

RESUMEN DE PRESUPUESTO



quint
↓
JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

HOJA RESUMEN

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Parcial
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE	1,608,544.10
2	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (97 UNIDADES)	984,761.70
3	RED DE ALCANTARILLADO (L=3,980.18m)	617,109.50
4	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES	248,200.74

Costo Directo		3,458,616.04
Gastos Generales	10.00%	345,861.60
Utilidad	5.00%	172,930.80
Parcial		3,977,408.44
I.G.V.	18.00%	715,933.52
TOTAL :		4,693,341.96
Supervisión		234,278.12
Expediente Técnico		70,000.00
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN:		4,997,620.08

[Son: cuatro millones novecientos noventa y siete mil seiscientos veinte con 08/100 soles]





 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA



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

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE					1,608,544.10
1.1	OBRAS GENERALES					356,731.44
1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					17,532.83
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	8.00	1,000.00	8,000.00	
1.1.1.3	FLUIDO ELECTRICO PARA LA OBRA	mes	8.00	1,000.00	8,000.00	
1.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES					6,400.00
1.1.2.1	MOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	6,400.00	6,400.00	
1.1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					1,605.27
1.1.3.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (f _c =175 kg/cm ²)	m ³	4.40	177.64	781.62	
1.1.3.2	DEMOLICIÓN DE MUROS DE ROCA	m ³	22.85	26.41	603.47	
1.1.3.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN	m ³	27.25	8.08	220.18	
1.1.4	FLETES					246,511.19
1.1.4.1	FLETE TERRESTRE					127,036.42
1.1.4.1.1	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UBS	glb	1.00	127,036.42	127,036.42	
1.1.4.2	FLETE RUIRAL					119,474.77
1.1.4.2.1	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	21,022.46	21,022.46	
1.1.4.2.2	FLETE RURAL UBS	glb	1.00	98,452.31	98,452.31	
1.1.5	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA					14,216.59
1.1.5.1	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EPPS)	glb	1.00	3,880.50	3,880.50	
1.1.5.2	CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	8.00	750.00	6,000.00	
1.1.5.3	SEÑALIZACIÓN PERMANENTE EN OBRA	glb	1.00	4,336.09	4,336.09	
1.1.6	PROTECCIÓN AMBIENTAL					55,520.00
1.1.6.1	MONITOREO AMBIENTAL					39,020.00
1.1.6.1.1	MONITOREO DEL CALIDAD DE AIRE	pto	8.00	2,800.00	22,400.00	
1.1.6.1.2	MONITOREO DEL CALIDAD DE AGUA	pto	9.00	1,500.00	13,500.00	
1.1.6.1.3	MONITOREO DE RUIDO	pto	24.00	130.00	3,120.00	
1.1.6.2	VARIOS					16,500.00
1.1.6.2.1	SEÑALIZACIÓN DE EDUCACION AMBIENTAL	und	20.00	80.00	1,600.00	
1.1.6.2.2	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	6,900.00	6,900.00	
1.1.6.2.3	EDUCACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00	8,000.00	8,000.00	
1.1.7	COMPONENTE SOCIAL					14,945.56
1.1.7.1	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	glb	1.00	5,299.35	5,299.35	
1.1.7.2	EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL - EDUSAM	glb	1.00	9,646.21	9,646.21	
1.2	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°01					109,589.05
1.2.1	CAPTACIÓN TIPO LADERA (1 UND)					14,933.87
1.2.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					59.55
1.2.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	23.63	0.65	15.36	
1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	23.63	1.87	44.19	
1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					695.19
1.2.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS					395.79
1.2.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m ³	7.59	40.40	306.64	
1.2.1.2.1.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m ²	10.21	1.53	15.62	
1.2.1.2.1.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	9.10	8.08	73.53	
1.2.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					299.40
1.2.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA A PROM. 0.60m, h= 0.35m., TERRENO NORMAL	m	12.00	8.51	102.12	
1.2.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	12.00	1.35	16.20	
1.2.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	12.00	8.62	103.44	
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	12.00	6.47	77.64	
1.2.1.3	CONCRETO SIMPLE					1,922.93
1.2.1.3.1	CONCRETO F'C=210 kg/cm ² , PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m ³	0.18	406.88	73.24	
1.2.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m ²	1.80	62.94	113.29	
1.2.1.3.3	CONCRETO F'C=140kg/cm ² , PIZANJA DE CORONACIÓN	m ³	0.68	320.80	218.14	

gual

JUAN YANILLO
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



2055

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACIÓN	m²	9.60	65.33	627.17	
1.2.1.3.5	CONCRETO F'c=140kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.72	320.80	230.98	
1.2.1.3.6	DADO DE CONCRETO F'c=140kg/cm2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.22	49.22	
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	0.31	324.12	100.48	
1.2.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO F'c=140 kg/cm2 +30% P.M. (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	2.05	239.46	490.89	
1.2.1.4	CONCRETO ARMADO					3,914.70
1.2.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO					1,542.23
1.2.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS					1,542.23
1.2.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.82	487.42	399.68	
1.2.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	11.29	85.20	961.91	
1.2.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	5.61	180.64	
1.2.1.4.2	CAMARA HUMEDA					1,672.75
1.2.1.4.2.1	LOSA DE FONDO					242.21
1.2.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSA DE FONDO	m³	0.27	487.42	131.60	
1.2.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m²	0.81	69.45	56.25	
1.2.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	5.61	54.36	
1.2.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS					1,163.91
1.2.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.60	487.42	292.45	
1.2.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	7.70	85.20	656.04	
1.2.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	5.61	215.42	
1.2.1.4.2.3	LOSA DE TECHO					266.63
1.2.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.10	487.42	48.74	
1.2.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	2.24	85.20	190.85	
1.2.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	
1.2.1.4.3	CAMARA SECA					699.72
1.2.1.4.3.1	LOSA DE FONDO					129.24
1.2.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2, P/LOSA DE FONDO	m³	0.14	469.76	65.77	
1.2.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.38	69.45	26.39	
1.2.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.61	5.61	37.08	
1.2.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS					425.11
1.2.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.17	469.76	79.86	
1.2.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	3.48	85.20	296.50	
1.2.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.69	5.61	48.75	
1.2.1.4.3.3	LOSA DE TECHO					145.37
1.2.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c=280kg/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	1.16	85.20	98.83	
1.2.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	
1.2.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					782.19
1.2.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	16.87	32.95	555.87	
1.2.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e= 1.5 cm	m²	2.48	32.95	81.72	
1.2.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	5.04	28.69	144.60	
1.2.1.6	FILTROS					75.81
1.2.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	1.35	44.46	60.02	
1.2.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.31	50.93	15.79	
1.2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					984.22
1.2.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN TIPO LADERA					886.31
1.2.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D=2"	und	1.00	399.50	399.50	
1.2.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F°G° D=1"	und	2.00	14.43	28.86	
1.2.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 1"	und	1.40	20.46	28.64	
1.2.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F°G° DE 1"	und	2.00	40.80	81.60	
1.2.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F°G° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	
1.2.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANAJA D=1"	und	1.00	184.00	184.00	


JUAN YANNER GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	1.00	10.15	10.15	
1.2.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA D=1"	m	12.00	7.85	94.20	
1.2.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					97.91
1.2.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	
1.2.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	
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	
1.2.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 DE 1 1/2"	und	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					228.93
1.2.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	16.87	13.57	228.93	
1.2.1.10	VARIOS					178.96
1.2.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE F°G° 2"	und	2.00	89.48	178.96	
1.2.1.11	CERCO DE LA CAPTACIÓN (1 UND)					5,790.21
1.2.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES					85.43
1.2.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	33.90	0.65	22.04	
1.2.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	33.90	1.87	63.39	
1.2.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					60.57
1.2.1.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	1.15	40.40	46.46	
1.2.1.11.2.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	
1.2.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.58	10.77	6.25	
1.2.1.11.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	0.70	8.08	5.66	
1.2.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					349.49
1.2.1.11.3.1	CONCRETO f _c =175kg/cm² EN DADOS DE POSTES	m³	0.89	392.68	349.49	
1.2.1.11.4	VARIOS					5,294.72
1.2.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	und	34.32	88.13	3,024.62	
1.2.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	und	69.90	5.31	371.17	
1.2.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"x2"	und	1.00	312.41	312.41	
1.2.2	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=103.08m)					4,048.15
1.2.2.1	OBRAS PRELIMINARES					418.51
1.2.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	103.08	0.48	49.48	
1.2.2.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	103.08	3.58	369.03	
1.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,747.09
1.2.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	103.08	13.46	1,387.46	
1.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	103.08	2.02	208.22	
1.2.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	103.08	3.33	343.26	
1.2.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	103.08	4.02	414.38	
1.2.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	103.08	3.82	393.77	
1.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					882.55
1.2.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	103.08	4.68	482.41	
1.2.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN 1"	glb	1.00	256.86	256.86	
1.2.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	103.08	1.39	143.28	

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (1 UND)					32,246.51
1.2.3.1	ESTRUCTURAS					11,546.17
1.2.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					48.38
1.2.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	19.20	0.65	12.48	
1.2.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	19.20	1.87	35.90	
1.2.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					175.03
1.2.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M PROF.	m ³	3.08	40.40	124.43	
1.2.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m ²	7.29	6.23	45.42	
1.2.3.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m	0.80	6.47	5.18	
1.2.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					303.13
1.2.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES					303.13
1.2.3.1.3.1.1	CONCRETO F'C=100 kg/cm2, P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m ³	0.86	352.48	303.13	
1.2.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					11,019.63
1.2.3.1.4.1	ZAPATAS					1,472.67
1.2.3.1.4.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/ZAPATAS	m ³	1.64	419.96	688.73	
1.2.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	139.74	5.61	783.94	
1.2.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACIÓN					757.72
1.2.3.1.4.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSAS DE FONDO-PISO	m ³	0.38	419.96	159.58	
1.2.3.1.4.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	106.62	5.61	598.14	
1.2.3.1.4.3	MUROS					7,228.44
1.2.3.1.4.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MUROS REFORZADOS	m ³	2.30	419.96	965.91	
1.2.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m ²	30.60	65.33	1,999.10	
1.2.3.1.4.3.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	759.97	5.61	4,263.43	
1.2.3.1.4.4	LOSA DE TECHO					1,300.70
1.2.3.1.4.4.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSAS MACIZAS	m ³	0.97	419.96	407.36	
1.2.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m ²	7.47	65.33	488.02	
1.2.3.1.4.4.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.25	5.61	405.32	
1.2.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					260.10
1.2.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m ²	37.57	1.09	40.95	
1.2.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m ²	37.59	5.83	219.15	
1.2.3.2	ARQUITECTURA					3,142.93
1.2.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					542.81
1.2.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO -LISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m ²	4.64	28.69	133.12	
1.2.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m ²	14.28	28.69	409.69	
1.2.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					798.48
1.2.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175kg/cm2, E=0.10M PASTA 1:2	m ²	11.84	48.96	579.69	
1.2.3.2.2.2	ENCOFRADOY DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m ²	1.76	62.84	110.60	
1.2.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	7.41	108.19	
1.2.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					936.67
1.2.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F"O" CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	
1.2.3.2.3.2	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16"	und	1.00	130.79	130.79	
1.2.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	89.48	178.96	
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					235.03
1.2.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	17.32	13.57	235.03	
1.2.3.2.6	ADITAMIENTOS Y VARIOS					467.75
1.2.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	9.00	44.96	404.64	
1.2.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m ²	1.54	40.97	63.09	
1.2.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD					

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



2852

PRESUPUESTO DE OBRA


PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	5.00	22.08	110.40	
1.2.3.3	OTROS					65.57
1.2.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	5.00	8.12	40.60	
1.2.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	18.92	1.32	24.97	
1.2.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V:5m3					1,827.09
1.2.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS					1,827.09
1.2.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V5m3	und	1.00	340.44	340.44	
1.2.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V5m3	und	1.00	297.52	297.52	
1.2.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V5m3	und	1.00	563.24	563.24	
1.2.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V5m3	und	1.00	168.64	168.64	
1.2.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V5m3	und	1.00	199.02	199.02	
1.2.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN -V5m3	und	1.00	117.47	117.47	
1.2.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN -V5m3	und	1.00	140.76	140.76	
1.2.3.5	CASETA DE CLORACIÓN					4,999.95
1.2.3.5.1	ESTRUCTURAS					2,304.16
1.2.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					69.98
1.2.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO					69.98
1.2.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.14	402.30	56.32	
1.2.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.23	59.41	13.66	
1.2.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,234.18
1.2.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS					1,770.33
1.2.3.5.1.2.1.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² P/MUROS REFORZADOS	m³	1.23	402.30	494.83	
1.2.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	16.34	59.16	966.67	
1.2.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO PARA MUROS	kg	55.05	5.61	308.83	
1.2.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA					463.85
1.2.3.5.1.2.2.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-1)	m³	0.34	402.30	136.78	
1.2.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.41	65.33	222.78	
1.2.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.59	5.61	104.29	
1.2.3.5.2	ARQUITECTURA					2,695.79
1.2.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					819.35
1.2.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	2.58	39.03	100.70	
1.2.3.5.2.1.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m²	13.70	32.27	442.10	
1.2.3.5.2.1.3	TARRAJEO EN INTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m²	8.57	32.27	276.55	
1.2.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA					396.63
1.2.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO "L" 1"X1"X3/16" 1.50CM X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	
1.2.3.5.2.3	CERRAJERIA					146.21
1.2.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.2.3.5.2.3.2	BISAGRA SOLDABLES	und	4.00	23.60	94.40	
1.2.3.5.2.4	PINTURA					332.00
1.2.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	2.58	11.55	29.80	
1.2.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	13.70	13.57	185.91	
1.2.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	8.57	13.57	116.29	
1.2.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR					1,001.60
1.2.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO- V=5.00M3	und	1.00	1,001.60	1,001.60	
1.2.3.6	CERCO PERIMETRICO					10,664.80
1.2.3.6.1	TRABAJO PRELIMINARES					14.82
1.2.3.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	22.80	0.65	14.82	


 JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO	: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PROPIETARIO	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION	: DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO	: 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.80	1.87	42.64	
1.2.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					145.87
1.2.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	3.01	40.40	121.60	
1.2.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.55	6.23	22.12	
1.2.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.20	10.77	2.15	
1.2.3.6.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE					1,268.36
1.2.3.6.3.1	CONCRETO f _c =175kg/cm² EN DADOS DE POSTES	m³	3.23	392.68	1,268.36	
1.2.3.6.4	OBRAS CONCRETO ARMADO					576.60
1.2.3.6.4.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² PARA COLUMNAS (CEMENTO P-1)	m³	0.38	402.30	152.87	
1.2.3.6.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m²	6.00	65.33	391.98	
1.2.3.6.4.3	ACERO ESTRU.C.TRAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	5.66	5.61	31.75	
1.2.3.6.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					193.62
1.2.3.6.5.1	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m²	6.00	32.27	193.62	
1.2.3.6.6	PINTURA					67.85
1.2.3.6.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	5.00	13.57	67.85	
1.2.3.6.7	VARIOS					8,355.04
1.2.3.6.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM.	und	14.00	176.28	2,467.92	
1.2.3.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	m²	57.00	88.13	5,023.41	
1.2.3.6.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	28.54	5.31	151.55	
1.2.3.6.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA COCADA 2"x2"-CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	
1.2.4	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (1 UND)					3,082.10
1.2.4.1	TRABAJO PRELIMINARES					10.63
1.2.4.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	4.22	0.65	2.74	
1.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	4.22	1.87	7.89	
1.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					267.75
1.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	5.45	40.40	220.18	
1.2.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.72	6.23	23.18	
1.2.4.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	3.77	6.47	24.39	
1.2.4.3	OBRAS DE CONCRETO					1,497.19
1.2.4.3.1	CONCRETO f _c =100kg/cm² P/SOLADO	m²	0.25	24.77	6.19	
1.2.4.3.2	CONCRETO f _c =140kg/cm² P/DADOS	m³	0.01	320.80	3.21	
1.2.4.3.3	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN CAMARAS	m³	0.85	402.30	341.96	
1.2.4.3.4	ACERO CORRUGADO F°Y=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	55.12	5.61	309.22	
1.2.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	12.20	65.33	797.03	
1.2.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f _c =140kg/cm² e=0.15M	m²	0.50	78.08	39.04	
1.2.4.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.01	54.42	0.54	
1.2.4.4	ACABADOS					483.82
1.2.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	9.54	36.63	349.45	
1.2.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 e=2.00 cm	m²	3.52	28.69	100.99	
1.2.4.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	2.46	13.57	33.38	
1.2.4.5	EQUIPAMIENTO					822.71
1.2.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.2.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	
1.2.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP7 3/4"	und	1.00	541.53	541.53	
1.2.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCIÓN (L=1,192.65)					
1.2.5.1	OBRAS PRELIMINARES					

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.5.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	1,192.65	0.48	572.47	
1.2.5.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,192.65	3.58	4,269.69	
1.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					31,784.11
1.2.5.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	1,192.65	13.46	16,053.07	
1.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	1,192.65	2.02	2,409.15	
1.2.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	1,192.65	3.33	3,971.52	
1.2.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	1,192.65	4.02	4,794.45	
1.2.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	1,192.65	3.82	4,555.92	
1.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					7,460.26
1.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	418.35	4.68	1,957.88	
1.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	774.30	4.21	3,259.80	
1.2.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 1"	glb	1.00	290.48	290.48	
1.2.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 3/4"	glb	1.00	294.32	294.32	
1.2.5.3.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1,192.65	1.39	1,657.78	
1.2.6	VALVULA DE PURGA (4 UND)					2,712.76
1.2.6.1	OBRAS PRELIMINARES					10.08
1.2.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	4.00	0.65	2.60	
1.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	4.00	1.87	7.48	
1.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					121.83
1.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m ³	2.80	40.40	113.12	
1.2.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m ³	0.16	54.42	8.71	
1.2.6.3	OBRAS DE CONCRETO					1,580.90
1.2.6.3.1	CONCRETO f _c =210kg/cm ² EN VALVULAS	m ³	1.01	402.30	406.32	
1.2.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m ²	13.44	65.33	878.04	
1.2.6.3.3	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	52.86	5.61	296.54	
1.2.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					189.79
1.2.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m ²	5.76	32.95	189.79	
1.2.6.5	EQUIPAMIENTO					810.16
1.2.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	130.59	522.36	
1.2.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 3/4"	und	2.00	143.90	287.80	
1.2.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (15 UND)					8,479.13
1.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					607.53
1.2.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	157.80	0.48	75.74	
1.2.7.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	157.80	3.37	531.79	
1.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					5,333.64
1.2.7.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	157.80	10.10	1,593.78	
1.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	157.80	2.02	318.76	
1.2.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	157.80	3.33	525.47	
1.2.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	157.80	13.11	2,068.76	
1.2.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	157.80	5.24	826.87	
1.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					2,537.96
1.2.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	157.80	3.24	511.27	
1.2.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 1/2"	und	15.00	31.37	470.55	
1.2.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	157.80	1.39	219.34	

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	15.00	89.12	1,336.80	
1.3	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°02					948,724.44
1.3.1	CAPTACIÓN TIPO LADERA (5 UND)					74,640.59
1.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					297.74
1.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	118.15	0.65	76.80	
1.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	118.15	1.87	220.94	
1.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,475.40
1.3.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS					1,978.40
1.3.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	37.94	40.40	1,532.78	
1.3.1.2.1.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	51.07	1.53	78.14	
1.3.1.2.1.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	45.48	8.08	367.48	
1.3.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					1,497.00
1.3.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA A PROM. 0.60m, h= 0.35m., TERRENO NORMAL	m	60.00	8.51	510.60	
1.3.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	60.00	1.35	81.00	
1.3.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	60.00	8.62	517.20	
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	60.00	6.47	388.20	
1.3.1.3	CONCRETO SIMPLE					9,619.82
1.3.1.3.1	CONCRETO F'C=210 kg/cm², PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.89	406.88	362.12	
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	8.98	62.94	565.20	
1.3.1.3.3	CONCRETO F'C=140kg/cm², P/ZANJA DE CORONACIÓN	m³	3.40	320.80	1,090.72	
1.3.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACIÓN	m²	48.00	65.33	3,135.84	
1.3.1.3.5	CONCRETO F'C=140kg/cm², P/LOSA DE TECHO	m³	3.62	320.80	1,161.30	
1.3.1.3.6	DADO DE CONCRETO F'C=140kg/cm² (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	5.00	49.22	246.10	
1.3.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140 kg/cm² +30% P.M, PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m²	1.25	78.08	97.60	
1.3.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m²	1.57	324.12	508.87	
1.3.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO F'C=140 kg/cm² +30% P.M. (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	10.24	239.46	2,452.07	
1.3.1.4	CONCRETO ARMADO					19,530.42
1.3.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO					7,700.57
1.3.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS					7,700.57
1.3.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², P/MURO REFORZADO	m³	4.08	487.42	1,988.67	
1.3.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	56.44	85.20	4,808.69	
1.3.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	161.00	5.61	903.21	
1.3.1.4.2	CAMARA HUMEDA					8,357.09
1.3.1.4.2.1	LOSA DE FONDO					1,220.79
1.3.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², P/LOSA DE FONDO	m³	1.37	487.42	667.77	
1.3.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m²	4.05	69.45	281.27	
1.3.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	48.44	5.61	271.75	
1.3.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS					5,814.71
1.3.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², P/MURO REFORZADO	m³	2.99	487.42	1,457.39	
1.3.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	38.50	85.20	3,280.20	
1.3.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	192.00	5.61	1,077.12	
1.3.1.4.2.3	LOSA DE TECHO					1,321.59
1.3.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², P/LOSA DE TECHO	m³	0.48	487.42	233.96	
1.3.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m²	11.18	85.20	952.54	
1.3.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	24.08	5.61	135.09	
1.3.1.4.3	CAMARA SECA					3,472.76
1.3.1.4.3.1	LOSA DE FONDO					636.75
1.3.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm², P/LOSA DE FONDO	m³	0.68	469.76	319.44	
1.3.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS DE FONDO PISO	m²	1.90	69.45	131.96	
1.3.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	33.04	5.61	185.35	
1.3.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS					

GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.1.4.3.2.1	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$, P/MURO REFORZADO	m ²	0.84	469.76	394.60	
1.3.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m ²	17.40	85.20	1,482.48	
1.3.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO F"Y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	43.43	5.61	243.64	
1.3.1.4.3.3	LOSA DE TECHO					715.29
1.3.1.4.3.3.1	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$, P/LOSA DE TECHO	m ³	0.18	487.42	87.74	
1.3.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m ²	5.78	85.20	492.46	
1.3.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO F"Y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	24.08	5.61	135.09	
1.3.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					3,911.23
1.3.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m ²	84.36	32.95	2,779.66	
1.3.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e= 1.5 cm	m ²	12.40	32.95	408.58	
1.3.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m ²	25.20	28.69	722.99	
1.3.1.6	FILTROS					379.62
1.3.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m ³	6.74	44.46	299.66	
1.3.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m ³	1.57	50.93	79.96	
1.3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					4,922.13
1.3.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN TIPO LADERA					4,432.56
1.3.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D=2"	und	4.00	399.50	1,598.00	
1.3.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F"G" D=1"	und	8.00	14.43	115.44	
1.3.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F"G" ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 1"	m	5.60	20.46	114.58	
1.3.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F"G" DE 1"	und	8.00	40.80	326.40	
1.3.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F"G" DE 1"	und	8.00	29.68	237.44	
1.3.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANAJA D=1"	und	4.00	184.00	736.00	
1.3.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	4.00	10.15	40.60	
1.3.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA D=1"	m	48.00	7.85	376.80	
1.3.1.7.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 1 1/2"	und	1.00	379.26	379.26	
1.3.1.7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F"G" D=3/4"	und	2.00	13.84	27.68	
1.3.1.7.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F"G" ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 3/4"	m	1.40	47.24	66.14	
1.3.1.7.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F"G" DE 3/4"	und	2.00	35.75	71.50	
1.3.1.7.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F"G" DE 3/4"	und	2.00	27.51	55.02	
1.3.1.7.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANAJA D=3/4"	und	1.00	189.44	189.44	
1.3.1.7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	1.00	9.70	9.70	
1.3.1.7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D= 3/4"	m	12.00	7.38	88.56	
1.3.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					489.57
1.3.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	5.00	26.36	131.80	
1.3.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SP PVC DE 1 1/2"	und	10.00	19.10	191.00	
1.3.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	5.00	11.86	59.30	
1.3.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 DE 1 1/2"	m	11.00	9.77	107.47	
1.3.1.8	CARPINTERIA METALICA					1,505.90
1.3.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	10.00	150.59	1,505.90	
1.3.1.9	PINTURAS					1,144.63
1.3.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m ²	84.35	13.57	1,144.63	
1.3.1.10	VARIOS					
1.3.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE F"G" 2"	und	10.00	89.48	894.80	

GUAN...
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



2877

PRESUPUESTO DE OBRA

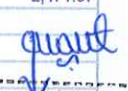
PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.1.11	CERCO DE LA CAPTACIÓN (5 UND)					28,958.90
1.3.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES					427.15
1.3.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	169.50	0.65	110.18	
1.3.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	169.50	1.87	316.97	
1.3.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					302.86
1.3.1.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	5.76	40.40	232.70	
1.3.1.11.2.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	7.20	1.53	11.02	
1.3.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	2.88	10.77	31.02	
1.3.1.11.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	3.48	8.08	28.12	
1.3.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					1,755.28
1.3.1.11.3.1	CONCRETO f _c =175kg/cm² EN DADOS DE POSTES	m³	4.47	392.68	1,755.28	
1.3.1.11.4	VARIOS					26,473.61
1.3.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	45.00	176.28	7,932.60	
1.3.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	171.60	88.13	15,123.11	
1.3.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	349.50	5.31	1,855.85	
1.3.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	5.00	312.41	1,562.05	
1.3.2	CAMARA DE REUNIÓN (2 UND)					5,875.55
1.3.2.1	TRABAJO PRELIMINARES					18.91
1.3.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	7.50	0.65	4.88	
1.3.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	7.50	1.87	14.03	
1.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					602.81
1.3.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	12.24	40.40	494.50	
1.3.2.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	14.80	6.23	92.20	
1.3.2.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	2.49	6.47	16.11	
1.3.2.3	OBRAS DE CONCRETO					2,471.87
1.3.2.3.1	CONCRETO f _c =100kg/cm² P/SOLADO	m²	1.24	24.77	30.71	
1.3.2.3.2	CONCRETO f _c =140kg/cm² P/DADOS	m³	0.02	320.80	6.42	
1.3.2.3.3	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN CAMARAS	m³	1.70	402.30	683.91	
1.3.2.3.4	ACERO CORRUGADO F°Y=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	43.18	5.61	242.24	
1.3.2.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	21.88	65.33	1,429.42	
1.3.2.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f _c =140kg/cm² e=0.15M	m²	1.00	78.08	78.08	
1.3.2.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.02	54.42	1.09	
1.3.2.4	ACABADOS					826.95
1.3.2.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	17.32	32.95	570.69	
1.3.2.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 e=2.00 cm	m²	7.04	28.69	201.98	
1.3.2.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	4.00	13.57	54.28	
1.3.2.5	EQUIPAMIENTO					1,955.01
1.3.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	130.59	261.18	
1.3.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	
1.3.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION N°01	glb	1.00	661.72	661.72	
1.3.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION N°02	glb	1.00	730.93	730.93	
1.3.3	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=9,363.12m)					365,220.05
1.3.3.1	OBRAS PRELIMINARES					38,014.27
1.3.3.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	9,363.12	0.48	4,494.30	
1.3.3.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	9,363.12	3.58	33,519.97	
1.3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					249,527.15
1.3.3.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	9,363.12	13.46	126,027.60	
1.3.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	9,363.12	2.02	18,913.50	


JUAN MANUEL GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Ítem	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.3.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	9,363.12	3.33	31,179.19	
1.3.3.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	9,363.12	4.02	37,639.74	
1.3.3.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	9,363.12	3.82	35,767.12	
1.3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					77,678.63
1.3.3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	6,385.52	6.60	42,144.43	
1.3.3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-15	m	1,930.44	8.77	16,929.96	
1.3.3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,047.16	4.68	4,900.71	
1.3.3.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN 1 1/2"	gib	1.00	431.93	431.93	
1.3.3.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN 1"	gib	1.00	256.86	256.86	
1.3.3.3.6	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	9,363.12	1.39	13,014.74	
1.3.4	RESERVORIO APOYADO DE 15 m3 (1 UND)					42,509.61
1.3.4.1	ESTRUCTURAS					18,727.47
1.3.4.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					86.34
1.3.4.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	34.26	0.65	22.27	
1.3.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	34.26	1.87	64.07	
1.3.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					509.29
1.3.4.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M PROF.	m³	7.15	40.40	288.86	
1.3.4.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	34.26	6.23	213.44	
1.3.4.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	1.08	6.47	6.99	
1.3.4.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					743.73
1.3.4.1.3.1	SOLADO Y/O BASES					743.73
1.3.4.1.3.1.1	CONCRETO F'C=100 kg/cm2, P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m³	2.11	352.48	743.73	
1.3.4.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					17,388.11
1.3.4.1.4.1	ZAPATAS					3,303.12
1.3.4.1.4.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/ZAPATAS	m³	4.12	419.96	1,730.24	
1.3.4.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	280.37	5.61	1,572.88	
1.3.4.1.4.2	LOSA DE CIMENTACIÓN					1,598.50
1.3.4.1.4.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSAS DE FONDO-PISO	m³	1.80	419.96	755.93	
1.3.4.1.4.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	150.19	5.61	842.57	
1.3.4.1.4.3	MUROS					8,862.84
1.3.4.1.4.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MUROS REFORZADOS	m³	5.50	419.96	2,309.78	
1.3.4.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	55.02	65.33	3,594.46	
1.3.4.1.4.3.3	ACERO ESTRU.C. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	527.38	5.61	2,958.60	
1.3.4.1.4.4	LOSA DE TECHO					3,111.94
1.3.4.1.4.4.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSAS MACIZAS	m³	2.60	419.96	1,091.90	
1.3.4.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m²	17.62	65.33	1,151.11	
1.3.4.1.4.4.3	ACERO ESTRU.C. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	154.89	5.61	868.93	
1.3.4.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					511.71
1.3.4.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	80.94	1.09	88.22	
1.3.4.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	72.64	5.83	423.49	
1.3.4.2	ARQUITECTURA					4,914.21
1.3.4.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,125.51
1.3.4.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO -LISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m²	13.17	28.69	377.85	
1.3.4.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m²	26.06	28.69	747.66	

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255627



2845

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.4.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					1,271.69
1.3.4.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175kg/cm2, E=0.10M PASTA 1:2	m²	17.92	48.96	877.36	
1.3.4.2.2.2	ENCOFRADOY DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	4.07	62.84	255.76	
1.3.4.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	18.70	7.41	138.57	
1.3.4.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					936.67
1.3.4.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F"G° CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	
1.3.4.2.3.2	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16"	und	1.00	130.79	130.79	
1.3.4.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	89.48	178.96	
1.3.4.2.4	CERRAJERIA					51.81
1.3.4.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.3.4.2.5	PINTURA					415.24
1.3.4.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	30.60	13.57	415.24	
1.3.4.2.6	ADITAMIENTOS Y VARIOS					782.09
1.3.4.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	15.60	44.96	701.38	
1.3.4.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.97	40.97	80.71	
1.3.4.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD					331.20
1.3.4.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	15.00	22.08	331.20	
1.3.4.3	OTROS					173.58
1.3.4.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	15.00	8.12	121.80	
1.3.4.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	39.23	1.32	51.78	
1.3.4.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V:15m3					2,887.98
1.3.4.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS					2,887.98
1.3.4.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V5m3	und	1.00	572.36	572.36	
1.3.4.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V15m3	und	1.00	328.85	328.85	
1.3.4.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V15m3	und	1.00	1,010.47	1,010.47	
1.3.4.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V15m3	und	1.00	277.73	277.73	
1.3.4.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V15m3	und	1.00	353.86	353.86	
1.3.4.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN -V15m3	und	1.00	234.35	234.35	
1.3.4.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN -V15m3	und	1.00	110.36	110.36	
1.3.4.5	CASETA DE CLORACIÓN					4,836.10
1.3.4.5.1	ESTRUCTURAS					2,304.16
1.3.4.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					69.98
1.3.4.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO					69.98
1.3.4.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.14	402.30	56.32	
1.3.4.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.23	59.41	13.66	
1.3.4.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,234.18
1.3.4.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS					1,770.33
1.3.4.5.1.2.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	m³	1.23	402.30	494.83	
1.3.4.5.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	16.34	59.16	966.67	
1.3.4.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUC.TRABAJADO PARA MUROS	kg	55.05	5.61	308.83	
1.3.4.5.1.2.2	LOSA MACIZA					463.85
1.3.4.5.1.2.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-1)	m³	0.34	402.30	136.78	
1.3.4.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.41	65.33	222.78	
1.3.4.5.1.2.2.3	ACERO ESTRUC.TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.59	5.61	104.29	
1.3.4.5.2	ARQUITECTURA					2,531.94
1.3.4.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					819.35
1.3.4.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	2.58	39.03	100.70	

JUAN YANGLER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



2844

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.4.5.2.1.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m²	13.70	32.27	442.10	
1.3.4.5.2.1.3	TARRAJEO EN INTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m²	8.57	32.27	276.55	
1.3.4.5.2.2	CARPINTERIA METALICA					396.63
1.3.4.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO "L" 1"X1"X3/16" 1.50CM X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	
1.3.4.5.2.3	CERRAJERIA					146.21
1.3.4.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.3.4.5.2.3.2	BISAGRA SOLDABLES	und	4.00	23.60	94.40	
1.3.4.5.2.4	PINTURA					332.00
1.3.4.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	2.58	11.55	29.80	
1.3.4.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	13.70	13.57	185.91	
1.3.4.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	8.57	13.57	116.29	
1.3.4.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR					837.75
1.3.4.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO - V=15.00M³	und	1.00	837.75	837.75	
1.3.4.6	CERCO PERIMETRICO					10,970.27
1.3.4.6.1	TRABAJO PRELIMINARES					57.46
1.3.4.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	22.80	0.65	14.82	
1.3.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.80	1.87	42.64	
1.3.4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					145.87
1.3.4.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	3.01	40.40	121.60	
1.3.4.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.55	6.23	22.12	
1.3.4.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.20	10.77	2.15	
1.3.4.6.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE					1,268.36
1.3.4.6.3.1	CONCRETO f _c =175kg/cm² EN DADOS DE POSTES	m³	3.23	392.68	1,268.36	
1.3.4.6.4	OBRAS CONCRETO ARMADO					873.93
1.3.4.6.4.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² PARA COLUMNAS (CEMENTO P-1)	m³	0.38	402.30	152.87	
1.3.4.6.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m²	6.00	65.33	391.98	
1.3.4.6.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	58.66	5.61	329.08	
1.3.4.6.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					193.62
1.3.4.6.5.1	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m²	6.00	32.27	193.62	
1.3.4.6.6	PINTURA					75.99
1.3.4.6.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	5.60	13.57	75.99	
1.3.4.6.7	VARIOS					8,355.04
1.3.4.6.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM.	und	14.00	176.28	2,467.92	
1.3.4.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	57.00	88.13	5,023.41	
1.3.4.6.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	28.54	5.31	151.55	
1.3.4.6.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA COCADA 2"X2"-CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	
1.3.5	CAMARA ROMPE PRESION CRP6 (1 UND)					2,943.63
1.3.5.1	TRABAJO PRELIMINARES					9.45
1.3.5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	3.75	0.65	2.44	
1.3.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	3.75	1.87	7.01	
1.3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					152.00
1.3.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	2.99	40.40	120.80	
1.3.5.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.72	6.23	23.18	
1.3.5.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	1.24	6.47	8.02	
1.3.5.3	OBRAS DE CONCRETO					1,406.69
1.3.5.3.1	CONCRETO f _c =100kg/cm² P/SOLADO	m²	0.25	24.77	6.19	
1.3.5.3.2	CONCRETO f _c =140kg/cm² P/DADOS	m³	0.01	320.80	3.21	
1.3.5.3.3	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN CAMARAS	m³	0.85	402.30	341.96	
1.3.5.3.4	ACERO CORRUGADO F°Y=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	43.18	5.61	242.24	
1.3.5.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	11.84	65.33	773.51	

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.5.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO $f_c=140\text{kg/cm}^2$ e=0.15M	m ²	0.50	78.08	39.04	
1.3.5.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m ³	0.01	54.42	0.54	
1.3.5.4	ACABADOS					460.70
1.3.5.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m ²	8.66	32.95	285.35	
1.3.5.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 e=2.00 cm	m ²	3.52	28.69	100.99	
1.3.5.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m ²	5.48	13.57	74.36	
1.3.5.5	EQUIPAMIENTO					914.79
1.3.5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.3.5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	
1.3.5.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP6 1 1/2"	und	1.00	633.61	633.61	
1.3.6	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (7 UND)					20,310.95
1.3.6.1	TRABAJO PRELIMINARES					74.44
1.3.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	29.54	0.65	19.20	
1.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	29.54	1.87	55.24	
1.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,874.63
1.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m ³	38.16	40.40	1,541.66	
1.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m ²	26.04	6.23	162.23	
1.3.6.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m ³	26.39	6.47	170.74	
1.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO					10,483.07
1.3.6.3.1	CONCRETO $f_c=100\text{kg/cm}^2$ P/SOLADO	m ²	1.76	24.77	43.60	
1.3.6.3.2	CONCRETO $f_c=140\text{kg/cm}^2$ P/DADOS	m ³	0.08	320.80	25.66	
1.3.6.3.3	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ EN CAMARAS	m ³	5.95	402.30	2,393.69	
1.3.6.3.4	ACERO CORRUGADO F"Y=4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	385.81	5.61	2,164.39	
1.3.6.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m ²	85.40	65.33	5,579.18	
1.3.6.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO $f_c=140\text{kg/cm}^2$ e=0.15M	m ²	3.50	78.08	273.28	
1.3.6.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m ³	0.06	54.42	3.27	
1.3.6.4	ACABADOS					3,141.00
1.3.6.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m ²	66.78	32.95	2,200.40	
1.3.6.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 e=2.00 cm	m ²	24.64	28.69	706.92	
1.3.6.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m ²	17.22	13.57	233.68	
1.3.6.5	EQUIPAMIENTO					4,737.81
1.3.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	7.00	130.59	914.13	
1.3.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	7.00	150.59	1,054.13	
1.3.6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP7 3/4"	und	4.00	541.53	2,166.12	
1.3.6.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP7 1 1/2"	und	1.00	603.43	603.43	
1.3.7	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCIÓN (L=8,659.46)					320,011.45
1.3.7.1	OBRAS PRELIMINARES					35,157.41
1.3.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	8,659.46	0.48	4,156.54	
1.3.7.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	8,659.46	3.58	31,000.87	
1.3.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					230,774.61
1.3.7.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	8,659.46	13.46	116,556.33	
1.3.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	8,659.46	2.02	17,492.11	
1.3.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	8,659.46	3.33	28,836.00	
1.3.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	8,659.46	4.02	34,811.03	
1.3.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	8,659.46	3.82	33,079.14	

JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					54,079.43
1.3.7.3.1	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DN 2"	m	6.00	40.09	240.54	
1.3.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	776.33	8.77	6,808.41	
1.3.7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,203.39	4.68	5,631.87	
1.3.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	6,679.74	4.21	28,121.71	
1.3.7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 1 1/2" - SIS. 02	glb	1.00	400.45	400.45	
1.3.7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 1" - SIS. 02	glb	1.00	388.50	388.50	
1.3.7.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 3/4" - SIS. 02	glb	1.00	451.30	451.30	
1.3.7.3.8	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	8,659.46	1.39	12,036.65	
1.3.8	VALVULA DE CONTROL (3 UND)					3,292.40
1.3.8.1	TRABAJO PRELIMINARES					7.56
1.3.8.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	3.00	0.65	1.95	
1.3.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	3.00	1.87	5.61	
1.3.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					91.37
1.3.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m ³	2.10	40.40	84.84	
1.3.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m ³	0.12	54.42	6.53	
1.3.8.3	OBRAS DE CONCRETO					1,186.72
1.3.8.3.1	CONCRETO f _c =210kg/cm ² EN VALVULAS	m ³	0.76	402.30	305.75	
1.3.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m ²	10.08	65.33	658.53	
1.3.8.3.3	ACERO CORRUGADO F _Y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	39.65	5.61	222.44	
1.3.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					142.34
1.3.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m ²	4.32	32.95	142.34	
1.3.8.5	EQUIPAMIENTO					1,864.41
1.3.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	130.59	391.77	
1.3.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL 1"	und	6.00	175.87	1,055.22	
1.3.8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL 3/4"	und	3.00	139.14	417.42	
1.3.9	VALVULA DE PURGA (29 UND)					22,039.07
1.3.9.1	TRABAJO PRELIMINARES					73.08
1.3.9.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	29.00	0.65	18.85	
1.3.9.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	29.00	1.87	54.23	
1.3.9.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					883.25
1.3.9.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m ³	20.30	40.40	820.12	
1.3.9.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m ³	1.16	54.42	63.13	
1.3.9.3	OBRAS DE CONCRETO					11,456.66
1.3.9.3.1	CONCRETO f _c =210kg/cm ² EN VALVULAS	m ³	7.31	402.30	2,940.81	
1.3.9.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m ²	97.44	65.33	6,365.76	
1.3.9.3.3	ACERO CORRUGADO F _Y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	383.26	5.61	2,150.09	
1.3.9.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,375.99
1.3.9.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m ²	41.76	32.95	1,375.99	
1.3.9.5	EQUIPAMIENTO					8,250.09
1.3.9.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	29.00	130.59	3,787.11	
1.3.9.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 1 1/2" C-10	und	2.00	217.37	434.74	
1.3.9.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 1 1/2" C-15	und	2.00	215.37	430.74	
1.3.9.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 3/4" C-10	und	25.00	143.90	3,597.50	
1.3.10	VALVULA DE AIRE (2 UND)					1,889.65
1.3.10.1	TRABAJO PRELIMINARES					5.04
1.3.10.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	2.00	0.65	1.30	
1.3.10.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	2.00	1.87	3.74	
1.3.10.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					60.91

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.10.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	1.40	40.40	56.56	
1.3.10.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.08	54.42	4.35	
1.3.10.3	OBRAS DE CONCRETO					788.44
1.3.10.3.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN VALVULAS	m³	0.50	402.30	201.15	
1.3.10.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	6.72	65.33	439.02	
1.3.10.3.3	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm² GRADO 60	kg	26.43	5.61	148.27	
1.3.10.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					94.90
1.3.10.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	2.88	32.95	94.90	
1.3.10.5	EQUIPAMIENTO					940.36
1.3.10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	130.59	261.18	
1.3.10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE 1 1/2" C-10	und	2.00	217.37	434.74	
1.3.10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE 3/4" C-10	und	2.00	122.22	244.44	
1.3.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS (199 UND)					89,991.49
1.3.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES					6,051.05
1.3.11.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	1,559.55	0.48	748.58	
1.3.11.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,559.55	3.40	5,302.47	
1.3.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					52,712.79
1.3.11.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	1,559.55	10.10	15,751.46	
1.3.11.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	1,559.55	2.02	3,150.29	
1.3.11.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	1,559.55	3.33	5,193.30	
1.3.11.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	1,559.55	13.11	20,445.70	
1.3.11.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	1,559.55	5.24	8,172.04	
1.3.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					31,227.65
1.3.11.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	1,529.97	3.24	4,957.10	
1.3.11.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	29.58	4.19	123.94	
1.3.11.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 3/4"	m	7.00	31.56	220.92	
1.3.11.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 1/2"	und	192.00	31.37	6,023.04	
1.3.11.3.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1,559.55	1.39	2,167.77	
1.3.11.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	199.00	89.12	17,734.88	
1.4	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°03					124,621.17
1.4.1	CAPTACIÓN TIPO LADERA (1 UND)					14,933.87
1.4.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					59.55
1.4.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	23.63	0.65	15.36	
1.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	23.63	1.87	44.19	
1.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					695.19
1.4.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS					395.79
1.4.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	7.59	40.40	306.64	
1.4.1.2.1.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	10.21	1.53	15.62	
1.4.1.2.1.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	9.10	8.08	73.53	
1.4.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					299.40
1.4.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA A PROM. 0.60m, h= 0.35m., TERRENO NORMAL	m	12.00	8.51	102.12	
1.4.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	12.00	1.35	16.20	
1.4.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	12.00	8.62	103.44	
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	12.00	6.47	77.64	

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.1.3	CONCRETO SIMPLE					1,922.93
1.4.1.3.1	CONCRETO F'C=210 kg/cm2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	406.88	73.24	
1.4.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.80	62.94	113.29	
1.4.1.3.3	CONCRETO F'C=140kg/cm2, P/ZANJA DE CORONACIÓN	m³	0.68	320.80	218.14	
1.4.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACIÓN	m²	9.60	65.33	627.17	
1.4.1.3.5	CONCRETO F'C=140kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.72	320.80	230.98	
1.4.1.3.6	DADO DE CONCRETO F'C=140kg/cm2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.22	49.22	
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	0.31	324.12	100.48	
1.4.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO F'C=140 kg/cm2 +30% P.M. (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	2.05	239.46	490.89	
1.4.1.4	CONCRETO ARMADO					3,914.70
1.4.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO					1,542.23
1.4.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS					1,542.23
1.4.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.82	487.42	399.68	
1.4.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	11.29	85.20	961.91	
1.4.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	5.61	180.64	
1.4.1.4.2	CAMARA HUMEDA					1,672.75
1.4.1.4.2.1	LOSA DE FONDO					242.21
1.4.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSA DE FONDO	m³	0.27	487.42	131.60	
1.4.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m²	0.81	69.45	56.25	
1.4.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	5.61	54.36	
1.4.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS					1,163.91
1.4.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.60	487.42	292.45	
1.4.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	7.70	85.20	656.04	
1.4.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	5.61	215.42	
1.4.1.4.2.3	LOSA DE TECHO					266.63
1.4.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.10	487.42	48.74	
1.4.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	2.24	85.20	190.85	
1.4.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	
1.4.1.4.3	CAMARA SECA					699.72
1.4.1.4.3.1	LOSA DE FONDO					129.24
1.4.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2, P/LOSA DE FONDO	m³	0.14	469.76	65.77	
1.4.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.38	69.45	26.39	
1.4.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.61	5.61	37.08	
1.4.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS					425.11
1.4.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.17	469.76	79.86	
1.4.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	3.48	85.20	296.50	
1.4.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.69	5.61	48.75	
1.4.1.4.3.3	LOSA DE TECHO					145.37
1.4.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c=280kg/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	1.16	85.20	98.83	
1.4.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	
1.4.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					782.19
1.4.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	16.87	32.95	555.87	
1.4.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e= 1.5 cm	m²	2.48	32.95	81.72	
1.4.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	5.04	28.69	144.60	
1.4.1.6	FILTROS					75.81
1.4.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	1.35	44.46	60.02	
1.4.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.31	50.93	15.79	
1.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					984.22
1.4.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN TIPO LADERA					886.31
1.4.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D=2"	und	1.00	399.50	399.50	
1.4.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F°G° D=1"	und	2.00	14.43	28.86	
1.4.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 1"	m	1.40	20.46	28.64	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F°G° DE 1"	und	2.00	40.80	81.60	
1.4.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F°G° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	
1.4.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D=1"	und	1.00	184.00	184.00	
1.4.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	1.00	10.15	10.15	
1.4.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA D=1"	m	12.00	7.85	94.20	
1.4.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					97.91
1.4.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	
1.4.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	
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	
1.4.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-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					228.93
1.4.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	16.87	13.57	228.93	
1.4.1.10	VARIOS					178.96
1.4.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE F°G° 2"	und	2.00	89.48	178.96	
1.4.1.11	CERCO DE LA CAPTACIÓN (1 UND)					5,790.21
1.4.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES					85.43
1.4.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	33.90	0.65	22.04	
1.4.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	33.90	1.87	63.39	
1.4.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					60.57
1.4.1.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	1.15	40.40	46.46	
1.4.1.11.2.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	
1.4.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.58	10.77	6.25	
1.4.1.11.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	0.70	8.08	5.66	
1.4.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					349.49
1.4.1.11.3.1	CONCRETO f _c =175kg/cm² EN DADOS DE POSTES	m³	0.89	392.68	349.49	
1.4.1.11.4	VARIOS					5,294.72
1.4.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	34.32	88.13	3,024.62	
1.4.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	69.90	5.31	371.17	
1.4.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	1.00	312.41	312.41	
1.4.2	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=99.03m)					3,642.31
1.4.2.1	OBRAS PRELIMINARES					402.06
1.4.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	99.03	0.48	47.53	
1.4.2.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	99.03	3.58	354.53	
1.4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,639.14
1.4.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	99.03	13.46	1,332.94	
1.4.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	99.03	2.02	200.04	
1.4.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	99.03	3.33	329.77	
1.4.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	99.03	4.02	398.10	
1.4.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	99.03	3.82	378.29	
1.4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					601.11

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	99.03	4.68	463.46	
1.4.2.3.2	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	99.03	1.39	137.65	
1.4.3	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (1 UND)					32,549.75
1.4.3.1	ESTRUCTURAS					11,546.17
1.4.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					48.38
1.4.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	19.20	0.65	12.48	
1.4.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	19.20	1.87	35.90	
1.4.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					175.03
1.4.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M PROF.	m³	3.08	40.40	124.43	
1.4.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	7.29	6.23	45.42	
1.4.3.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m	0.80	6.47	5.18	
1.4.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					303.13
1.4.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES					303.13
1.4.3.1.3.1.1	CONCRETO F'C=100 kg/cm2, P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m³	0.86	352.48	303.13	
1.4.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					11,019.63
1.4.3.1.4.1	ZAPATAS					1,472.67
1.4.3.1.4.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/ZAPATAS	m³	1.64	419.96	688.73	
1.4.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	139.74	5.61	783.94	
1.4.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACIÓN					757.72
1.4.3.1.4.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSAS DE FONDO-PISO	m³	0.38	419.96	159.58	
1.4.3.1.4.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	106.62	5.61	598.14	
1.4.3.1.4.3	MUROS					7,228.44
1.4.3.1.4.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MUROS REFORZADOS	m³	2.30	419.96	965.91	
1.4.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	30.60	65.33	1,999.10	
1.4.3.1.4.3.3	ACERO ESTRU.C.TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	759.97	5.61	4,263.43	
1.4.3.1.4.4	LOSA DE TECHO					1,300.70
1.4.3.1.4.4.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSAS MACIZAS	m³	0.97	419.96	407.36	
1.4.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m²	7.47	65.33	488.02	
1.4.3.1.4.4.3	ACERO ESTRU.C.TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.25	5.61	405.32	
1.4.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					260.10
1.4.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	37.57	1.09	40.95	
1.4.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	37.59	5.83	219.15	
1.4.3.2	ARQUITECTURA					42.93
1.4.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					542.81
1.4.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO -LISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m²	4.64	28.69	133.12	
1.4.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m²	14.28	28.69	409.69	
1.4.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					798.48
1.4.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175kg/cm2, E=0.10M PASTA 1:2	m²	11.84	48.96	579.69	
1.4.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	1.76	62.84	110.60	
1.4.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	7.41	108.19	
1.4.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					936.67
1.4.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F"GO CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	
1.4.3.2.3.2	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16"	und	1.00	130.79	130.79	
1.4.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	89.48	178.96	
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					235.03
1.4.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	17.32	13.57	235.03	
1.4.3.2.6	ADITAMIENTOS Y VARIOS					467.73



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	9.00	44.96	404.64	
1.4.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m ²	1.54	40.97	63.09	
1.4.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD					110.40
1.4.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m ³	5.00	22.08	110.40	
1.4.3.3	OTROS					65.57
1.4.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m ³	5.00	8.12	40.60	
1.4.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m ²	18.92	1.32	24.97	
1.4.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V:5m3					1,824.86
1.4.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS					1,824.86
1.4.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V5m3	und	1.00	340.44	340.44	
1.4.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V5m3	und	1.00	297.52	297.52	
1.4.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V5m3	und	1.00	563.24	563.24	
1.4.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V5m3	und	1.00	168.64	168.64	
1.4.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V5m3	und	1.00	199.02	199.02	
1.4.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN -V5m3	und	1.00	117.47	117.47	
1.4.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN -V5m3	und	1.00	138.53	138.53	
1.4.3.5	CASETA DE CLORACIÓN					4,999.95
1.4.3.5.1	ESTRUCTURAS					2,304.16
1.4.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					69.98
1.4.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO					69.98
1.4.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f _c =210kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m ³	0.14	402.30	56.32	
1.4.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m ²	0.23	59.41	13.66	
1.4.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,234.18
1.4.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS					1,770.33
1.4.3.5.1.2.1.1	CONCRETO f _c =210kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	m ³	1.23	402.30	494.83	
1.4.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m ²	16.34	59.16	966.67	
1.4.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRU.C TRABAJADO PARA MUROS	kg	55.05	5.61	308.83	
1.4.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA					463.85
1.4.3.5.1.2.2.1	CONCRETO f _c =210kg/cm2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-1)	m ³	0.34	402.30	136.78	
1.4.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m ²	3.41	65.33	222.78	
1.4.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRU.C TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.59	5.61	104.29	
1.4.3.5.2	ARQUITECTURA					2,695.79
1.4.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					819.35
1.4.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m ²	2.58	39.03	100.70	
1.4.3.5.2.1.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m ²	13.70	32.27	442.10	
1.4.3.5.2.1.3	TARRAJEO EN INTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m ²	8.57	32.27	276.55	
1.4.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA					396.63
1.4.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO "L" 1"X1"X3/16" 1.50CM X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	
1.4.3.5.2.3	CERRAJERIA					146.21
1.4.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.4.3.5.2.3.2	BISAGRA SOLDABLES	und	4.00	23.60	94.40	
1.4.3.5.2.4	PINTURA					332.00
1.4.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m ²	2.58	11.55	29.80	
1.4.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m ²	13.70	13.57	185.91	
1.4.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	8.57	13.57	116.29	
1.4.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR					1,001.60
1.4.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO- V=5.00M3	und	1.00	1,001.60	1,001.60	



JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255627

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.3.6	CERCO PERIMETRICO					10,970.27
1.4.3.6.1	TRABAJO PRELIMINARES					57.46
1.4.3.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	22.80	0.65	14.82	
1.4.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	22.80	1.87	42.64	
1.4.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					145.87
1.4.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m ³	3.01	40.40	121.60	
1.4.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m ²	3.55	6.23	22.12	
1.4.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m ³	0.20	10.77	2.15	
1.4.3.6.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE					1,268.36
1.4.3.6.3.1	CONCRETO f _c =175kg/cm ² EN DADOS DE POSTES	m ³	3.23	392.68	1,268.36	
1.4.3.6.4	OBRAS CONCRETO ARMADO					873.93
1.4.3.6.4.1	CONCRETO f _c =210kg/cm ² PARA COLUMNAS (CEMENTO P-1)	m ³	0.38	402.30	152.87	
1.4.3.6.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m ²	6.00	65.33	391.98	
1.4.3.6.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	58.66	5.61	329.08	
1.4.3.6.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					193.62
1.4.3.6.5.1	TARRAJE DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m ²	6.00	32.27	193.62	
1.4.3.6.6	PINTURA					75.99
1.4.3.6.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	5.60	13.57	75.99	
1.4.3.6.7	VARIOS					8,355.04
1.4.3.6.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F*G° DE 2" X 2.5MM.	und	14.00	176.28	2,467.92	
1.4.3.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m ²	57.00	88.13	5,023.41	
1.4.3.6.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	28.54	5.31	151.55	
1.4.3.6.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F*G° 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA COCADA 2"X2"-CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	
1.4.4	LINEA DE ADUCCIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN (L=1,475.12m)					54,377.62
1.4.4.1	OBRAS PRELIMINARES					5,988.99
1.4.4.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	1,475.12	0.48	708.06	
1.4.4.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,475.12	3.58	5,280.93	
1.4.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					39,311.95
1.4.4.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	1,475.12	13.46	19,855.12	
1.4.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	1,475.12	2.02	2,979.74	
1.4.4.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	1,475.12	3.33	4,912.15	
1.4.4.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	1,475.12	4.02	5,929.98	
1.4.4.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	1,475.12	3.82	5,634.96	
1.4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					9,076.68
1.4.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	459.46	4.68	2,150.27	
1.4.4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	1,015.66	4.21	4,275.93	
1.4.4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 1" - SIS. 03	glb	1.00	291.50	291.50	
1.4.4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 3/4" - SIS. 03	glb	1.00	308.56	308.56	
1.4.4.3.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1,475.12	1.39	2,050.42	
1.4.5	VALVULA DE CONTROL (2 UND)					1,627.89
1.4.5.1	OBRAS PRELIMINARES					5.04
1.4.5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	2.00	0.65	1.30	
1.4.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	2.00	1.87	3.74	



JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					60.91
1.4.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	1.40	40.40	56.56	
1.4.5.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.08	54.42	4.35	
1.4.5.3	OBRAS DE CONCRETO					788.44
1.4.5.3.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN VALVULAS	m³	0.50	402.30	201.15	
1.4.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	6.72	65.33	439.02	
1.4.5.3.3	ACERO CORRUGADO F _Y =4200 kg/cm² GRADO 60	kg	26.43	5.61	148.27	
1.4.5.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					94.90
1.4.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	2.88	32.95	94.90	
1.4.5.5	EQUIPAMIENTO					678.60
1.4.5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	130.59	261.18	
1.4.5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL 3/4"	und	3.00	139.14	417.42	
1.4.6	VALVULA DE PURGA (3 UND)					2,546.66
1.4.6.1	OBRAS PRELIMINARES					7.56
1.4.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	3.00	0.65	1.95	
1.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	3.00	1.87	5.61	
1.4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					91.37
1.4.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	2.10	40.40	84.84	
1.4.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.12	54.42	6.53	
1.4.6.3	OBRAS DE CONCRETO					1,186.72
1.4.6.3.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN VALVULAS	m³	0.76	402.30	305.75	
1.4.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	10.08	65.33	658.53	
1.4.6.3.3	ACERO CORRUGADO F _Y =4200 kg/cm² GRADO 60	kg	39.65	5.61	222.44	
1.4.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					142.34
1.4.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	4.32	32.95	142.34	
1.4.6.5	EQUIPAMIENTO					
1.4.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	130.59	391.77	
1.4.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 1" C-10	und	2.00	291.50	583.00	
1.4.6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 3/4" C-10	und	1.00	143.90	143.90	
1.4.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (27 UND)					14,943.07
1.4.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,072.01
1.4.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	276.29	0.48	132.62	
1.4.7.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	276.29	3.40	939.39	
1.4.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					9,338.61
1.4.7.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	276.29	10.10	2,790.53	
1.4.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	276.29	2.02	558.11	
1.4.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	276.29	3.33	920.05	
1.4.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	276.29	13.11	3,622.16	
1.4.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	276.29	5.24	1,447.76	
1.4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					4,532.45
1.4.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	276.29	3.24	895.18	
1.4.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 1/2"	und	27.00	31.37	846.99	
1.4.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	276.29	1.39	384.04	
1.4.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	27.00	89.12	2,406.24	
1.5	LAVADERO DE USO MULTIPLE (97 UND)					68,878.00
1.5.1	TRABAJO PRELIMINARES					253.01
1.5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	100.40	0.65	65.26	
1.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	100.40	1.87	187.75	
1.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					713.19
1.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	6.31	40.40	254.92	



JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.5.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m²	63.05	6.23	392.80	
1.5.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	2.62	10.77	28.22	
1.5.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	4.61	8.08	37.25	
1.5.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					7,054.92
1.5.3.1	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10 + 30% P.G. EN CIMIENTOS	m³	6.98	217.13	1,515.57	
1.5.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm2	m³	7.86	313.49	2,464.03	
1.5.3.3	CONCRETO f'c=175kg/cm2	m³	8.73	352.27	3,075.32	
1.5.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					35,156.30
1.5.4.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2	m³	8.32	402.30	3,347.14	
1.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m²	422.97	65.33	27,632.63	
1.5.4.3	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	744.48	5.61	4,176.53	
1.5.5	ACABADOS					15,351.65
1.5.5.1	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4 e=1.50 cm	m²	345.22	32.95	11,375.00	
1.5.5.2	TARRAJEO DE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 e=1.50 cm	m²	122.85	32.37	3,976.65	
1.5.6	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE					10,348.93
1.5.6.1	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	97.00	67.63	6,560.11	
1.5.6.2	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	97.00	39.06	3,788.82	
2	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (97 UNIDADES)					984,761.70
2.1	CASETA DE DE LADRILLO TIPO I					635,993.39
2.1.1	ESTRUCTURAS					135,095.58
2.1.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					1,927.75
2.1.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	764.98	0.65	497.24	
2.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	764.98	1.87	1,430.51	
2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					9,332.66
2.1.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROF.	m³	135.80	40.40	5,486.32	
2.1.1.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m²	28.38	6.23	176.81	
2.1.1.2.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	454.15	8.08	3,669.53	
2.1.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					66,316.47
2.1.1.3.1	CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTO CORRIDO	m³	135.00	225.92	30,499.20	
2.1.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.M. PARA SOBRECIMIENTO	m³	28.38	222.86	6,324.77	
2.1.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTO	m²	454.15	64.94	29,492.50	
2.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					57,518.70
2.1.4.1	CONCRETO f'c=175kg/cm2 P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m³	16.37	368.03	6,024.65	
2.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/COLUMNAS	m²	276.09	65.33	18,036.96	
2.1.4.3	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,825.70	5.61	10,242.18	
2.1.4.4	CONCRETO f'c=175kg/cm2 P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m³	11.68	392.68	4,586.50	
2.1.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/VIGAS	m²	175.97	63.54	11,181.13	
2.1.4.6	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,327.50	5.61	7,447.28	
2.1.2	ARQUITECTURA					353,758.56
2.1.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					59,949.60
2.1.2.1.1	MURO CARAVISTA DE LADRILLO KING KONG ESTRUCTURAL DE 18 HUECOS	m²	933.33	58.11	54,235.81	
2.1.2.1.2	ACERO D=1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROSESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,018.50	5.61	5,713.79	
2.1.2.2	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO					49,035.15
2.1.2.2.1	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5x1.5CM (INC. COLUMNAS EMPOTRADAS)	m²	620.80	32.85	20,393.28	
2.1.2.2.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m²	468.12	30.59	14,319.79	
2.1.2.2.3	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/CONCRETO 1:5x1:5CM ACABADO FROTACHADO	m²	326.99	32.85	10,741.62	
2.1.2.2.4	EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	465.60	7.69	3,580.46	
2.1.2.3	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					9,377.53



JUAN YANIER GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.2.3.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2CM H=30CM	m	656.69	14.28	9,377.53	
2.1.2.4	PISOS Y PAVIMENTOS					38,143.76
2.1.2.4.1	CONCRETO f _c =175KG/CM2 PARA PISO SIMPLE, ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m²	257.72	39.54	10,190.25	
2.1.2.4.2	VEREDA CONCRETO f _c =140KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (INCL. AFIRMADO)	m²	422.14	34.56	14,589.16	
2.1.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS	m²	126.88	63.54	8,061.96	
2.1.2.4.4	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60 ; ARENA)	m²	84.58	9.07	767.14	
2.1.2.4.5	SARDINEL DE DUCHA C/MORTERO 1:5, H=0.20m	m	147.44	30.76	4,535.25	
2.1.2.5	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					52,287.37
2.1.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 0.75 X 2.00 M	m²	145.50	331.05	48,167.78	
2.1.2.5.2	CERROJO PARA PUERTA METALICA	und	194.00	4.66	904.04	
2.1.2.5.3	BISAGRAS DE 3" X 3" X 3/8" PARA PUERTA	und	291.00	11.05	3,215.55	
2.1.2.6	CARPINTERIA DE MADERA					78,496.04
2.1.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN TECHO	und	97.00	666.92	64,691.24	
2.1.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLICARBONATO DE 5MM	und	54.32	186.93	10,154.04	
2.1.2.6.3	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2"X2" FIJA INCL. MOSQUITERA DE NYLON BLANCO	m²	64.41	56.68	3,650.76	
2.1.2.7	PINTURA					27,473.44
2.1.2.7.1	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVOS + 2 ESMALTE)	m²	145.50	37.22	5,415.51	
2.1.2.7.2	PINTADO DE VENTANAS DE MADERA,(2 MANOS C/ESMALTE)	m²	105.56	12.33	1,301.55	
2.1.2.7.3	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m²	496.83	9.87	4,903.71	
2.1.2.7.4	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX ACRILICO	m²	1,090.28	14.54	15,852.67	
2.1.2.8	CUBIERTAS					38,995.67
2.1.2.8.1	COBERTURA DE FIBROCEMENTO DE 3.05m. X 1.10m. X 5mm.	m²	655.72	59.47	38,995.67	
2.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS					137,909.70
2.1.3.1	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					52,056.02
2.1.3.1.1	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	97.00	86.89	8,428.33	
2.1.3.1.2	INODORO TANQUE BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	97.00	250.70	24,317.90	
2.1.3.1.3	LAVATORIO INC. ACCESORIOS	und	97.00	199.07	19,309.79	
2.1.3.2	SISTEMA DE DESAGUE					33,636.69
2.1.3.2.1	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACIÓN DE 2"	pto	97.00	63.14	6,124.58	
2.1.3.2.2	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	291.00	19.84	5,773.44	
2.1.3.2.3	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	97.00	10.37	1,005.89	
2.1.3.2.4	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	703.25	11.24	7,904.53	
2.1.3.2.5	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	194.00	23.46	4,551.24	
2.1.3.2.6	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	97.00	33.58	3,257.26	
2.1.3.2.7	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	97.00	51.75	5,019.75	
2.1.3.3	SISTEMA DE AGUA FRIA					52,216.99
2.1.3.3.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ROSCA 1/2"	pto	388.00	36.28	14,076.64	
2.1.3.3.2	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2" (CONEXIÓN)	m	1,265.85	17.59	22,266.30	
2.1.3.3.3	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	194.00	62.43	12,111.42	
2.1.3.3.4	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	97.00	38.79	3,762.63	
2.1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS					9,229.55
2.1.4.1	INSTALACIONES ELECTRICAS					7,864.76
2.1.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL 1/2"	m	291.00	8.64	2,514.24	
2.1.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 LS0H	m	582.00	4.80	2,793.60	
2.1.4.1.3	INTERRUPTOR SIMPLE	und	97.00	15.20	1,474.40	
2.1.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET ROSCA E-27, BLANCO	und	97.00	11.16	1,082.52	
2.1.4.2	ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN					1,364.79




JUAN YANNER GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FOCO AHORRADOR LED GLOBO 5W	und	97.00	14.07	1,364.79	
2.2	SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCIÓN					348,768.31
2.2.1	OBRA PRELIMINAR					6,341.02
2.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	1,722.24	0.65	1,119.46	
2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	471.02	1.87	880.81	
2.2.1.3	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m ²	1,212.50	3.58	4,340.75	
2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					78,697.74
2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m ³	971.42	40.40	39,245.37	
2.2.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m ²	471.02	6.23	2,934.45	
2.2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	53.78	6.47	347.96	
2.2.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE D>100M MANUAL	m ³	904.19	16.16	14,611.71	
2.2.2.5	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA	m	1,212.50	8.08	9,797.00	
2.2.2.6	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA	m	1,212.50	1.62	1,964.25	
2.2.2.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	1,212.50	8.08	9,797.00	
2.2.3	TANQUE SEPTICO MEJORADO					105,894.25
2.2.3.1	OBRA DE CONCRETO SIMPLE					4,792.75
2.2.3.1.1	CONCRETO f _c =140kg/cm ² PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m ³	14.94	320.80	4,792.75	
2.2.3.2	TANQUE SEPTICO MEJORADO AUTOLIMPIABLE					73,783.05
2.2.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600LT. - 750 LTS C/ACCES	und	97.00	760.65	73,783.05	
2.2.3.3	CAMARA DE LODOS					27,318.45
2.2.3.3.1	OBRA DE CONCRETO SIMPLE					27,318.45
2.2.3.3.1.1	CONCRETO f _c =175kg/cm ² P/MUROS	m ³	12.80	392.68	5,026.30	
2.2.3.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/MUROS	m ²	232.80	63.54	14,792.11	
2.2.3.3.1.3	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60M PARA CAMARA DE LODOS	und	97.00	77.32	7,500.04	
2.2.4	POZO DE ABSORCIÓN					115,355.59
2.2.4.1	OBRA DE CONCRETO ARMADO					59,080.95
2.2.4.1.1	CONCRETO f _c =175kg/cm ² P/CIMIENTO CIRCULAR	m ³	55.58	352.27	19,579.17	
2.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR	m ²	146.29	65.33	9,557.13	
2.2.4.1.3	CONCRETO f _c =175kg/cm ² P/LOSA MACIZA	m ³	24.18	352.27	8,517.89	
2.2.4.1.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA MACIZA	m ²	121.89	65.33	7,963.07	
2.2.4.1.5	ACERO ESTR. TRABAJADO P/LOSA MACIZA (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,063.04	5.61	5,963.65	
2.2.4.1.6	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60M P/POZO DE ABSORCIÓN	und	97.00	77.32	7,500.04	
2.2.4.2	TABICERÍA Y ALBAÑILERÍA					53,108.66
2.2.4.2.1	MURO DE LADRILLO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m ²	767.91	69.16	53,108.66	
2.2.4.3	MATERIAL FILTRANTE					3,165.98
2.2.4.3.1	RELLENO DE GRAVA 1" (PROV.COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	m ³	135.53	23.36	3,165.98	
2.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					42,479.71
2.2.5.1	SUMINISTRO					9,711.16
2.2.5.1.1	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	97.00	57.31	5,559.07	
2.2.5.1.2	TUBERÍA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 2"	m	727.50	1.77	1,287.68	
2.2.5.1.3	TUBERÍA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 4"	m	485.00	4.05	1,964.25	
2.2.5.1.4	CODO 45° PVC S/PRESION 4" X 45°	und	97.00	5.24	508.28	
2.2.5.1.5	CODO 45° PVC S/PRESION 2" X 90°	und	97.00	2.24	217.28	
2.2.5.1.6	CODO 45° PVC S/PRESION 2" X 45°	und	97.00	1.80	174.60	
2.2.5.2	INSTALACION					30,307.17
2.2.5.2.1	INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	97.00	38.86	3,769.42	
2.2.5.2.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 2"	m	727.50	19.07	13,873.43	
2.2.5.2.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4"	m	485.00	20.82	10,097.70	



quint

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.5.2.4	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC 2"	m	291.00	8.82	2,566.62	
2.2.5.3	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE					2,461.38
2.2.5.3.1	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	1,212.50	2.03	2,461.38	
3	RED DE ALCANTARILLADO (L=3,980.18m)					617,109.50
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					21,970.60
3.1.1	TRAZO, REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO INICIAL DEL PROYECTO	m	3,980.18	2.76	10,985.30	
3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DEL PROYECTO	m	3,980.18	2.76	10,985.30	
3.2	RED MATRIZ ALCANTARILLADO					251,865.54
3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					103,643.63
3.2.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA BUZONES EN T. NORMAL, HASTA H=1.50m	m³	200.06	5.40	1,080.32	
3.2.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA BUZONES EN T. NORMAL, HASTA H=2.70m	m³	110.89	5.40	598.81	
3.2.1.3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL Hmax=4.50m	m³	3,832.18	5.40	20,693.77	
3.2.1.4	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA PARA TUBERIA	m	3,980.18	1.62	6,447.89	
3.2.1.5	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS HASTA 8" C/MAT. PROPIO ZARANDEADO (E=0.10m)	m	3,980.18	4.44	17,672.00	
3.2.1.6	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO EN CAPAS 0.30 M. (H máx=0.50 M.)	m³	3,468.33	12.56	43,562.22	
3.2.1.7	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE 15M3 Y CARGADOR D<15KM	m³	843.49	16.11	13,588.62	
3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS					148,221.91
3.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 160 mm S20 UF X 6m.	m	3,980.18	34.64	137,873.44	
3.2.2.2	ALINEAMIENTO Y AJUSTE DE TUBERIA RED MATRIZ DESAGUE	m	3,980.18	2.60	10,348.47	
3.3	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (144 UND)					90,614.31
3.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					38,008.86
3.3.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS EN T. NORMAL MANUAL, HASTA 1.50m	m³	555.39	46.16	25,636.80	
3.3.1.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	m	881.57	1.62	1,428.14	
3.3.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS HASTA 6" C/MAT. PROPIO ZARANDEADO (E=0.10m)	m	881.57	4.44	3,914.17	
3.3.1.4	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO EN CAPAS 0.20 M. (Hasta A=1.50)	m³	548.24	12.56	6,885.89	
3.3.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE 15M3 Y CARGADOR D<15KM	m³	8.93	16.11	143.86	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS					52,605.45
3.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 100 MM S-25	m	881.57	19.88	17,525.61	
3.3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CACHIMBA Y CODO PVC ISO 4435 DN 100/200 MM	und	144.00	55.85	8,042.40	
3.3.2.3	CAJA DE REGISTRO REFORZADO CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE 0.40X0.70M (02 CUERPOS)	und	144.00	187.76	27,037.44	
3.4	PRUEBA DE CONTROL					7,973.27
3.4.1	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA/TAPADA P/TUBO PVC ISO 4435 DN 160 MM	m	3,980.18	1.64	6,527.50	
3.4.2	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA/TAPADA P/TUBO PVC ISO 4435 DN 100 MM	m	881.57	1.64	1,445.77	
3.5	BUZONES DE CONCRETO (86 UND)					244,685.78
3.5.1	BUZON C°A° F'C=210 KG/CM2 PARA CAMARA DE INSPECCION	m³	125.23	489.76	61,332.64	
3.5.2	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA TECHO DE CAMARA DE INSPECCION	m³	35.80	489.76	17,533.41	
3.5.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAMARA DE INSPECCION	m²	1,184.76	64.80	76,772.45	
3.5.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7,198.63	5.61	40,384.31	
3.5.5	DADO DE EMPALME F'C=140KG/CM2, 055X0.55X0.55	m³	27.76	290.17	8,055.12	
3.5.6	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=10 CM	m²	248.45	24.77	6,154.11	
3.5.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DADOS DE CONCRETO	m²	179.78	23.82	4,282.36	
3.5.8	MEDIA CAÑA CONCRETO F'C=175KG7CM2.	und	86.00	221.62	19,059.32	



JUAN YANIER GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA BUZÓN F'C=350 KG/CM2 Di=0.60m.	und	86.00	129.21	11,112.06	
4	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES					248,200.74
4.1	CAMARA DE REJAS (1 UND)					7,589.48
4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					50.60
4.1.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL	m²	20.08	0.65	13.05	
4.1.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	20.08	1.87	37.55	
4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					818.06
4.1.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	15.71	40.40	634.68	
4.1.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	m²	8.33	5.35	44.57	
4.1.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	5.47	6.47	35.39	
4.1.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	12.80	8.08	103.42	
4.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					397.82
4.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=10 CM	m²	8.33	24.77	206.33	
4.1.3.2	CONCRETO f'c=175kg/cm2 C/MEZCLADORA	m³	0.10	392.68	39.27	
4.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.33	65.33	152.22	
4.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					4,734.99
4.1.4.1	LOSA MACIZA DE FONDO					1,164.64
4.1.4.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 C/MEZCLADORA	m³	1.29	402.30	518.97	
4.1.4.1.2	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	81.32	5.61	456.21	
4.1.4.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.90	65.33	189.46	
4.1.4.2	MUROS DE CONCRETO					3,463.45
4.1.4.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 C/MEZCLADORA	m³	2.01	402.30	808.62	
4.1.4.2.2	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	165.33	5.61	927.50	
4.1.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	26.44	65.33	1,727.33	
4.1.4.3	CONCRETO PARA TECHO					106.90
4.1.4.3.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 C/MEZCLADORA	m³	0.05	402.30	20.12	
4.1.4.3.2	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.18	5.61	51.50	
4.1.4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	0.54	65.33	35.28	
4.1.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					721.80
4.1.5.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2; E=2 CM	m²	18.41	32.37	595.93	
4.1.5.2	TARRAJEO NORMAL MEZCLA 1:4, E=1.50 CM	m²	3.82	32.95	125.87	
4.1.6	PINTURA					51.84
4.1.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	3.82	13.57	51.84	
4.1.7	CARPINTERIA METALICA					814.37
4.1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METÁLICA DE IZAJE DE 0.60mx0.60m, e=3/16", H=1.25m	und	1.00	246.20	246.20	
4.1.7.2	SUM. E INST. DE REJILLA DE 1/2"x1/4" CON MARCO PERFIL DE 3/4"x3/4"x1/8"	und	1.00	195.61	195.61	
4.1.7.3	SUM. E INST. DE REJILLA DE 3/4" CON MARCO PERFIL DE 1"x1"x1/8"	und	1.00	175.61	175.61	
4.1.7.4	SUM. E INST. DE VERTEDERO SUTRO DE 0.65m x 1.05m	und	1.00	196.95	196.95	
4.2	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN					22,496.08
4.2.1	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 5 SALIDAS (INGR 160MM- SALIDAS 5 160MM) 1 UND					6,622.24
4.2.1.1	OBRAS PRELIMINARES					18.91
4.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	7.50	0.65	4.88	
4.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	7.50	1.87	14.03	
4.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					558.09
4.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	10.45	40.40	422.18	
4.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	7.50	5.35	40.13	
4.2.1.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	1.59	6.47	10.29	
4.2.1.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	10.58	8.08	85.49	
4.2.1.3	CONCRETO SIMPLE					371.73
4.2.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=10 CM	m²	3.85	24.77	95.36	
4.2.1.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm2 EN DADO	m³	0.22	320.80	70.58	
4.2.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.15	65.33	205.79	
4.2.1.4	CONCRETO ARMADO					2,060.79
4.2.1.4.1	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	125.69	5.61	705.12	

JUAN YANNIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.2.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m ²	12.13	65.33	792.45	
4.2.1.4.3	CONCRETO f _c =210kg/cm ²	m ³	1.40	402.30	563.22	
4.2.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					524.25
4.2.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m ²	8.60	32.27	277.52	
4.2.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2 cm	m ²	8.60	28.69	246.73	
4.2.1.6	VARIOS					3,088.47
4.2.1.6.1	VERTEDERO DE PVC 2.30x0.20x1"	und	1.00	577.37	577.37	
4.2.1.6.2	COMPUERTA DE PVC 0.45x0.50x1"	und	5.00	502.22	2,511.10	
4.2.2	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 2 SALIDAS (INGR 110MM- SAL 1 110MM - SAL2 110mm) 5 UND					15,873.84
4.2.2.1	OBRAS PRELIMINARES					29.11
4.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	11.55	0.65	7.51	
4.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	11.55	1.87	21.60	
4.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					465.67
4.2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m ³	8.11	40.40	327.64	
4.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m ²	11.55	5.35	61.79	
4.2.2.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m ³	0.93	6.47	6.02	
4.2.2.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	8.69	8.08	70.22	
4.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					939.01
4.2.2.3.1	SOLADO DE CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , e=10 CM	m ²	7.20	24.77	178.34	
4.2.2.3.2	CONCRETO f _c =140kg/cm ² EN DADO	m ³	0.63	320.80	202.10	
4.2.2.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	8.55	65.33	558.57	
4.2.2.4	CONCRETO ARMADO					5,422.54
4.2.2.4.1	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	254.32	5.61	1,426.74	
4.2.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m ²	39.98	65.33	2,611.89	
4.2.2.4.3	CONCRETO f _c =210kg/cm ²	m ³	3.44	402.30	1,383.91	
4.2.2.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,378.21
4.2.2.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m ²	20.90	32.27	674.44	
4.2.2.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2 cm	m ²	24.53	28.69	703.77	
4.2.2.6	VARIOS					7,639.30
4.2.2.6.1	VERTEDERO DE PVC 0.80x0.20x1"	und	5.00	523.42	2,617.10	
4.2.2.6.2	COMPUERTA DE PVC 0.45x0.50x1"	und	10.00	502.22	5,022.20	
4.3	TANQUE BIODIGESTOR DE 7,000 LITROS (5 UND)					49,311.01
4.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					219.39
4.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	87.06	0.65	56.59	
4.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	87.06	1.87	162.80	
4.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					10,226.05
4.3.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m ³	206.65	40.40	8,348.66	
4.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m ²	43.08	5.35	230.48	
4.3.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m ³	99.39	6.47	643.05	
4.3.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	124.24	8.08	1,003.86	
4.3.3	PLANTILLA DE FONDO					32.72
4.3.3.1	BASE DE CONCRETO - MEZCLA C:H=1:10, E=0.10m	m ²	0.98	33.39	32.72	
4.3.4	TANQUE BIODIGESTOR					38,832.85
4.3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE BIODIGESTOR 7,000 LITROS	und	5.00	7,766.57	38,832.85	
4.4	CAJAS DE REGISTRO DE LODOS 1.5 X 1.5m (5UND)					9,480.79
4.4.1	CONCRETO SIMPLE f _c =175kg/cm ²	m ³	4.80	392.68	1,884.86	
4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	96.00	65.33	6,271.68	
4.4.3	TAPA METALICA 1.5 X 1.5 m X 1/8"	und	5.00	264.85	1,324.25	
4.5	POZO DE ABSORCIÓN (10 UND)					90,850.18
4.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					371.28
4.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	176.40	0.65	114.66	
4.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	137.23	1.87	256.62	
4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					26,705.32
4.5.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m ³	514.28	40.40	20,776.91	
4.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m ²	137.23	5.35	734.18	
4.5.2.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	642.85	8.08	5,194.23	

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.5.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					31,898.04
4.5.3.1	CONCRETO $f_c=175\text{kg/cm}^2$ P/CIMIENTO CIRCULAR	m ³	20.26	352.27	7,136.99	
4.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR	m ²	94.25	65.33	6,157.35	
4.5.3.3	CONCRETO $f_c=175\text{kg/cm}^2$ P/LOSA MACIZA	m ³	12.24	352.27	4,311.78	
4.5.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA MACIZAS	m ²	106.75	65.33	6,973.98	
4.5.3.5	ACERO ESTR. TRABAJADO P/LOSA MACIZA (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,166.62	5.61	6,544.74	
4.5.3.6	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60M P/POZO DE ABSORCIÓN	und	10.00	77.32	773.20	
4.5.4	TABICERÍA Y ALBAÑILERÍA					30,265.80
4.5.4.1	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m ²	437.62	69.16	30,265.80	
4.5.5	MATERIAL FILTRANTE					1,609.74
4.5.5.1	RELLENO DE GRAVA 1" (PROV.COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	m ³	68.91	23.36	1,609.74	
4.6	INTERCONEXIONES DEL SISTEMA COLECTIVO					4,445.77
4.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					134.57
4.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	53.40	0.65	34.71	
4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	53.40	1.87	99.86	
4.6.2	RED DE INTERCONEXION					4,311.20
4.6.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,237.48
4.6.2.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) P/TUB. TERRENO NORMAL P/TUBERIA DE 4"-8"	m ³	34.14	40.40	1,379.26	
4.6.2.1.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	m	126.43	1.62	204.82	
4.6.2.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m EN T.N.	m	126.43	3.33	421.01	
4.6.2.1.4	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	30.96	6.47	200.31	
4.6.2.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	3.97	8.08	32.08	
4.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS					2,073.72
4.6.2.2.1	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC SAL DE 6"(160mm)	m	90.29	18.06	1,630.64	
4.6.2.2.2	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC SAL DE 4"(110mm)	m	36.14	12.26	443.08	
4.7	CERCO PERIMETRICO					64,027.43
4.7.1	TRABAJO PRELIMINARES					4,762.80
4.7.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	1,890.00	0.65	1,228.50	
4.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	1,890.00	1.87	3,534.30	
4.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					651.40
4.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m ³	13.50	40.40	545.40	
4.7.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m ²	16.67	6.23	103.85	
4.7.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m ³	0.20	10.77	2.15	
4.7.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE					6,420.32
4.7.3.1	CONCRETO $f_c=175\text{kg/cm}^2$ EN DADOS DE POSTES	m ³	16.35	392.68	6,420.32	
4.7.4	OBRAS CONCRETO ARMADO					873.93
4.7.4.1	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ PARA COLUMNAS (CEMENTO P-1)	m ³	0.38	402.30	152.87	
4.7.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m ²	6.00	65.33	391.98	
4.7.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	58.66	5.61	329.08	
4.7.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					193.62
4.7.5.1	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m ²	6.00	32.27	193.62	
4.7.6	PINTURA					75.99
4.7.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	5.60	13.57	75.99	
4.7.7	VARIOS					51,049.37
4.7.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM.	und	96.00	176.28	16,922.88	
4.7.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	m ²	368.06	88.13	32,437.13	
4.7.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	184.03	5.31	977.20	

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255627

193.62



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.7.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F" G" 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA COCADA 2"X2"-CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	

Costo Directo		3,458,616.04
Gastos Generales	10.00%	345,861.60
Utilidad	5.00%	172,930.80
Parcial		3,977,408.44
I.G.V.	18.00%	715,933.52
TOTAL :		4,693,341.96

[Son: cuatro millones seiscientos noventa y tres mil trescientos cuarenta y uno con 96/100 Soles]



quant

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO

AGUA

POTABLE

quique



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE					1,608,544.10
1.1	OBRAS GENERALES					356,731.44
1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					17,532.83
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	8.00	1,000.00	8,000.00	
1.1.1.3	FLUIDO ELECTRICO PARA LA OBRA	mes	8.00	1,000.00	8,000.00	
1.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES					6,400.00
1.1.2.1	MOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	6,400.00	6,400.00	
1.1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					1,605.27
1.1.3.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (fc=175 kg/cm2)	m³	4.40	177.64	781.62	
1.1.3.2	DEMOLICIÓN DE MUROS DE ROCA	m³	22.85	26.41	603.47	
1.1.3.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN	m³	27.25	8.08	220.18	
1.1.4	FLETES					246,511.19
1.1.4.1	FLETE TERRESTRE					127,036.42
1.1.4.1.1	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UBS	glb	1.00	127,036.42	127,036.42	
1.1.4.2	FLETE RUIRAL					119,474.77
1.1.4.2.1	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	21,022.46	21,022.46	
1.1.4.2.2	FLETE RURAL UBS	glb	1.00	98,452.31	98,452.31	
1.1.5	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA					14,216.59
1.1.5.1	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EPPS)	glb	1.00	3,880.50	3,880.50	
1.1.5.2	CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	8.00	750.00	6,000.00	
1.1.5.3	SEÑALIZACIÓN PERMANENTE EN OBRA	glb	1.00	4,336.09	4,336.09	
1.1.6	PROTECCIÓN AMBIENTAL					55,520.00
1.1.6.1	MONITOREO AMBIENTAL					39,020.00
1.1.6.1.1	MONITOREO DEL CALIDAD DE AIRE	pto	8.00	2,800.00	22,400.00	
1.1.6.1.2	MONITOREO DEL CALIDAD DE AGUA	pto	9.00	1,500.00	13,500.00	
1.1.6.1.3	MONITOREO DE RUIDO	pto	24.00	130.00	3,120.00	
1.1.6.2	VARIOS					16,500.00
1.1.6.2.1	SEÑALIZACIÓN DE EDUCACION AMBIENTAL	und	20.00	80.00	1,600.00	
1.1.6.2.2	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	6,900.00	6,900.00	
1.1.6.2.3	EDUCACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00	8,000.00	8,000.00	
1.1.7	COMPONENTE SOCIAL					14,945.56
1.1.7.1	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	glb	1.00	5,299.35	5,299.35	
1.1.7.2	EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL - EDUSAM	glb	1.00	9,646.21	9,646.21	
1.2	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°01					109,589.05
1.2.1	TRABAJO PRELIMINARES					14,933.87
1.2.1.1	CAPTACIÓN TIPO LADERA (1 UND)					59.55
1.2.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	23.63	0.65	15.36	
1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	23.63	1.87	44.19	
1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					695.19
1.2.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS					395.79
1.2.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	7.59	40.40	306.64	
1.2.1.2.1.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	10.21	1.53	15.62	
1.2.1.2.1.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	9.10	8.08	73.53	
1.2.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					299.40
1.2.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA A PROM. 0.60m, h= 0.35m., TERRENO NORMAL	m	12.00	8.51	102.12	
1.2.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	12.00	1.35	16.20	
1.2.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	12.00	8.62	103.44	
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	12.00	6.47	77.64	
1.2.1.3	CONCRETO SIMPLE					1,922.93
1.2.1.3.1	CONCRETO F'C=210 kg/cm2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	406.88	73.24	
1.2.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.80	62.94	113.29	

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.3.3	CONCRETO F'C=140kg/cm2, P/ZANJA DE CORONACIÓN	m³	0.68	320.80	218.14	
1.2.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACIÓN	m²	9.60	65.33	627.17	
1.2.1.3.5	CONCRETO F'C=140kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.72	320.80	230.98	
1.2.1.3.6	DADO DE CONCRETO F'C=140kg/cm2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.22	49.22	
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	0.31	324.12	100.48	
1.2.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO F'C=140 kg/cm2 +30% P.M. (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	2.05	239.46	490.89	
1.2.1.4	CONCRETO ARMADO					3,914.70
1.2.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO					1,542.23
1.2.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS					1,542.23
1.2.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.82	487.42	399.68	
1.2.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	11.29	85.20	961.91	
1.2.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	5.61	180.64	
1.2.1.4.2	CAMARA HUMEDA					1,672.75
1.2.1.4.2.1	LOSA DE FONDO					242.21
1.2.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSA DE FONDO	m³	0.27	487.42	131.60	
1.2.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m²	0.81	69.45	56.25	
1.2.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	5.61	54.36	
1.2.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS					1,163.91
1.2.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.60	487.42	292.45	
1.2.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	7.70	85.20	656.04	
1.2.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	5.61	215.42	
1.2.1.4.2.3	LOSA DE TECHO					266.83
1.2.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.10	487.42	48.74	
1.2.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	2.24	85.20	190.85	
1.2.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	
1.2.1.4.3	CAMARA SECA					699.72
1.2.1.4.3.1	LOSA DE FONDO					129.24
1.2.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2, P/LOSA DE FONDO	m³	0.14	469.76	65.77	
1.2.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.38	69.45	26.39	
1.2.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.61	5.61	37.08	
1.2.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS					425.11
1.2.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.17	469.76	79.86	
1.2.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	3.48	85.20	296.50	
1.2.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.69	5.61	48.75	
1.2.1.4.3.3	LOSA DE TECHO					145.37
1.2.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c=280kg/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	1.16	85.20	98.83	
1.2.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	
1.2.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					782.19
1.2.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	16.87	32.95	555.87	
1.2.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e= 1.5 cm	m²	2.48	32.95	81.72	
1.2.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	5.04	28.69	144.60	
1.2.1.6	FILTROS					75.81
1.2.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	1.35	44.46	60.02	
1.2.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.31	50.93	15.79	
1.2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					984.22
1.2.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN TIPO LADERA					886.31
1.2.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D=2"	und	1.00	399.50	399.50	
1.2.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F*G° D=1"	und	2.00	14.43	28.86	
1.2.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F*G° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 1"	und	1.40	20.46	28.64	
1.2.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F*G° DE 1"	und	2.00	40.80	81.60	
1.2.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F*G° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	



JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

1823

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANIJA D=1"	und	1.00	184.00	184.00	
1.2.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	1.00	10.15	10.15	
1.2.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA D=1"	m	12.00	7.85	94.20	
1.2.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					97.91
1.2.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	
1.2.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	
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	
1.2.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 DE 1 1/2"	und	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					228.93
1.2.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	16.87	13.57	228.93	
1.2.1.10	VARIOS					178.96
1.2.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE F°G° 2"	und	2.00	89.48	178.96	
1.2.1.11	CERCO DE LA CAPTACIÓN (1 UND)					5,790.21
1.2.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES					85.43
1.2.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	33.90	0.65	22.04	
1.2.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	33.90	1.87	63.39	
1.2.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					60.57
1.2.1.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	1.15	40.40	46.46	
1.2.1.11.2.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	
1.2.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.58	10.77	6.25	
1.2.1.11.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	0.70	8.08	5.66	
1.2.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					349.49
1.2.1.11.3.1	CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.89	392.68	349.49	
1.2.1.11.4	VARIOS					5,294.72
1.2.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	und	34.32	88.13	3,024.62	
1.2.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	und	69.90	5.31	371.17	
1.2.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	1.00	312.41	312.41	
1.2.2	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=103.08m)					4,048.15
1.2.2.1	OBRAS PRELIMINARES					418.51
1.2.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	103.08	0.48	49.48	
1.2.2.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	103.08	3.58	369.03	
1.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,747.09
1.2.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	103.08	13.46	1,387.46	
1.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	103.08	2.02	208.22	
1.2.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	103.08	3.33	343.26	
1.2.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	103.08	4.02	414.38	
1.2.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	103.08	3.82	393.77	
1.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					882.55
1.2.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	103.08	4.68	482.41	



JUAN YANIER GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN 1"	glb	1.00	256.86	256.86	
1.2.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	103.08	1.39	143.28	
1.2.3	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (1 UND)					32,246.51
1.2.3.1	ESTRUCTURAS					11,546.17
1.2.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					48.38
1.2.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	19.20	0.65	12.48	
1.2.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	19.20	1.87	35.90	
1.2.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					175.03
1.2.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M PROF.	m³	3.08	40.40	124.43	
1.2.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	7.29	6.23	45.42	
1.2.3.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m	0.80	6.47	5.18	
1.2.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					303.13
1.2.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES					303.13
1.2.3.1.3.1.1	CONCRETO F'c=100 kg/cm2, P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m³	0.86	352.48	303.13	
1.2.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					11,019.63
1.2.3.1.4.1	ZAPATAS					1,472.67
1.2.3.1.4.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/ZAPATAS	m³	1.64	419.96	688.73	
1.2.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	139.74	5.61	783.94	
1.2.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACIÓN					757.72
1.2.3.1.4.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSAS DE FONDO-PISO	m³	0.38	419.96	159.58	
1.2.3.1.4.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	106.62	5.61	598.14	
1.2.3.1.4.3	MUROS					7,228.44
1.2.3.1.4.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MUROS REFORZADOS	m³	2.30	419.96	965.91	
1.2.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	30.60	65.33	1,999.10	
1.2.3.1.4.3.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	759.97	5.61	4,263.43	
1.2.3.1.4.4	LOSA DE TECHO					1,300.70
1.2.3.1.4.4.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSAS MACIZAS	m³	0.97	419.96	407.36	
1.2.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m²	7.47	65.33	488.02	
1.2.3.1.4.4.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.25	5.61	405.32	
1.2.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					260.10
1.2.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	37.57	1.09	40.95	
1.2.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	37.59	5.83	219.15	
1.2.3.2	ARQUITECTURA					3,142.93
1.2.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					542.81
1.2.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO -LISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m²	4.64	28.69	133.12	
1.2.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m²	14.28	28.69	409.69	
1.2.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					798.48
1.2.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175kg/cm2, E=0.10M PASTA 1:2	m²	11.84	48.96	579.69	
1.2.3.2.2.2	ENCOFRADOY DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	1.76	62.84	110.60	
1.2.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	7.41	108.19	
1.2.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					936.67
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 METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16"	und	1.00	130.79	130.79	
1.2.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	89.48	178.96	
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					235.03
1.2.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	17.32	13.57	235.03	



JUAN Y. GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.2.6	ADITAMIENTOS Y VARIOS					467.73
1.2.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	9.00	44.96	404.64	
1.2.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.54	40.97	63.09	
1.2.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD					110.40
1.2.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	5.00	22.08	110.40	
1.2.3.3	OTROS					65.57
1.2.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	5.00	8.12	40.60	
1.2.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	18.92	1.32	24.97	
1.2.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V:5m3					1,827.09
1.2.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS					1,827.09
1.2.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V5m3	und	1.00	340.44	340.44	
1.2.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V5m3	und	1.00	297.52	297.52	
1.2.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V5m3	und	1.00	563.24	563.24	
1.2.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V5m3	und	1.00	168.64	168.64	
1.2.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V5m3	und	1.00	199.02	199.02	
1.2.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN -V5m3	und	1.00	117.47	117.47	
1.2.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN -V5m3	und	1.00	140.76	140.76	
1.2.3.5	CASETA DE CLORACIÓN					4,999.95
1.2.3.5.1	ESTRUCTURAS					2,304.16
1.2.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					69.98
1.2.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO					69.98
1.2.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.14	402.30	56.32	
1.2.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.23	59.41	13.66	
1.2.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,234.18
1.2.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS					1,770.33
1.2.3.5.1.2.1.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² P/MUROS REFORZADOS	m³	1.23	402.30	494.83	
1.2.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	16.34	59.16	966.67	
1.2.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRU.C. TRABAJADO PARA MUROS	kg	55.05	5.61	308.83	
1.2.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA					463.85
1.2.3.5.1.2.2.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² P/LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-1)	m³	0.34	402.30	136.78	
1.2.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m²	3.41	65.33	222.78	
1.2.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRU.C. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.59	5.61	104.29	
1.2.3.5.2	ARQUITECTURA					2,695.79
1.2.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					819.35
1.2.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	2.58	39.03	100.70	
1.2.3.5.2.1.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m²	13.70	32.27	442.10	
1.2.3.5.2.1.3	TARRAJEO EN INTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m²	8.57	32.27	276.55	
1.2.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA					396.63
1.2.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO "L" 1"X1"X3/16" 1.50CM X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	
1.2.3.5.2.3	CERRAJERIA					146.21
1.2.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.2.3.5.2.3.2	BISAGRA SOLDABLES	und	4.00	23.60	94.40	
1.2.3.5.2.4	PINTURA					332.00
1.2.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	2.58	11.55	29.80	
1.2.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	13.70	13.57	185.91	
1.2.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	8.57	13.57	116.29	
1.2.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR					1,001.60



463.85

Juan Yanier

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO- V=5.00M3	und	1.00	1,001.60	1,001.60	
1.2.3.6	CERCO PERIMETRICO					10,664.80
1.2.3.6.1	TRABAJO PRELIMINARES					57.46
1.2.3.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	22.80	0.65	14.82	
1.2.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.80	1.87	42.64	
1.2.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					145.87
1.2.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	3.01	40.40	121.60	
1.2.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.55	6.23	22.12	
1.2.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m²	0.20	10.77	2.15	
1.2.3.6.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE					1,268.36
1.2.3.6.3.1	CONCRETO f _c =175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	3.23	392.68	1,268.36	
1.2.3.6.4	OBRAS CONCRETO ARMADO					576.60
1.2.3.6.4.1	CONCRETO f _c =210kg/cm2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-1)	m³	0.38	402.30	152.87	
1.2.3.6.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m²	6.00	65.33	391.98	
1.2.3.6.4.3	ACERO ESTRU.C.TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	5.66	5.61	31.75	
1.2.3.6.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					193.62
1.2.3.6.5.1	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m²	6.00	32.27	193.62	
1.2.3.6.6	PINTURA					67.85
1.2.3.6.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	5.00	13.57	67.85	
1.2.3.6.7	VARIOS					8,355.04
1.2.3.6.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM.	und	14.00	176.28	2,467.92	
1.2.3.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	57.00	88.13	5,023.41	
1.2.3.6.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	28.54	5.31	151.55	
1.2.3.6.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA COCADA 2"X2"-CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	
1.2.4	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (1 UND)					3,082.10
1.2.4.1	TRABAJO PRELIMINARES					10.63
1.2.4.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	4.22	0.65	2.74	
1.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	4.22	1.87	7.89	
1.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					267.75
1.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	5.45	40.40	220.18	
1.2.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.72	6.23	23.18	
1.2.4.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	3.77	6.47	24.39	
1.2.4.3	OBRAS DE CONCRETO					1,497.19
1.2.4.3.1	CONCRETO f _c =100kg/cm2 P/SOLADO	m²	0.25	24.77	6.19	
1.2.4.3.2	CONCRETO f _c =140kg/cm2 P/DADOS	m³	0.01	320.80	3.21	
1.2.4.3.3	CONCRETO f _c =210kg/cm2 EN CAMARAS	m³	0.85	402.30	341.96	
1.2.4.3.4	ACERO CORRUGADO F°Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	55.12	5.61	309.22	
1.2.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	12.20	65.33	797.03	
1.2.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f _c =140kg/cm2 e=0.15M	m²	0.50	78.08	39.04	
1.2.4.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.01	54.42	0.54	
1.2.4.4	ACABADOS					483.82
1.2.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	9.54	36.63	349.45	
1.2.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 e=2.00 cm	m²	3.52	28.69	100.99	
1.2.4.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	2.46	13.57	33.38	
1.2.4.5	EQUIPAMIENTO					822.71
1.2.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.2.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	

JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP7 3/4"	und	1.00	541.53	541.53	
1.2.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCIÓN (L=1,192.65)					44,086.53
1.2.5.1	OBRAS PRELIMINARES					4,842.16
1.2.5.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	1,192.65	0.48	572.47	
1.2.5.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,192.65	3.58	4,269.69	
1.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					31,784.11
1.2.5.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	1,192.65	13.46	16,053.07	
1.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	1,192.65	2.02	2,409.15	
1.2.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	1,192.65	3.33	3,971.52	
1.2.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	1,192.65	4.02	4,794.45	
1.2.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	1,192.65	3.82	4,555.92	
1.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					7,460.26
1.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	418.35	4.68	1,957.88	
1.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	774.30	4.21	3,259.80	
1.2.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 1"	gib	1.00	290.48	290.48	
1.2.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 3/4"	gib	1.00	294.32	294.32	
1.2.5.3.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1,192.65	1.39	1,657.78	
1.2.6	VALVULA DE PURGA (4 UND)					2,712.76
1.2.6.1	OBRAS PRELIMINARES					10.08
1.2.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	4.00	0.65	2.60	
1.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	4.00	1.87	7.48	
1.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					121.83
1.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	2.80	40.40	113.12	
1.2.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.16	54.42	8.71	
1.2.6.3	OBRAS DE CONCRETO					1,580.90
1.2.6.3.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN VALVULAS	m³	1.01	402.30	406.32	
1.2.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN CAMARAS	m²	13.44	65.33	878.04	
1.2.6.3.3	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm² GRADO 60	kg	52.86	5.61	296.54	
1.2.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					189.79
1.2.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	5.76	32.95	189.79	
1.2.6.5	EQUIPAMIENTO					810.16
1.2.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	130.59	522.36	
1.2.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 3/4"	und	2.00	143.90	287.80	
1.2.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (15 UND)					8,479.13
1.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					607.53
1.2.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	157.80	0.48	75.74	
1.2.7.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	157.80	3.37	531.79	
1.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					5,333.64
1.2.7.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	157.80	10.10	1,593.78	
1.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	157.80	2.02	318.76	
1.2.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	157.80	3.33	525.47	
1.2.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	157.80	13.11	2,068.76	
1.2.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	157.80	5.24	826.87	
1.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					2,537.96

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

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	157.80	3.24	511.27	
1.2.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 1/2"	und	15.00	31.37	470.55	
1.2.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	157.80	1.39	219.34	
1.2.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	15.00	89.12	1,336.80	
1.3	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°02					948,724.44
1.3.1	CAPTACIÓN TIPO LADERA (5 UND)					74,640.59
1.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					297.74
1.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	118.15	0.65	76.80	
1.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	118.15	1.87	220.94	
1.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,475.40
1.3.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS					1,978.40
1.3.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m ³	37.94	40.40	1,532.78	
1.3.1.2.1.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m ²	51.07	1.53	78.14	
1.3.1.2.1.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	45.48	8.08	367.48	
1.3.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					1,497.00
1.3.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA A PROM. 0.60m, h= 0.35m., TERRENO NORMAL	m	60.00	8.51	510.60	
1.3.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	60.00	1.35	81.00	
1.3.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	60.00	8.62	517.20	
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	60.00	6.47	388.20	
1.3.1.3	CONCRETO SIMPLE					9,619.82
1.3.1.3.1	CONCRETO F'C=210 kg/cm2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m ³	0.89	406.88	362.12	
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m ²	8.98	62.94	565.20	
1.3.1.3.3	CONCRETO F'C=140kg/cm2, PIZANJA DE CORONACIÓN	m ³	3.40	320.80	1,090.72	
1.3.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACIÓN	m ²	48.00	65.33	3,135.84	
1.3.1.3.5	CONCRETO F'C=140kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m ³	3.62	320.80	1,161.30	
1.3.1.3.6	DADO DE CONCRETO F'C=140kg/cm2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	5.00	49.22	246.10	
1.3.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140 kg/cm2 +30% P.M, PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m ²	1.25	78.08	97.60	
1.3.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m ²	1.57	324.12	508.87	
1.3.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO F'C=140 kg/cm2 +30% P.M. (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m ³	10.24	239.46	2,452.07	
1.3.1.4	CONCRETO ARMADO					19,530.42
1.3.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO					7,700.57
1.3.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS					7,700.57
1.3.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m ³	4.08	487.42	1,988.67	
1.3.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m ²	56.44	85.20	4,808.69	
1.3.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	161.00	5.61	903.21	
1.3.1.4.2	CAMARA HUMEDA					8,357.09
1.3.1.4.2.1	LOSA DE FONDO					1,220.79
1.3.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSA DE FONDO	m ³	1.37	487.42	667.77	
1.3.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m ²	4.05	69.45	281.27	
1.3.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	48.44	5.61	271.75	
1.3.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS					5,814.71
1.3.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m ³	2.99	487.42	1,457.39	
1.3.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m ²	38.50	85.20	3,280.20	
1.3.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	192.00	5.61	1,077.12	
1.3.1.4.2.3	LOSA DE TECHO					1,321.59
1.3.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m ³	0.48	487.42	233.96	
1.3.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m ²	11.18	85.20	952.54	
1.3.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.08	5.61	135.09	



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.1.4.3	CAMARA SECA					3,472.76
1.3.1.4.3.1	LOSA DE FONDO					636.75
1.3.1.4.3.1.1	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$, P/LOSA DE FONDO	m ³	0.68	469.76	319.44	
1.3.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS DE FONDO PISO	m ²	1.90	69.45	131.96	
1.3.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	33.04	5.61	185.35	
1.3.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS					2,120.72
1.3.1.4.3.2.1	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$, P/MURO REFORZADO	m ³	0.84	469.76	394.60	
1.3.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m ²	17.40	85.20	1,482.48	
1.3.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	43.43	5.61	243.64	
1.3.1.4.3.3	LOSA DE TECHO					715.29
1.3.1.4.3.3.1	CONCRETO $f_c=280\text{kg/cm}^2$, P/LOSA DE TECHO	m ³	0.18	487.42	87.74	
1.3.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m ²	5.78	85.20	492.46	
1.3.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	24.08	5.61	135.09	
1.3.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					3,911.23
1.3.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m ²	84.36	32.95	2,779.66	
1.3.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e= 1.5 cm	m ²	12.40	32.95	408.58	
1.3.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m ²	25.20	28.69	722.99	
1.3.1.6	FILTROS					379.62
1.3.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m ³	6.74	44.46	299.66	
1.3.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m ³	1.57	50.93	79.96	
1.3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					4,922.13
1.3.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN TIPO LADERA					4,432.56
1.3.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D=2"	und	4.00	399.50	1,598.00	
1.3.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F°G° D=1"	und	8.00	14.43	115.44	
1.3.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 1"	m	5.60	20.46	114.58	
1.3.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F°G° DE 1"	und	8.00	40.80	326.40	
1.3.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F°G° DE 1"	und	8.00	29.68	237.44	
1.3.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D=1"	und	4.00	184.00	736.00	
1.3.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	4.00	10.15	40.60	
1.3.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA D=1"	m	48.00	7.85	376.80	
1.3.1.7.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 1 1/2"	und	1.00	379.26	379.26	
1.3.1.7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F°G° D=3/4"	und	2.00	13.84	27.68	
1.3.1.7.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 3/4"	m	1.40	47.24	66.14	
1.3.1.7.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F°G° DE 3/4"	und	2.00	35.75	71.50	
1.3.1.7.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F°G° DE 3/4"	und	2.00	27.51	55.02	
1.3.1.7.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D=3/4"	und	1.00	189.44	189.44	
1.3.1.7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	1.00	9.70	9.70	
1.3.1.7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D= 3/4"	m	12.00	7.38	88.56	
1.3.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					489.57
1.3.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	5.00	26.36	131.80	
1.3.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SP PVC DE 1 1/2"	und	10.00	19.10	191.00	
1.3.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	5.00	11.86	59.30	
1.3.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 DE 1 1/2"	m	11.00	9.77	107.47	
1.3.1.8	CARPINTERIA METALICA					1,505.90



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	10.00	150.59	1,505.90	
1.3.1.9	PINTURAS					1,144.63
1.3.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	84.35	13.57	1,144.63	
1.3.1.10	VARIOS					894.80
1.3.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE F°G° 2"	und	10.00	89.48	894.80	
1.3.1.11	CERCO DE LA CAPTACIÓN (5 UND)					28,958.90
1.3.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES					427.15
1.3.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	169.50	0.65	110.18	
1.3.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	169.50	1.87	316.97	
1.3.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					302.86
1.3.1.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	5.76	40.40	232.70	
1.3.1.11.2.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	7.20	1.53	11.02	
1.3.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	2.88	10.77	31.02	
1.3.1.11.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	3.48	8.08	28.12	
1.3.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					1,755.28
1.3.1.11.3.1	CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	4.47	392.68	1,755.28	
1.3.1.11.4	VARIOS					26,473.61
1.3.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	45.00	176.28	7,932.60	
1.3.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	171.60	88.13	15,123.11	
1.3.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	349.50	5.31	1,855.85	
1.3.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	5.00	312.41	1,562.05	
1.3.2	CAMARA DE REUNIÓN (2 UND)					5,875.55
1.3.2.1	TRABAJO PRELIMINARES					18.91
1.3.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	7.50	0.65	4.88	
1.3.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	7.50	1.87	14.03	
1.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					602.81
1.3.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	12.24	40.40	494.50	
1.3.2.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	14.80	6.23	92.20	
1.3.2.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	2.49	6.47	16.11	
1.3.2.3	OBRAS DE CONCRETO					2,471.87
1.3.2.3.1	CONCRETO f'c=100kg/cm2 P/SOLADO	m²	1.24	24.77	30.71	
1.3.2.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm2 P/DADOS	m³	0.02	320.80	6.42	
1.3.2.3.3	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN CAMARAS	m³	1.70	402.30	683.91	
1.3.2.3.4	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43.18	5.61	242.24	
1.3.2.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	21.88	65.33	1,429.42	
1.3.2.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140kg/cm2 e=0.15M	m²	1.00	78.08	78.08	
1.3.2.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.02	54.42	1.09	
1.3.2.4	ACABADOS					826.95
1.3.2.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	17.32	32.95	570.69	
1.3.2.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 e=2.00 cm	m²	7.04	28.69	201.98	
1.3.2.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	4.00	13.57	54.28	
1.3.2.5	EQUIPAMIENTO					1,955.01
1.3.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	130.59	261.18	
1.3.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	
1.3.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION N°01	gib	1.00	661.72	661.72	
1.3.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION N°02	gib	1.00	730.93	730.93	
1.3.3	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=9,363.12m)					365,220.05



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255627

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.3.1	OBRAS PRELIMINARES					38,014.27
1.3.3.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	9,363.12	0.48	4,494.30	
1.3.3.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	9,363.12	3.58	33,519.97	
1.3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					249,527.15
1.3.3.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	9,363.12	13.46	126,027.60	
1.3.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	9,363.12	2.02	18,913.50	
1.3.3.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	9,363.12	3.33	31,179.19	
1.3.3.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	9,363.12	4.02	37,639.74	
1.3.3.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	9,363.12	3.82	35,767.12	
1.3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					77,678.63
1.3.3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	6,385.52	6.60	42,144.43	
1.3.3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-15	m	1,930.44	8.77	16,929.96	
1.3.3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,047.16	4.68	4,900.71	
1.3.3.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN 1 1/2"	gib	1.00	431.93	431.93	
1.3.3.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN 1"	gib	1.00	256.86	256.86	
1.3.3.3.6	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	9,363.12	1.39	13,014.74	
1.3.4	RESERVOIRIO APOYADO DE 15 m3 (1 UND)					42,509.61
1.3.4.1	ESTRUCTURAS					18,727.47
1.3.4.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					86.34
1.3.4.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	34.26	0.65	22.27	
1.3.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	34.26	1.87	64.07	
1.3.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					509.29
1.3.4.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M PROF.	m³	7.15	40.40	288.86	
1.3.4.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	34.26	6.23	213.44	
1.3.4.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	1.08	6.47	6.99	
1.3.4.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					743.73
1.3.4.1.3.1	SOLADO Y/O BASES					743.73
1.3.4.1.3.1.1	CONCRETO F'C=100 kg/cm2, P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m³	2.11	352.48	743.73	
1.3.4.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					17,388.11
1.3.4.1.4.1	ZAPATAS					3,303.12
1.3.4.1.4.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/ZAPATAS	m³	4.12	419.96	1,730.24	
1.3.4.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	280.37	5.61	1,572.88	
1.3.4.1.4.2	LOSA DE CIMENTACIÓN					1,598.50
1.3.4.1.4.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSAS DE FONDO-PISO	m²	1.80	419.96	755.93	
1.3.4.1.4.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	150.19	5.61	842.57	
1.3.4.1.4.3	MUROS					8,862.84
1.3.4.1.4.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MUROS REFORZADOS	m³	5.50	419.96	2,309.78	
1.3.4.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	55.02	65.33	3,594.46	
1.3.4.1.4.3.3	ACERO ESTRUC.TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	527.38	5.61	2,958.60	
1.3.4.1.4.4	LOSA DE TECHO					3,111.94
1.3.4.1.4.4.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSAS MACIZAS	m³	2.60	419.96	1,091.90	
1.3.4.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m²	17.62	65.33	1,151.11	
1.3.4.1.4.4.3	ACERO ESTRUC.TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	154.89	5.61	868.93	
1.3.4.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					511.71



JUAN YANNIER GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
GIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.4.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	80.94	1.09	88.22	
1.3.4.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	72.64	5.83	423.49	
1.3.4.2	ARQUITECTURA					4,914.21
1.3.4.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,125.51
1.3.4.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO -LISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m²	13.17	28.69	377.85	
1.3.4.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m²	26.06	28.69	747.66	
1.3.4.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					1,271.69
1.3.4.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175kg/cm2, E=0.10M PASTA 1:2	m²	17.92	48.96	877.36	
1.3.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	4.07	62.84	255.76	
1.3.4.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	18.70	7.41	138.57	
1.3.4.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					936.67
1.3.4.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F" G" CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	
1.3.4.2.3.2	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHAS ESTRIADAS DE ACERO E=3/16"	und	1.00	130.79	130.79	
1.3.4.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	89.48	178.96	
1.3.4.2.4	CERRAJERIA					51.81
1.3.4.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.3.4.2.5	PINTURA					415.24
1.3.4.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	30.60	13.57	415.24	
1.3.4.2.6	ADITAMIENTOS Y VARIOS					782.09
1.3.4.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	15.60	44.96	701.38	
1.3.4.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.97	40.97	80.71	
1.3.4.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD					331.20
1.3.4.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	15.00	22.08	331.20	
1.3.4.3	OTROS					173.58
1.3.4.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	15.00	8.12	121.80	
1.3.4.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	39.23	1.32	51.78	
1.3.4.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V:15m3					2,887.98
1.3.4.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS					2,887.98
1.3.4.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V5m3	und	1.00	572.36	572.36	
1.3.4.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V15m3	und	1.00	328.85	328.85	
1.3.4.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V15m3	und	1.00	1,010.47	1,010.47	
1.3.4.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V15m3	und	1.00	277.73	277.73	
1.3.4.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V15m3	und	1.00	353.86	353.86	
1.3.4.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN -V15m3	und	1.00	234.35	234.35	
1.3.4.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN -V15m3	und	1.00	110.36	110.36	
1.3.4.5	CASETA DE CLORACIÓN					4,836.10
1.3.4.5.1	ESTRUCTURAS					2,304.16
1.3.4.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					69.98
1.3.4.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO					69.98
1.3.4.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.14	402.30	56.32	
1.3.4.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.23	59.41	13.66	
1.3.4.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,234.18
1.3.4.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS					1,770.33
1.3.4.5.1.2.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	m³	1.23	402.30	494.83	
1.3.4.5.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	16.34	59.16	966.07	
1.3.4.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUC.TRABAJADO PARA MUROS	kg	55.05	5.61	308.83	


 JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827


PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.4.5.1.2.2	LOSA MACIZA					463.85
1.3.4.5.1.2.2.1	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-1)	m ³	0.34	402.30	136.78	
1.3.4.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m ²	3.41	65.33	222.78	
1.3.4.5.1.2.2.3	ACERO ESTRU.C.TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.59	5.61	104.29	
1.3.4.5.2	ARQUITECTURA					2,531.94
1.3.4.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					819.35
1.3.4.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m ²	2.58	39.03	100.70	
1.3.4.5.2.1.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m ²	13.70	32.27	442.10	
1.3.4.5.2.1.3	TARRAJEO EN INTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m ²	8.57	32.27	276.55	
1.3.4.5.2.2	CARPINTERIA METALICA					396.63
1.3.4.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO "L" 1"X1"X3/16" 1.50CM X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	
1.3.4.5.2.3	CERRAJERIA					146.21
1.3.4.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.3.4.5.2.3.2	BISAGRA SOLDABLES	und	4.00	23.60	94.40	
1.3.4.5.2.4	PINTURA					332.00
1.3.4.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m ²	2.58	11.55	29.80	
1.3.4.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	13.70	13.57	185.91	
1.3.4.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m ²	8.57	13.57	116.29	
1.3.4.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR					837.75
1.3.4.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN SIPLANO- V=15.00M3	und	1.00	837.75	837.75	
1.3.4.6	CERCO PERIMETRICO					10,970.27
1.3.4.6.1	TRABAJO PRELIMINARES					57.46
1.3.4.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	22.80	0.65	14.82	
1.3.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	22.80	1.87	42.64	
1.3.4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					145.87
1.3.4.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m ³	3.01	40.40	121.60	
1.3.4.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m ²	3.55	6.23	22.12	
1.3.4.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m ³	0.20	10.77	2.15	
1.3.4.6.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE					1,268.36
1.3.4.6.3.1	CONCRETO $f_c=175\text{kg/cm}^2$ EN DADOS DE POSTES	m ³	3.23	392.68	1,268.36	
1.3.4.6.4	OBRAS CONCRETO ARMADO					873.93
1.3.4.6.4.1	CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ PARA COLUMNAS (CEMENTO P-1)	m ³	0.38	402.30	152.87	
1.3.4.6.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m ²	6.00	65.33	391.98	
1.3.4.6.4.3	ACERO ESTRU.C.TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	58.66	5.61	329.08	
1.3.4.6.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					193.62
1.3.4.6.5.1	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m ²	6.00	32.27	193.62	
1.3.4.6.6	PINTURA					75.99
1.3.4.6.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	5.60	13.57	75.99	
1.3.4.6.7	VARIOS					8,355.04
1.3.4.6.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM.	und	14.00	176.28	2,467.92	
1.3.4.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m ²	57.00	88.13	5,023.41	
1.3.4.6.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	28.54	5.31	151.55	
1.3.4.6.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA COCADA 2"X2"-CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	
1.3.5	CAMARA ROMPE PRESION CRP6 (1 UND)					2,943.63
1.3.5.1	TRABAJO PRELIMINARES					9.45
1.3.5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	3.75	0.65	2.44	
1.3.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	3.75	1.87	7.01	
1.3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					152.00

JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



2012

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	2.99	40.40	120.80	
1.3.5.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.72	6.23	23.18	
1.3.5.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	1.24	6.47	8.02	
1.3.5.3	OBRAS DE CONCRETO					1,406.69
1.3.5.3.1	CONCRETO f _c =100kg/cm² P/SOLADO	m²	0.25	24.77	6.19	
1.3.5.3.2	CONCRETO f _c =140kg/cm² P/DADOS	m³	0.01	320.80	3.21	
1.3.5.3.3	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN CAMARAS	m³	0.85	402.30	341.96	
1.3.5.3.4	ACERO CORRUGADO F _Y =4200 kg/cm² GRADO 60	kg	43.18	5.61	242.24	
1.3.5.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	11.84	65.33	773.51	
1.3.5.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f _c =140kg/cm² e=0.15M	m²	0.50	78.08	39.04	
1.3.5.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.01	54.42	0.54	
1.3.5.4	ACABADOS					460.70
1.3.5.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	8.66	32.95	285.35	
1.3.5.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 e=2.00 cm	m²	3.52	28.69	100.99	
1.3.5.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	5.48	13.57	74.36	
1.3.5.5	EQUIPAMIENTO					914.79
1.3.5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	130.59	
1.3.5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	
1.3.5.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP6 1 1/2"	und	1.00	633.61	633.61	
1.3.6	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (7 UND)					20,310.95
1.3.6.1	TRABAJO PRELIMINARES					74.44
1.3.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	29.54	0.65	19.20	
1.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	29.54	1.87	55.24	
1.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,874.63
1.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	38.16	40.40	1,541.66	
1.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	26.04	6.23	162.23	
1.3.6.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	26.39	6.47	170.74	
1.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO					10,483.07
1.3.6.3.1	CONCRETO f _c =100kg/cm² P/SOLADO	m²	1.76	24.77	43.60	
1.3.6.3.2	CONCRETO f _c =140kg/cm² P/DADOS	m³	0.08	320.80	25.66	
1.3.6.3.3	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN CAMARAS	m³	5.95	402.30	2,393.69	
1.3.6.3.4	ACERO CORRUGADO F _Y =4200 kg/cm² GRADO 60	kg	385.81	5.61	2,164.39	
1.3.6.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	85.40	65.33	5,579.18	
1.3.6.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f _c =140kg/cm² e=0.15M	m²	3.50	78.08	273.28	
1.3.6.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.06	54.42	3.27	
1.3.6.4	ACABADOS					3,141.00
1.3.6.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	66.78	32.95	2,200.40	
1.3.6.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 e=2.00 cm	m²	24.64	28.69	706.92	
1.3.6.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	17.22	13.57	233.68	
1.3.6.5	EQUIPAMIENTO					4,737.81
1.3.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	7.00	130.59	914.13	
1.3.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	7.00	150.59	1,054.13	
1.3.6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP7 3/4"	und	4.00	541.53	2,166.12	
1.3.6.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP7 1 1/2"	und	1.00	603.43	603.43	
1.3.7	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCIÓN (L=8,659.46)					320,011.45
1.3.7.1	OBRAS PRELIMINARES					35,157.41
1.3.7.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	8,659.46	0.48	4,156.54	
1.3.7.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	8,659.46	3.58	31,000.87	

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255627



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					230,774.61
1.3.7.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	8,659.46	13.46	116,556.33	
1.3.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	8,659.46	2.02	17,492.11	
1.3.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	8,659.46	3.33	28,836.00	
1.3.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	8,659.46	4.02	34,811.03	
1.3.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	8,659.46	3.82	33,079.14	
1.3.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					54,079.43
1.3.7.3.1	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DN 2"	m	6.00	40.09	240.54	
1.3.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	776.33	8.77	6,808.41	
1.3.7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,203.39	4.68	5,631.87	
1.3.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	6,679.74	4.21	28,121.71	
1.3.7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 1 1/2" - SIS. 02	glb	1.00	400.45	400.45	
1.3.7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 1" - SIS. 02	glb	1.00	388.50	388.50	
1.3.7.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 3/4" - SIS. 02	glb	1.00	451.30	451.30	
1.3.7.3.8	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	8,659.46	1.39	12,036.65	
1.3.8	VALVULA DE CONTROL (3 UND)					3,292.40
1.3.8.1	TRABAJO PRELIMINARES					7.56
1.3.8.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	3.00	0.65	1.95	
1.3.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	3.00	1.87	5.61	
1.3.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					91.37
1.3.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	2.10	40.40	84.84	
1.3.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.12	54.42	6.53	
1.3.8.3	OBRAS DE CONCRETO					1,186.72
1.3.8.3.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN VALVULAS	m³	0.76	402.30	305.75	
1.3.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	10.08	65.33	658.53	
1.3.8.3.3	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm² GRADO 60	kg	39.65	5.61	222.44	
1.3.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					142.34
1.3.8.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	4.32	32.95	142.34	
1.3.8.5	EQUIPAMIENTO					1,864.41
1.3.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	130.59	391.77	
1.3.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL 1"	und	6.00	175.87	1,055.22	
1.3.8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL 3/4"	und	3.00	139.14	417.42	
1.3.9	VALVULA DE PURGA (29 UND)					22,039.07
1.3.9.1	TRABAJO PRELIMINARES					73.08
1.3.9.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	29.00	0.65	18.85	
1.3.9.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	29.00	1.87	54.23	
1.3.9.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					883.25
1.3.9.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	20.30	40.40	820.12	
1.3.9.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	1.16	54.42	63.13	
1.3.9.3	OBRAS DE CONCRETO					11,456.66
1.3.9.3.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN VALVULAS	m³	7.31	402.30	2,940.81	
1.3.9.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	97.44	65.33	6,365.76	
1.3.9.3.3	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm² GRADO 60	kg	383.26	5.61	2,150.09	
1.3.9.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,375.99
1.3.9.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	41.76	32.95	1,375.99	
1.3.9.5	EQUIPAMIENTO					8,250.09
1.3.9.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	29.00	130.59	3,787.11	

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.9.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 1 1/2" C-10	und	2.00	217.37	434.74	
1.3.9.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 1 1/2" C-15	und	2.00	215.37	430.74	
1.3.9.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 3/4" C-10	und	25.00	143.90	3,597.50	
1.3.10	VALVULA DE AIRE (2 UND)					1,889.65
1.3.10.1	TRABAJO PRELIMINARES					5.04
1.3.10.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	2.00	0.65	1.30	
1.3.10.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	2.00	1.87	3.74	
1.3.10.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					60.91
1.3.10.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	1.40	40.40	56.56	
1.3.10.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.08	54.42	4.35	
1.3.10.3	OBRAS DE CONCRETO					788.44
1.3.10.3.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN VALVULAS	m³	0.50	402.30	201.15	
1.3.10.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	6.72	65.33	439.02	
1.3.10.3.3	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm² GRADO 60	kg	26.43	5.61	148.27	
1.3.10.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					94.90
1.3.10.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	2.88	32.95	94.90	
1.3.10.5	EQUIPAMIENTO					940.36
1.3.10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	130.59	261.18	
1.3.10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE 1 1/2" C-10	und	2.00	217.37	434.74	
1.3.10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE 3/4" C-10	und	2.00	122.22	244.44	
1.3.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS (199 UND)					89,991.49
1.3.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES					6,051.05
1.3.11.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	1,559.55	0.48	748.58	
1.3.11.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,559.55	3.40	5,302.47	
1.3.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					52,712.79
1.3.11.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	1,559.55	10.10	15,751.46	
1.3.11.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	1,559.55	2.02	3,150.29	
1.3.11.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	1,559.55	3.33	5,193.30	
1.3.11.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	1,559.55	13.11	20,445.70	
1.3.11.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	1,559.55	5.24	8,172.04	
1.3.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					31,227.65
1.3.11.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	1,529.97	3.24	4,957.10	
1.3.11.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	29.58	4.19	123.94	
1.3.11.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 3/4"	m	7.00	31.56	220.92	
1.3.11.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 1/2"	und	192.00	31.37	6,023.04	
1.3.11.3.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1,559.55	1.39	2,167.77	
1.3.11.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	199.00	89.12	17,734.88	
1.4	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°03					124,621.17
1.4.1	CAPTACIÓN TIPO LADERA (1 UND)					14,933.87
1.4.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					59.55
1.4.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	23.63	0.65	15.36	
1.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	23.63	1.87	44.19	
1.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					695.19
1.4.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS					395.79
1.4.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	7.59	40.40	306.64	

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.1.2.1.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	10.21	1.53	15.62	
1.4.1.2.1.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	9.10	8.08	73.53	
1.4.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE					299.40
1.4.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA A PROM. 0.60m, h= 0.35m., TERRENO NORMAL	m	12.00	8.51	102.12	
1.4.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	12.00	1.35	16.20	
1.4.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	12.00	8.62	103.44	
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	12.00	6.47	77.64	
1.4.1.3	CONCRETO SIMPLE					1,922.93
1.4.1.3.1	CONCRETO F'C=210 kg/cm², PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	406.88	73.24	
1.4.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.80	62.94	113.29	
1.4.1.3.3	CONCRETO F'C=140kg/cm², P/ZANJA DE CORONACIÓN	m³	0.68	320.80	218.14	
1.4.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACIÓN	m²	9.60	65.33	627.17	
1.4.1.3.5	CONCRETO F'C=140kg/cm², P/LOSA DE TECHO	m³	0.72	320.80	230.98	
1.4.1.3.6	DADO DE CONCRETO F'C=140kg/cm² (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.22	49.22	
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)	m²	0.31	324.12	100.48	
1.4.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO F'C=140 kg/cm² +30% P.M. (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	2.05	239.46	490.89	
1.4.1.4	CONCRETO ARMADO					3,914.70
1.4.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO					1,542.23
1.4.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS					1,542.23
1.4.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², P/MURO REFORZADO	m³	0.82	487.42	399.68	
1.4.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	11.29	85.20	961.91	
1.4.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	32.20	5.61	180.64	
1.4.1.4.2	CAMARA HUMEDA					1,672.75
1.4.1.4.2.1	LOSA DE FONDO					242.21
1.4.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², P/LOSA DE FONDO	m³	0.27	487.42	131.60	
1.4.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m²	0.81	69.45	56.25	
1.4.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	9.69	5.61	54.36	
1.4.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS					1,163.91
1.4.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², P/MURO REFORZADO	m³	0.60	487.42	292.45	
1.4.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	7.70	85.20	656.04	
1.4.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	38.40	5.61	215.42	
1.4.1.4.2.3	LOSA DE TECHO					266.63
1.4.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², P/LOSA DE TECHO	m³	0.10	487.42	48.74	
1.4.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	2.24	85.20	190.85	
1.4.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	
1.4.1.4.3	CAMARA SECA					699.72
1.4.1.4.3.1	LOSA DE FONDO					129.24
1.4.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm², P/LOSA DE FONDO	m³	0.14	469.76	65.77	
1.4.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.38	69.45	26.39	
1.4.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	6.61	5.61	37.08	
1.4.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS					
1.4.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm², P/MURO REFORZADO	m³	0.17	469.76	79.86	
1.4.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	3.48	85.20	296.50	
1.4.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	8.69	5.61	48.75	
1.4.1.4.3.3	LOSA DE TECHO					145.37
1.4.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c=280kg/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	1.16	85.20	98.83	
1.4.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	
1.4.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					782.19
1.4.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4 e=1.5 cm	m²	16.87	32.95	555.87	
1.4.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e= 1.5 cm	m²	2.48	32.95	81.72	

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.00cm	m²	5.04	28.69	144.60	
1.4.1.6	FILTROS					75.81
1.4.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	1.35	44.46	60.02	
1.4.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.31	50.93	15.79	
1.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					984.22
1.4.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN TIPO LADERA					886.31
1.4.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D=2"	und	1.00	399.50	399.50	
1.4.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F°G° D=1"	und	2.00	14.43	28.86	
1.4.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 1"	m	1.40	20.46	28.64	
1.4.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F°G° DE 1"	und	2.00	40.80	81.60	
1.4.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F°G° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	
1.4.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANIPA D=1"	und	1.00	184.00	184.00	
1.4.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	1.00	10.15	10.15	
1.4.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA D=1"	m	12.00	7.85	94.20	
1.4.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE					97.91
1.4.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	
1.4.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	
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	
1.4.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-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					228.93
1.4.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	16.87	13.57	228.93	
1.4.1.10	VARIOS					178.96
1.4.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE F°G° 2"	und	2.00	89.48	178.96	
1.4.1.11	CERCO DE LA CAPTACIÓN (1 UND)					5,790.21
1.4.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES					85.43
1.4.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	33.90	0.65	22.04	
1.4.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	33.90	1.87	63.39	
1.4.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					60.57
1.4.1.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	1.15	40.40	46.46	
1.4.1.11.2.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	
1.4.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.58	10.77	6.25	
1.4.1.11.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	0.70	8.08	5.66	
1.4.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					349.49
1.4.1.11.3.1	CONCRETO f _c =175kg/cm² EN DATOS DE POSTES	m³	0.89	392.68	349.49	
1.4.1.11.4	VARIOS					5,294.72
1.4.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	34.32	88.13	3,024.62	
1.4.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	69.90	5.31	371.17	
1.4.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	1.00	312.41	312.41	
1.4.2	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=99.03m)					3,642.31

JUAN YANNIR
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.2.1	OBRAS PRELIMINARES					402.06
1.4.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	99.03	0.48	47.53	
1.4.2.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	99.03	3.58	354.53	
1.4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,639.14
1.4.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	99.03	13.46	1,332.94	
1.4.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	99.03	2.02	200.04	
1.4.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	99.03	3.33	329.77	
1.4.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	99.03	4.02	398.10	
1.4.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	99.03	3.82	378.29	
1.4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					601.11
1.4.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	99.03	4.68	463.46	
1.4.2.3.2	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	99.03	1.39	137.65	
1.4.3	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (1 UND)					32,549.75
1.4.3.1	ESTRUCTURAS					11,546.17
1.4.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					48.38
1.4.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	19.20	0.65	12.48	
1.4.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	19.20	1.87	35.90	
1.4.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					175.03
1.4.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M PROF.	m³	3.08	40.40	124.43	
1.4.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	7.29	6.23	45.42	
1.4.3.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m	0.80	6.47	5.18	
1.4.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					303.13
1.4.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES					303.13
1.4.3.1.3.1.1	CONCRETO F'C=100 kg/cm2, P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m³	0.86	352.48	303.13	
1.4.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					11,019.63
1.4.3.1.4.1	ZAPATAS					1,472.67
1.4.3.1.4.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/ZAPATAS	m³	1.64	419.96	688.73	
1.4.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	139.74	5.61	783.94	
1.4.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACIÓN					757.72
1.4.3.1.4.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSAS DE FONDO-PISO	m²	0.38	419.96	159.58	
1.4.3.1.4.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	106.62	5.61	598.14	
1.4.3.1.4.3	MUROS					7,228.44
1.4.3.1.4.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MUROS REFORZADOS	m³	2.30	419.96	965.91	
1.4.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	30.60	65.33	1,999.10	
1.4.3.1.4.3.3	ACERO ESTRU.C.TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	759.97	5.61	4,263.43	
1.4.3.1.4.4	LOSA DE TECHO					1,300.70
1.4.3.1.4.4.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSAS MACIZAS	m³	0.97	419.96	407.36	
1.4.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m²	7.47	65.33	488.02	
1.4.3.1.4.4.3	ACERO ESTRU.C.TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.25	5.61	405.32	
1.4.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					260.10
1.4.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	37.57	1.09	40.95	
1.4.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	37.59	5.83	219.15	
1.4.3.2	ARQUITECTURA					3,142.93
1.4.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					542.81
1.4.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO -LISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m²	4.64	28.69	133.12	

quien

JUAN YANIEL GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255627



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m²	14.28	28.69	409.69	
1.4.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					798.48
1.4.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175kg/cm2, E=0.10M PASTA 1:2	m²	11.84	48.96	579.69	
1.4.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	1.76	62.84	110.60	
1.4.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	7.41	108.19	
1.4.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					936.67
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 METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16"	und	1.00	130.79	130.79	
1.4.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	89.46	178.96	
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					235.03
1.4.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	17.32	13.57	235.03	
1.4.3.2.6	ADITAMIENTOS Y VARIOS					467.73
1.4.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	9.00	44.96	404.64	
1.4.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.54	40.97	63.09	
1.4.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD					110.40
1.4.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	5.00	22.08	110.40	
1.4.3.3	OTROS					65.57
1.4.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	5.00	8.12	40.60	
1.4.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	18.92	1.32	24.97	
1.4.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V:5m3					1,824.86
1.4.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS					1,824.86
1.4.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA - V5m3	und	1.00	340.44	340.44	
1.4.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V5m3	und	1.00	297.52	297.52	
1.4.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V5m3	und	1.00	563.24	563.24	
1.4.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE - V5m3	und	1.00	168.64	168.64	
1.4.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS - V5m3	und	1.00	199.02	199.02	
1.4.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN -V5m3	und	1.00	117.47	117.47	
1.4.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN -V5m3	und	1.00	138.53	138.53	
1.4.3.5	CASETA DE CLORACIÓN					4,999.95
1.4.3.5.1	ESTRUCTURAS					2,304.16
1.4.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					69.98
1.4.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO					69.98
1.4.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.14	402.30	56.32	
1.4.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.23	59.41	13.66	
1.4.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,234.18
1.4.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS					1,770.33
1.4.3.5.1.2.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	m³	1.23	402.30	494.83	
1.4.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	16.34	59.16	966.67	
1.4.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRU.C.TRABAJADO PARA MUROS	kg	55.05	5.61	308.83	
1.4.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA					463.85
1.4.3.5.1.2.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-1)	m³	0.34	402.30	136.78	
1.4.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.41	65.33	222.78	
1.4.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRU.C.TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.59	5.61	104.29	

JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



2805

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.3.5.2	ARQUITECTURA					2,695.79
1.4.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					819.35
1.4.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	2.58	39.03	100.70	
1.4.3.5.2.1.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m²	13.70	32.27	442.10	
1.4.3.5.2.1.3	TARRAJEO EN INTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m²	8.57	32.27	276.55	
1.4.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA					396.63
1.4.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO "L" 1"X1"X3/16" 1.50CM X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	
1.4.3.5.2.3	CERRAJERIA					146.21
1.4.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	
1.4.3.5.2.3.2	BISAGRA SOLDABLES	und	4.00	23.60	94.40	
1.4.3.5.2.4	PINTURA					332.00
1.4.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	2.58	11.55	29.80	
1.4.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	13.70	13.57	185.91	
1.4.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	8.57	13.57	116.29	
1.4.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR					1,001.60
1.4.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO- V=5.00M3	und	1.00	1,001.60	1,001.60	
1.4.3.6	CERCO PERIMETRICO					10,970.27
1.4.3.6.1	TRABAJO PRELIMINARES					57.46
1.4.3.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	22.80	0.65	14.82	
1.4.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.80	1.87	42.64	
1.4.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					145.87
1.4.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	3.01	40.40	121.60	
1.4.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.55	6.23	22.12	
1.4.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.20	10.77	2.15	
1.4.3.6.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE					1,268.36
1.4.3.6.3.1	CONCRETO fc=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	3.23	392.68	1,268.36	
1.4.3.6.4	OBRAS CONCRETO ARMADO					873.93
1.4.3.6.4.1	CONCRETO fc=210kg/cm2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-1)	m³	0.38	402.30	152.87	
1.4.3.6.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m²	6.00	65.33	391.98	
1.4.3.6.4.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	58.66	5.61	329.08	
1.4.3.6.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					193.62
1.4.3.6.5.1	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m²	6.00	32.27	193.62	
1.4.3.6.6	PINTURA					75.99
1.4.3.6.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	5.60	13.57	75.99	
1.4.3.6.7	VARIOS					8,355.04
1.4.3.6.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM.	und	14.00	176.28	2,467.92	
1.4.3.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	57.00	88.13	5,023.41	
1.4.3.6.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	28.54	5.31	151.55	
1.4.3.6.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA COCADA 2"X2"-CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	
1.4.4	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCIÓN (L=1,475.12m)					54,377.62
1.4.4.1	OBRAS PRELIMINARES					5,988.99
1.4.4.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	1,475.12	0.48	708.06	
1.4.4.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,475.12	3.58	5,280.93	
1.4.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					39,311.95
1.4.4.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	1,475.12	13.46	19,855.12	
1.4.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	1,475.12	2.02	2,979.74	
1.4.4.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	1,475.12	3.33	4,912.15	

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



2804

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.4.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	1,475.12	4.02	5,929.98	
1.4.4.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	1,475.12	3.82	5,634.96	
1.4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					9,076.68
1.4.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	459.46	4.68	2,150.27	
1.4.4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	1,015.66	4.21	4,275.93	
1.4.4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 1" - SIS. 03	gib	1.00	291.50	291.50	
1.4.4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 3/4" - SIS. 03	gib	1.00	308.56	308.56	
1.4.4.3.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PITUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1,475.12	1.39	2,050.42	
1.4.5	VALVULA DE CONTROL (2 UND)					1,627.89
1.4.5.1	OBRA PRELIMINARES					5.04
1.4.5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	2.00	0.65	1.30	
1.4.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	2.00	1.87	3.74	
1.4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					60.91
1.4.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	1.40	40.40	56.56	
1.4.5.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.08	54.42	4.35	
1.4.5.3	OBRA DE CONCRETO					788.44
1.4.5.3.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN VALVULAS	m³	0.50	402.30	201.15	
1.4.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	6.72	65.33	439.02	
1.4.5.3.3	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm² GRADO 60	kg	26.43	5.61	148.27	
1.4.5.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					94.90
1.4.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	2.88	32.95	94.90	
1.4.5.5	EQUIPAMIENTO					678.60
1.4.5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	130.59	261.18	
1.4.5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL 3/4"	und	3.00	139.14	417.42	
1.4.6	VALVULA DE PURGA (3 UND)					2,546.66
1.4.6.1	OBRA PRELIMINARES					7.56
1.4.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	3.00	0.65	1.95	
1.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	3.00	1.87	5.61	
1.4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					91.37
1.4.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	2.10	40.40	84.84	
1.4.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.12	54.42	6.53	
1.4.6.3	OBRA DE CONCRETO					1,186.72
1.4.6.3.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² EN VALVULAS	m³	0.76	402.30	305.75	
1.4.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	10.08	65.33	658.53	
1.4.6.3.3	ACERO CORRUGADO F _y =4200 kg/cm² GRADO 60	kg	39.65	5.61	222.44	
1.4.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					142.34
1.4.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	4.32	32.95	142.34	
1.4.6.5	EQUIPAMIENTO					1,118.67
1.4.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	130.59	391.77	
1.4.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 1" C-10	und	2.00	291.50	583.00	
1.4.6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 3/4" C-10	und	1.00	143.90	143.90	
1.4.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (27 UND)					14,943.07
1.4.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,072.01
1.4.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRA LINEALES	m	276.29	0.48	132.62	
1.4.7.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	276.29	3.40	939.39	
1.4.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					9,338.61
1.4.7.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	276.29	10.10	2,790.53	
1.4.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	276.29	2.02	558.11	

JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



2803

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	276.29	3.33	920.05	
1.4.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	276.29	13.11	3,622.16	
1.4.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	276.29	5.24	1,447.76	
1.4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					4,532.45
1.4.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	276.29	3.24	895.18	
1.4.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 1/2"	und	27.00	31.37	846.99	
1.4.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	276.29	1.39	384.04	
1.4.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	27.00	89.12	2,406.24	
1.5	LAVADERO DE USO MULTIPLE (97 UND)					68,878.00
1.5.1	TRABAJO PRELIMINARES					253.01
1.5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	100.40	0.65	65.26	
1.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	100.40	1.87	187.75	
1.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					713.19
1.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	6.31	40.40	254.92	
1.5.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m²	63.05	6.23	392.80	
1.5.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	2.62	10.77	28.22	
1.5.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	4.61	8.08	37.25	
1.5.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					7,054.92
1.5.3.1	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10 + 30% P.G. EN CIMENTOS	m³	6.98	217.13	1,515.57	
1.5.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm2	m³	7.86	313.49	2,464.03	
1.5.3.3	CONCRETO f'c=175kg/cm2	m³	8.73	352.27	3,075.32	
1.5.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					35,156.30
1.5.4.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2	m³	8.32	402.30	3,347.14	
1.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m²	422.97	65.33	27,632.63	
1.5.4.3	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	744.48	5.61	4,176.53	
1.5.5	ACABADOS					15,351.65
1.5.5.1	TARRAJE DE EXTERIORES, C:A 1:4 e=1.50 cm	m²	345.22	32.95	11,375.00	
1.5.5.2	TARRAJE DE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 e=1.50 cm	m²	122.85	32.37	3,976.65	
1.5.6	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE					10,348.93
1.5.6.1	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	97.00	67.63	6,560.11	
1.5.6.2	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	97.00	39.06	3,788.82	

Costo Directo		1,608,544.10
Gastos Generales	10.00%	160,854.41
Utilidad	5.00%	80,427.21
Parcial		1,849,825.72
I.G.V.	18.00%	332,968.63
TOTAL :		2,182,794.35

[Son: dos millones ciento ochenta y dos mil setecientos noventa y cuatro con 35/100 Soles]




JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

PRESUPUESTO

UBS



Juan Yanner

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (97 UNIDADES)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (97 UNIDADES)					984,761.70
2.1	CASETA DE DE LADRILLO TIPO I					635,993.39
2.1.1	ESTRUCTURAS					135,095.58
2.1.1.1	TRABAJO PRELIMINARES					1,927.75
2.1.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	764.98	0.65	497.24	
2.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	764.98	1.87	1,430.51	
2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					9,332.66
2.1.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROF.	m³	135.80	40.40	5,486.32	
2.1.1.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m²	28.38	6.23	176.81	
2.1.1.2.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	454.15	8.08	3,669.53	
2.1.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					66,316.47
2.1.1.3.1	CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTO CORRIDO	m³	135.00	225.92	30,499.20	
2.1.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.M. PARA SOBRECIMIENTO	m³	28.38	222.86	6,324.77	
2.1.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTO	m²	454.15	64.94	29,492.50	
2.1.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					57,518.70
2.1.1.4.1	CONCRETO f _c =175kg/cm² P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m³	16.37	368.03	6,024.65	
2.1.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/COLUMNAS	m²	276.09	65.33	18,036.96	
2.1.1.4.3	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,825.70	5.61	10,242.18	
2.1.1.4.4	CONCRETO f _c =175kg/cm² P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m³	11.68	392.68	4,586.50	
2.1.1.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/VIGAS	m²	175.97	63.54	11,181.13	
2.1.1.4.6	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,327.50	5.61	7,447.28	
2.1.2	ARQUITECTURA					353,758.56
2.1.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					59,949.60
2.1.2.1.1	MURO CARAVISTA DE LADRILLO KING KONG ESTRUCTURAL DE 18 HUECOS	m²	933.33	58.11	54,235.81	
2.1.2.1.2	ACERO D=1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROSESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,018.50	5.61	5,713.79	
2.1.2.2	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO					49,035.15
2.1.2.2.1	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5x1.5CM (INC. COLUMNAS EMPOTRADAS)	m²	620.80	32.85	20,393.28	
2.1.2.2.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50CM	m²	468.12	30.59	14,319.79	
2.1.2.2.3	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/CONCRETO 1:5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m²	326.99	32.85	10,741.62	
2.1.2.2.4	EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	465.60	7.69	3,580.46	
2.1.2.3	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					9,377.53
2.1.2.3.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2CM H=30CM	m	656.69	14.28	9,377.53	
2.1.2.4	PISOS Y PAVIMENTOS					38,143.76
2.1.2.4.1	CONCRETO f _c =175KG/CM2 PARA PISO SIMPLE, ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m²	257.72	39.54	10,190.25	
2.1.2.4.2	VEREDA CONCRETO f _c =140KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (INCL. AFIRMADO)	m²	422.14	34.56	14,589.16	
2.1.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS	m²	126.88	63.54	8,061.96	
2.1.2.4.4	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60 ; ARENA)	m²	84.58	9.07	767.14	
2.1.2.4.5	SARDINEL DE DUCHA C/MORTERO 1:5, H=0.20m	m	147.44	30.76	4,535.25	
2.1.2.5	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					52,287.37
2.1.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 0.75 X 2.00 M	m²	145.50	331.05	48,167.78	
2.1.2.5.2	CERROJO PARA PUERTA METALICA	und	194.00	4.66	904.04	
2.1.2.5.3	BISAGRAS DE 3" X 3" X 3/8" PARA PUERTA	und	291.00	11.05	3,215.55	
2.1.2.6	CARPINTERIA DE MADERA					78,496.04
2.1.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN TECHO	und	97.00	666.92	64,691.24	

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (97 UNIDADES)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLICARBONATO DE 5MM	und	54.32	186.93	10,154.04	
2.1.2.6.3	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2"X2" FIJA INCL. MOSQUITERA DE NYLON BLANCO	m²	64.41	56.68	3,650.76	
2.1.2.7	PINTURA					27,473.44
2.1.2.7.1	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVOS + 2 ESMALTE)	m²	145.50	37.22	5,415.51	
2.1.2.7.2	PINTADO DE VENTANAS DE MADERA, (2 MANOS C/ESMALTE)	m²	105.56	12.33	1,301.55	
2.1.2.7.3	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m²	496.83	9.87	4,903.71	
2.1.2.7.4	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX ACRILICO	m²	1,090.28	14.54	15,852.67	
2.1.2.8	CUBIERTAS					38,995.67
2.1.2.8.1	COBERTURA DE FIBROCEMENTO DE 3.05m. X 1.10m. X 5mm.	m²	655.72	59.47	38,995.67	
2.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS					137,909.70
2.1.3.1	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					52,056.02
2.1.3.1.1	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	97.00	86.89	8,428.33	
2.1.3.1.2	INODORO TANQUE BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	97.00	250.70	24,317.90	
2.1.3.1.3	LAVATORIO INC. ACCESORIOS	und	97.00	199.07	19,309.79	
2.1.3.2	SISTEMA DE DESAGUE					33,636.69
2.1.3.2.1	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACIÓN DE 2"	pto	97.00	63.14	6,124.58	
2.1.3.2.2	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	291.00	19.84	5,773.44	
2.1.3.2.3	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	97.00	10.37	1,005.89	
2.1.3.2.4	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	703.25	11.24	7,904.53	
2.1.3.2.5	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	194.00	23.46	4,551.24	
2.1.3.2.6	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	97.00	33.58	3,257.26	
2.1.3.2.7	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	97.00	51.75	5,019.75	
2.1.3.3	SISTEMA DE AGUA FRIA					52,216.99
2.1.3.3.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ROSCA 1/2"	pto	388.00	36.28	14,076.64	
2.1.3.3.2	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2" (CONEXIÓN)	m	1,265.85	17.59	22,266.30	
2.1.3.3.3	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	194.00	62.43	12,111.42	
2.1.3.3.4	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	97.00	38.79	3,762.63	
2.1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS					9,229.55
2.1.4.1	INSTALACIONES ELECTRICAS					7,864.76
2.1.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL 1/2"	m	291.00	8.64	2,514.24	
2.1.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 LS0H	m	582.00	4.80	2,793.60	
2.1.4.1.3	INTERRUPTOR SIMPLE	und	97.00	15.20	1,474.40	
2.1.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET ROSCA E-27, BLANCO	und	97.00	11.16	1,082.52	
2.1.4.2	ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN					1,364.79
2.1.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FOCO AHORRADOR LED GLOBO 5W	und	97.00	14.07	1,364.79	
2.2	SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCIÓN					348,768.31
2.2.1	OBRAS PRELIMINARES					6,341.02
2.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	1,722.24	0.65	1,119.46	
2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	471.02	1.87	880.81	
2.2.1.3	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m²	1,212.50	3.58	4,340.75	
2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					78,697.74
2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	971.42	40.40	39,245.37	
2.2.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m²	471.02	6.23	2,934.45	
2.2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	53.78	6.47	347.96	
2.2.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE D>100M MANUAL	m³	904.19	16.16	14,611.71	
2.2.2.5	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA	m	1,212.50	8.08	9,797.00	
2.2.2.6	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA	m	1,212.50	1.62	1,964.25	
2.2.2.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	1,212.50	8.08	9,797.00	
2.2.3	TANQUE SEPTICO MEJORADO					105,894.25
2.2.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					4,792.75



JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (97 UNIDADES)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.3.1.1	CONCRETO $f_c=140\text{kg/cm}^2$ PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m ³	14.94	320.80	4,792.75	
2.2.3.2	TANQUE SEPTICO MEJORADO AUTOLIMPIABLE					73,783.05
2.2.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600LT. - 750 LTS C/ACCES	und	97.00	760.65	73,783.05	
2.2.3.3	CAMARA DE LODOS					27,318.45
2.2.3.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					27,318.45
2.2.3.3.1.1	CONCRETO $f_c=175\text{kg/cm}^2$ P/MUROS	m ³	12.80	392.68	5,026.30	
2.2.3.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/MUROS	m ²	232.80	63.54	14,792.11	
2.2.3.3.1.3	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60M PARA CAMARA DE LODOS	und	97.00	77.32	7,500.04	
2.2.4	POZO DE ABSORCIÓN					115,355.59
2.2.4.1	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					59,080.95
2.2.4.1.1	CONCRETO $f_c=175\text{kg/cm}^2$ P/CIMIENTO CIRCULAR	m ³	55.58	352.27	19,579.17	
2.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR	m ²	146.29	65.33	9,557.13	
2.2.4.1.3	CONCRETO $f_c=175\text{kg/cm}^2$ P/LOSA MACIZA	m ³	24.18	352.27	8,517.89	
2.2.4.1.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA MACIZA	m ²	121.89	65.33	7,963.07	
2.2.4.1.5	ACERO ESTR. TRABAJADO P/LOSA MACIZA (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,063.04	5.61	5,963.65	
2.2.4.1.6	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60M P/POZO DE ABSORCIÓN	und	97.00	77.32	7,500.04	
2.2.4.2	TABQUERÍA Y ALBAÑILERÍA					53,108.66
2.2.4.2.1	MURO DE LADRILLO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m ²	767.91	69.16	53,108.66	
2.2.4.3	MATERIAL FILTRANTE					3,165.98
2.2.4.3.1	RELLENO DE GRAVA 1" (PROV.COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	m ³	135.53	23.36	3,165.98	
2.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					42,479.71
2.2.5.1	SUMINISTRO					9,711.16
2.2.5.1.1	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	97.00	57.31	5,559.07	
2.2.5.1.2	TUBERÍA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 2"	m	727.50	1.77	1,287.68	
2.2.5.1.3	TUBERÍA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 4"	m	485.00	4.05	1,964.25	
2.2.5.1.4	CODO 45° PVC S/PRESION 4" X 45°	und	97.00	5.24	508.28	
2.2.5.1.5	CODO 45° PVC S/PRESION 2" X 90°	und	97.00	2.24	217.28	
2.2.5.1.6	CODO 45° PVC S/PRESION 2" X 45°	und	97.00	1.80	174.60	
2.2.5.2	INSTALACION					30,307.17
2.2.5.2.1	INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	97.00	38.86	3,769.42	
2.2.5.2.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 2"	m	727.50	19.07	13,873.43	
2.2.5.2.3	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4"	m	485.00	20.82	10,097.70	
2.2.5.2.4	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC 2"	m	291.00	8.82	2,566.62	
2.2.5.3	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE					2,461.38
2.2.5.3.1	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	1,212.50	2.03	2,461.38	

Costo Directo		984,761.70
Gastos Generales	10.00%	98,476.17
Utilidad	5.00%	49,238.09
Parcial		1,132,475.96
I.G.V.	18.00%	203,845.67
TOTAL :		1,336,321.63

[Son: un millón trescientos treinta y seis mil trescientos veintiuno con 63/100 Soles]



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255327

PRESUPUESTO SISTEMA DE ALCANTARILL ADO



quand

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PRESUPUESTO 3.0 : RED DE ALCANTARILLADO (L=3,980.18m)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3	RED DE ALCANTARILLADO (L=3,980.18m)					617,109.50
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					21,970.60
3.1.1	TRAZO, REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO INICIAL DEL PROYECTO	m	3,980.18	2.76	10,985.30	
3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DEL PROYECTO	m	3,980.18	2.76	10,985.30	
3.2	RED MATRIZ ALCANTARILLADO					251,865.54
3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					103,643.63
3.2.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA BUZONES EN T. NORMAL, HASTA H=1.50m	m³	200.06	5.40	1,080.32	
3.2.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA BUZONES EN T. NORMAL, HASTA H=2.70m	m³	110.89	5.40	598.81	
3.2.1.3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL Hmax=4.50m	m³	3,832.18	5.40	20,693.77	
3.2.1.4	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA PARA TUBERIA	m	3,980.18	1.62	6,447.89	
3.2.1.5	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS HASTA 8° C/MAT. PROPIO ZARANDEADO (E=0.10m)	m	3,980.18	4.44	17,672.00	
3.2.1.6	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO EN CAPAS 0.30 M. (H máx=0.50 M.)	m³	3,468.33	12.56	43,562.22	
3.2.1.7	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE 15M3 Y CARGADOR D<15KM	m³	843.49	16.11	13,588.62	
3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS					148,221.91
3.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 160 mm S20 UF X 6m.	m	3,980.18	34.64	137,873.44	
3.2.2.2	ALINEAMIENTO Y AJUSTE DE TUBERIA RED MATRIZ DESAGUE	m	3,980.18	2.60	10,348.47	
3.3	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (144 UND)					90,614.31
3.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					38,008.86
3.3.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS EN T. NORMAL MANUAL, HASTA 1.50m	m³	555.39	46.16	25,636.80	
3.3.1.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	m	881.57	1.62	1,428.14	
3.3.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS HASTA 6° C/MAT. PROPIO ZARANDEADO (E=0.10m)	m	881.57	4.44	3,914.17	
3.3.1.4	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO EN CAPAS 0.20 M. (Hasta A=1.50)	m³	548.24	12.56	6,885.89	
3.3.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE 15M3 Y CARGADOR D<15KM	m³	8.93	16.11	143.86	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS					52,605.45
3.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 100 MM S-25	m	881.57	19.88	17,525.61	
3.3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CACHIMBA Y CODO PVC ISO 4435 DN 100/200 MM	und	144.00	55.85	8,042.40	
3.3.2.3	CAJA DE REGISTRO REFORZADO CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE 0.40X0.70M (02 CUERPOS)	und	144.00	187.76	27,037.44	
3.4	PRUEBA DE CONTROL					7,973.27
3.4.1	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA/TAPADA P/TUBO PVC ISO 4435 DN 160 MM	m	3,980.18	1.64	6,527.50	
3.4.2	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA/TAPADA P/TUBO PVC ISO 4435 DN 100 MM	m	881.57	1.64	1,445.77	
3.5	BUZONES DE CONCRETO (86 UND)					244,685.78
3.5.1	BUZON C°A° F°C=210 KG/CM2 PARA CAMARA DE INSPECCION	m³	125.23	489.76	61,332.64	
3.5.2	CONCRETO F°C=210 KG/CM2 PARA TECHO DE CAMARA DE INSPECCION	m³	35.80	489.76	17,533.41	
3.5.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAMARA DE INSPECCION	m²	1,184.76	64.80	76,772.45	



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

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PRESUPUESTO 3.0 : RED DE ALCANTARILLADO (L=3,980.18m)

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.5.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7,198.63	5.61	40,384.31	
3.5.5	DADO DE EMPALME F'c=140KG/CM2, 055X0.55X0.55	m ³	27.76	290.17	8,055.12	
3.5.6	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, e=10 CM	m ²	248.45	24.77	6,154.11	
3.5.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DADOS DE CONCRETO	m ²	179.78	23.82	4,282.36	
3.5.8	MEDIA CAÑA CONCRETO F'c=175KG7CM2.	und	86.00	221.62	19,059.32	
3.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA BUZÓN F'C=350 KG/CM2 Di=0.60m.	und	86.00	129.21	11,112.06	

Costo Directo		617,109.50
Gastos Generales	10.00%	61,710.95
Utilidad	5.00%	30,855.48
Parcial		709,675.93
I.G.V.	18.00%	127,741.67
TOTAL :		837,417.60

[Son: ochocientos treinta y siete mil cuatrocientos diecisiete con 60/100 Soles]



gust
 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

PRESUPUESTO

SIST. DE

DISPOSICION

EXCRETA Y

AGUAS

RESIDUALES



quant
JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PRESUPUESTO 4.0 : SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES					248,200.74
4.1	CAMARA DE REJAS (1 UND)					7,589.48
4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					50.60
4.1.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL	m²	20.08	0.65	13.05	
4.1.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	20.08	1.87	37.55	
4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					818.06
4.1.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	15.71	40.40	634.68	
4.1.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	m²	8.33	5.35	44.57	
4.1.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	5.47	6.47	35.39	
4.1.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	12.80	8.08	103.42	
4.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					397.82
4.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm², e=10 CM	m²	8.33	24.77	206.33	
4.1.3.2	CONCRETO f'c=175kg/cm² C/MEZCLADORA	m³	0.10	392.68	39.27	
4.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.33	65.33	152.22	
4.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					4,734.99
4.1.4.1	LOSA MACIZA DE FONDO					1,164.64
4.1.4.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm² C/MEZCLADORA	m³	1.29	402.30	518.97	
4.1.4.1.2	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	81.32	5.61	456.21	
4.1.4.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.90	65.33	189.46	
4.1.4.2	MUROS DE CONCRETO					3,463.45
4.1.4.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm² C/MEZCLADORA	m³	2.01	402.30	808.62	
4.1.4.2.2	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	165.33	5.61	927.50	
4.1.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	26.44	65.33	1,727.33	
4.1.4.3	CONCRETO PARA TECHO					106.90
4.1.4.3.1	CONCRETO f'c=210kg/cm² C/MEZCLADORA	m³	0.05	402.30	20.12	
4.1.4.3.2	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	9.18	5.61	51.50	
4.1.4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	0.54	65.33	35.28	
4.1.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					721.80
4.1.5.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2; E=2 CM	m²	18.41	32.37	595.93	
4.1.5.2	TARRAJEO NORMAL MEZCLA 1:4, E=1.50 CM	m²	3.82	32.95	125.87	
4.1.6	PINTURA					51.84
4.1.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	3.82	13.57	51.84	
4.1.7	CARPINTERIA METALICA					814.37
4.1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METÁLICA DE IZAJE DE 0.60mx0.60m, e=3/16", H=1.25m	und	1.00	246.20	246.20	
4.1.7.2	SUM. E INST. DE REJILLA DE 1/2"x1/4" CON MARCO PERFIL DE 3/4"x3/4"x1/8"	und	1.00	195.61	195.61	
4.1.7.3	SUM. E INST. DE REJILLA DE 3/4" CON MARCO PERFIL DE 1"x1"x1/8"	und	1.00	175.61	175.61	
4.1.7.4	SUM. E INST. DE VERTEDERO SUTRO DE 0.65m x 1.05m	und	1.00	196.95	196.95	
4.2	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN					22,496.08
4.2.1	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 5 SALIDAS (INGR 160MM- SALIDAS 5 160MM) 1 UND					6,622.24
4.2.1.1	OBRAS PRELIMINARES					18.91
4.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	7.50	0.65	4.88	
4.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	7.50	1.87	14.03	
4.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					558.09
4.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	10.45	40.40	422.18	
4.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	7.50	5.35	40.13	
4.2.1.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	1.59	6.47	10.29	
4.2.1.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	10.58	8.08	85.49	
4.2.1.3	CONCRETO SIMPLE					371.73
4.2.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm², e=10 CM	m²	3.85	24.77	95.36	
4.2.1.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm² EN DADO	m³	0.22	320.80	70.58	
4.2.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.15	65.33	205.79	
4.2.1.4	CONCRETO ARMADO					2,060.79
4.2.1.4.1	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	125.69	5.61	705.12	
4.2.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m²	12.13	65.33	792.45	
4.2.1.4.3	CONCRETO f'c=210kg/cm²	m³	1.40	402.30	563.22	



JOAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PRESUPUESTO 4.0 : SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.2.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					524.25
4.2.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m²	8.60	32.27	277.52	
4.2.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2 cm	m²	8.60	28.69	246.73	
4.2.1.6	VARIOS					3,088.47
4.2.1.6.1	VERTEDERO DE PVC 2.30x0.20x1"	und	1.00	577.37	577.37	
4.2.1.6.2	COMPUERTA DE PVC 0.45x0.50x1"	und	5.00	502.22	2,511.10	
4.2.2	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 2 SALIDAS (INGR 110MM- SAL 1 110MM - SAL2 110mm) 5 UND					15,873.84
4.2.2.1	OBRAS PRELIMINARES					29.11
4.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	11.55	0.65	7.51	
4.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	11.55	1.87	21.60	
4.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					465.67
4.2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	8.11	40.40	327.64	
4.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	11.55	5.35	61.79	
4.2.2.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	0.93	6.47	6.02	
4.2.2.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	8.69	8.08	70.22	
4.2.2.3	CONCRETO SIMPLE					939.01
4.2.2.3.1	SOLADO DE CONCRETO f _c =100 kg/cm², e=10 CM	m²	7.20	24.77	178.34	
4.2.2.3.2	CONCRETO f _c =140kg/cm² EN DADO	m³	0.63	320.80	202.10	
4.2.2.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	8.55	65.33	558.57	
4.2.2.4	CONCRETO ARMADO					5,422.54
4.2.2.4.1	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	254.32	5.61	1,426.74	
4.2.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m²	39.98	65.33	2,611.89	
4.2.2.4.3	CONCRETO f _c =210kg/cm²	m³	3.44	402.30	1,383.91	
4.2.2.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,378.21
4.2.2.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m²	20.90	32.27	674.44	
4.2.2.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2 cm	m²	24.53	28.69	703.77	
4.2.2.6	VARIOS					7,639.30
4.2.2.6.1	VERTEDERO DE PVC 0.80x0.20x1"	und	5.00	523.42	2,617.10	
4.2.2.6.2	COMPUERTA DE PVC 0.45x0.50x1"	und	10.00	502.22	5,022.20	
4.3	TANQUE BIODIGESTOR DE 7,000 LITROS (5 UND)					49,311.01
4.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					219.39
4.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	87.06	0.65	56.59	
4.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	87.06	1.87	162.80	
4.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					10,226.05
4.3.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m³	206.65	40.40	8,348.66	
4.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	43.08	5.35	230.48	
4.3.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	99.39	6.47	643.05	
4.3.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	124.24	8.08	1,003.86	
4.3.3	PLANTILLA DE FONDO					32.72
4.3.3.1	BASE DE CONCRETO - MEZCLA C:H=1:10, E=0.10m	m²	0.98	33.39	32.72	
4.3.4	TANQUE BIODIGESTOR					38,832.85
4.3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE BIODIGESTOR 7,000 LITROS	und	5.00	7,766.57	38,832.85	
4.4	CAJAS DE REGISTRO DE LODOS 1.5 X 1.5m (5UND)					9,480.79
4.4.1	CONCRETO SIMPLE f _c =175kg/cm²	m³	4.80	392.68	1,884.86	
4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	96.00	65.33	6,271.68	
4.4.3	TAPA METALICA 1.5 X 1.5 m X 1/8"	und	5.00	264.85	1,324.25	
4.5	POZO DE ABSORCIÓN (10 UND)					90,850.18
4.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					371.28
4.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	176.40	0.65	114.66	
4.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	137.23	1.87	256.62	
4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					26,705.32
4.5.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m³	514.28	40.40	20,776.91	
4.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	137.23	5.35	734.18	
4.5.2.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	642.85	8.08	5,194.23	
4.5.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					31,898.04



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255327

2792

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PRESUPUESTO 4.0 : SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.5.3.1	CONCRETO f _c =175kg/cm ² P/CIMIENTO CIRCULAR	m ³	20.26	352.27	7,136.99	
4.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR	m ²	94.25	65.33	6,157.35	
4.5.3.3	CONCRETO f _c =175kg/cm ² P/LOSA MACIZA	m ³	12.24	352.27	4,311.78	
4.5.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA MACIZAS	m ²	106.75	65.33	6,973.98	
4.5.3.5	ACERO ESTR. TRABAJADO P/LOSA MACIZA (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,166.62	5.61	6,544.74	
4.5.3.6	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60M P/POZO DE ABSORCIÓN	und	10.00	77.32	773.20	
4.5.4	TABICUERÍA Y ALBAÑILERÍA					30,265.80
4.5.4.1	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m ²	437.62	69.16	30,265.80	
4.5.5	MATERIAL FILTRANTE					1,609.74
4.5.5.1	RELLENO DE GRAVA 1" (PROV.COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	m ³	68.91	23.36	1,609.74	
4.6	INTERCONEXIONES DEL SISTEMA COLECTIVO					4,445.77
4.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					134.57
4.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	53.40	0.65	34.71	
4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	53.40	1.87	99.86	
4.6.2	RED DE INTERCONEXION					4,311.20
4.6.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,237.48
4.6.2.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) P/TUB. TERRENO NORMAL P/TUBERIA DE 4"-8"	m ³	34.14	40.40	1,379.26	
4.6.2.1.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	m	126.43	1.62	204.82	
4.6.2.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m EN T.N.	m	126.43	3.33	421.01	
4.6.2.1.4	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	30.96	6.47	200.31	
4.6.2.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	3.97	8.08	32.08	
4.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS					2,073.72
4.6.2.2.1	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC SAL DE 6"(160mm)	m	90.29	18.06	1,630.64	
4.6.2.2.2	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC SAL DE 4"(110mm)	m	36.14	12.26	443.08	
4.7	CERCO PERIMETRICO					64,027.43
4.7.1	TRABAJO PRELIMINARES					4,762.80
4.7.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	1,890.00	0.65	1,228.50	
4.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m ²	1,890.00	1.87	3,534.30	
4.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					651.40
4.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m ³	13.50	40.40	545.40	
4.7.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m ²	16.67	6.23	103.85	
4.7.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m ³	0.20	10.77	2.15	
4.7.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE					6,420.32
4.7.3.1	CONCRETO f _c =175kg/cm ² EN DADOS DE POSTES	m ³	16.35	392.68	6,420.32	
4.7.4	OBRAS CONCRETO ARMADO					873.93
4.7.4.1	CONCRETO f _c =210kg/cm ² PARA COLUMNAS (CEMENTO P-1)	m ³	0.38	402.30	152.87	
4.7.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m ²	6.00	65.33	391.98	
4.7.4.3	ACERO ESTRUC.TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	58.66	5.61	329.08	
4.7.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					193.62
4.7.5.1	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m ²	6.00	32.27	193.62	
4.7.6	PINTURA					75.99
4.7.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	5.60	13.57	75.99	
4.7.7	VARIOS					51,049.37
4.7.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F*G* DE 2" X 2.5MM.	und	96.00	176.28	16,922.88	
4.7.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m ²	368.06	88.13	32,437.13	
4.7.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	184.03	5.31	977.20	



JUAN YANAL
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255327

7991

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PRESUPUESTO 4.0 : SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.7.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA COCADA 2"X2"-CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	

Costo Directo		248,200.74
Gastos Generales	10.00%	24,820.07
Utilidad	5.00%	12,410.04
Parcial		285,430.85
I.G.V.	18.00%	51,377.55
TOTAL :		336,808.40

[Son: trescientos treinta y seis mil ochocientos ocho con 40/10 Soles]




 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827

PRESUPUESTO DESAGREGADO RESUMEN





JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE				1,608,544.10	841,509.48	681,295.99	85,738.63	
2	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (97 UNIDADES)				984,761.70	468,912.50	494,938.28	20,910.92	
3	RED DE ALCANTARILLADO (L=3,980.18m)				617,109.50	264,083.63	290,832.65	62,193.22	
4	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES				248,200.74	106,652.06	131,322.58	10,226.10	
	Costo directo:				3,458,616.04	1,681,157.67	1,598,389.50	179,068.88	
	Gastos Generales (10.00%)				345,861.60	168,115.76	159,838.95	17,906.89	
	Utilidad (5.00%)				172,930.82	84,057.89	79,919.48	8,953.44	
	Parcial				3,977,408.46	1,933,331.32	1,838,147.93	205,929.21	
	I.G.V. (18.00%)				715,933.52	347,999.64	330,866.63	37,067.26	
	TOTAL				4,693,341.98	2,281,330.96	2,169,014.56	242,996.47	
	Porcentaje					48.61%	46.21%	5.18%	



quise
 JUAN YANNIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627

PRESUPUESTO DESAGREGADO PROYECTO



quint
JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE				1,608,544.10	841,509.48	681,293.99	85,738.63	
1.1	OBRAS GENERALES				356,731.44	1,700.72	354,414.40	616.32	
1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				17,532.83	534.16	16,982.65	16.02	
1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x2.40	und	1.00	1,532.83					
1.1.1.2	ALQUILER DE ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA	mes	8.00	1,000.00					
1.1.1.3	FLUIDO ELECTRICO PARA LA OBRA	mes	8.00	1,000.00					
1.1.2	TRABAJO PRELIMINARES								
1.1.2.1	MOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	6,400.00					
1.1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES								
1.1.3.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (f=175 kg/cm2)	m²	4.40	177.64	1,605.27	1,009.68			
1.1.3.2	DEMOLICIÓN DE MUROS DE ROCA	m²			781.62	221.36			
1.1.3.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN	m³	22.85	26.41	603.47	574.68			
1.1.4	FLETES								
1.1.4.1	FLETE TERRESTRE				220.18	213.64			
1.1.4.1.1	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UBS	glb	1.00	127,036.42	127,036.42		246,511.19		
1.1.4.2	FLETE RURAL						127,036.42		
1.1.4.2.1	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	21,022.46	119,474.77		119,474.77		
1.1.4.2.2	FLETE RURAL UBS	glb	1.00	98,452.31	21,022.46		21,022.46		
1.1.5	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA								
1.1.5.1	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EPPS)	glb	1.00	3,880.50	14,216.59	156.88	98,452.31		
1.1.5.2	CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	8.00	750.00	3,880.50		14,055.00		
1.1.5.3	SEÑALIZACIÓN PERMANENTE EN OBRA	glb	1.00	4,336.09	6,000.00		3,880.50	4.71	
1.1.6	PROTECCIÓN AMBIENTAL								
1.1.6.1	MONITOREO AMBIENTAL				4,336.09	156.88	6,000.00		
1.1.6.1.1	MONITOREO DEL CALIDAD DE AIRE	pto			55,520.00		4,174.50	4.71	
1.1.6.1.2	MONITOREO DEL CALIDAD DE AGUA	pto	8.00	2,800.00	39,020.00		55,520.00		
1.1.6.1.3	MONITOREO DE RUIDO	pto	9.00	1,500.00	22,400.00		39,020.00		
1.1.6.2	VARIOS	pto	24.00	130.00	13,500.00		22,400.00		
1.1.6.2.1	SEÑALIZACIÓN DE EDUCACION AMBIENTAL	und	20.00	80.00	3,120.00		13,500.00		
1.1.6.2.2	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	6,900.00	16,500.00		3,120.00		
1.1.6.2.3	EDUCACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00	8,000.00	1,600.00		16,500.00		
1.1.7	COMPONENTE SOCIAL								
1.1.7.1	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	glb	1.00	5,299.35	8,000.00		1,600.00		
1.1.7.2	EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL - EDUSAM	glb	1.00	9,646.21	14,945.56		8,000.00		
1.2	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°01								
1.2.1	CAPTACIÓN TIPO LADERA (1 UND)				109,589.05	63,518.46	9,646.21		
1.2.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				14,933.87	5,288.13	38,843.52	7,227.08	
					59.55	47.97	8,888.84	776.91	
							5.43	6.15	

Juan V. Gutierrez Lopez
 Ingeniero Civil
 CIP N° 253627



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	23.63	0.65	15.36	14.89			
1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	23.63	1.87	44.19	33.08	5.43	0.47	5.67
1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				695.19	582.00	95.64	17.55	
1.2.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	7.59	40.40	306.64	297.68		11.55	8.96
1.2.1.2.1.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	10.21	1.53	15.62	15.21		0.41	
1.2.1.2.1.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	9.10	8.08	73.53	71.34		2.19	
1.2.1.2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE	m³	12.00	8.51	102.12	99.12	95.64	6.00	3.00
1.2.1.2.2.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA A PROM. 0.60m, h= 0.35m., TERRENO NORMAL	m	12.00	1.35	16.20	15.72		0.48	
1.2.1.2.2.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	12.00	8.62	103.44	7.56	95.64	0.24	
1.2.1.2.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	12.00	6.47	77.64	75.36		2.28	
1.2.1.3	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M EN TERRENO NORMAL HASTA 0.35M	m							
1.2.1.3.1	CONCRETO SIMPLE								
1.2.1.3.1	CONCRETO Fc=210 kg/cm², PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	406.88	1,922.93	625.08	1,277.55	20.30	
1.2.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.80	62.94	113.29	20.43	50.60	2.21	
1.2.1.3.3	CONCRETO Fc=140kg/cm², PIZANJA DE CORONACIÓN	m²	0.68	320.80	218.14	50.62	61.16	1.51	
1.2.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACIÓN	m²	9.60	65.33	627.17	80.12	135.63	2.40	
1.2.1.3.5	CONCRETO Fc=140kg/cm², P/LOSA DE TECHO	m²	0.72	320.80	230.98	269.95	349.15	8.07	
1.2.1.3.6	DADO DE CONCRETO Fc=140kg/cm² (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.22	49.22	84.83	143.60	2.55	
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	36.44	11.69	1.09	
1.2.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m²	0.31	324.12	100.48	12.77	6.37	0.38	
1.2.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 kg/cm² +30% P.M. (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	2.05	239.46	490.89	19.79	80.09	0.60	
1.2.1.4	CONCRETO ARMADO					50.14	439.25	1.49	
1.2.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				3,914.70	1,594.54	2,236.15	84.01	
1.2.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS				1,542.23	634.50	875.43	32.30	
1.2.1.4.1.1.1	CONCRETO fc=280kg/cm², PIMUPO REFORZADO	m³	0.82	487.42	1,542.23	634.50	875.43	32.30	
					399.68	139.57	244.99	15.12	

quart

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255627



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	11.29	85.20	961.91	444.37	504.21	13.32	
1.2.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	5.61	180.64	50.55	126.22	3.85	
1.2.1.4.2	CAMARA HUMEDA				1,672.75	671.29	964.55	36.91	
1.2.1.4.2.1	LOSA DE FONDO				242.21	93.05	142.07	7.09	
1.2.1.4.2.1.1	CONCRETO fc=280kg/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 LOSA DE FONDO	m²	0.81	69.45	56.25	31.88	23.42	0.95	
1.2.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	5.61	54.36	15.21	37.98	1.16	
1.2.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS				1,163.91	465.49	673.67	24.75	
1.2.1.4.2.2.1	CONCRETO fc=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.60	487.42	292.45	102.13	179.26	11.06	
1.2.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	7.70	85.20	656.04	303.07	343.88	9.09	
1.2.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	5.61	215.42	60.29	150.53	4.60	
1.2.1.4.2.3	LOSA DE TECHO				266.63	112.75	148.81	5.07	
1.2.1.4.2.3.1	CONCRETO fc=280kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.10	487.42	48.74	17.02	29.88	1.84	
1.2.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m²	2.24	85.20	190.85	88.17	100.04	2.65	
1.2.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	7.57	18.89	0.58	
1.2.1.4.3	CAMARA SECA				699.72	288.75	396.17	14.80	
1.2.1.4.3.1	LOSA DE FONDO				129.24	49.16	76.25	3.82	
1.2.1.4.3.1.1	CONCRETO fc=210kg/cm2, 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 LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.38	69.45	26.39	14.96	10.99	0.45	
1.2.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.61	5.61	37.08	10.38	25.91	0.79	
1.2.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS				425.11	179.55	237.27	8.29	
1.2.1.4.3.2.1	CONCRETO fc=210kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.17	469.76	79.86	28.94	47.79	3.14	
1.2.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	3.48	85.20	296.50	136.97	155.42	4.11	
1.2.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.69	5.61	48.75	13.64	34.06	1.04	
1.2.1.4.3.3	LOSA DE TECHO				145.37	60.03	82.65	2.69	
1.2.1.4.3.3.1	CONCRETO fc=280kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	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	1.16	85.20	98.83	45.66	51.81	1.37	
1.2.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	7.57	18.89	0.58	
1.2.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				782.19	520.48	246.09	15.62	
1.2.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m²	16.87	32.95	555.87	360.01	185.06	10.80	
1.2.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C.A 1:4, e= 1.5 cm	m²	2.48	32.95	81.72	52.92	27.21	1.59	
1.2.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2, e=2.00cm	m²	5.04	28.69	144.60	107.55	33.82	3.23	
1.2.1.6	FILTROS				75.81	22.83	52.29	0.69	
1.2.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m³	1.35	44.46	60.02	16.98	42.53	0.51	

Quint

JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255327



PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZO, PROVINCIA DE OTUZO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZO DIST: OTUZO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.31	50.93	15.79	5.85	9.77	0.18	
1.2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS								
1.2.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN TIPO LADERA				984.22	188.34	790.26	5.63	
1.2.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D=2"	und	1.00	399.50	399.50	155.91	725.73	4.67	
1.2.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F°G° D=1"	und	2.00	14.43	28.86	5.98	393.34	0.18	
1.2.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTÁNDAR) DE 1"	und	1.40	20.46	28.64	13.94	8.34	0.60	
1.2.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F°G° DE 1"	und	2.00	40.80	81.60	19.92	14.28	0.42	
1.2.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F°G° DE 1"	und	2.00	29.68	59.36	19.92	61.08	0.60	
1.2.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D=1"	und	1.00	184.00	184.00	37.73	38.84	0.60	
1.2.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	1.00	10.15	10.15	5.98	145.14	1.13	
1.2.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA D=1"	m	12.00	7.85	94.20	32.52	3.99	0.18	
1.2.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE LIMPIA Y REBOSE				97.91	32.42	60.72	0.96	
1.2.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	1.00	26.36	26.36	7.35	64.53	0.96	
1.2.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	14.70	18.79	0.22	
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	23.06	0.44	
1.2.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 DE 1 1/2"	und	2.20	9.77	21.49	5.96	7.32	0.13	
1.2.1.8	CARPINTERÍA METALICA						15.36		
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	0.17	
1.2.1.9	PINTURAS						224.22	2.24	
1.2.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	16.87	13.57	228.93	159.08	65.12	2.24	
1.2.1.10	VARIOS					159.08	65.12	4.73	
1.2.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE F°G° 2"	und	2.00	89.48	178.96	75.46	101.24	4.73	
1.2.1.11	CERCO DE LA CAPTACIÓN (1 UND)					75.46	101.24	2.26	
1.2.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES							2.26	
1.2.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	33.90	0.65	22.04	1,397.62	3,774.85	617.74	
					85.43	68.82	7.80	8.82	
						21.36		0.68	

quante

JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP Nº 255827



1982

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	33.39	1.87	63.39	47.46	7.80		
1.2.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.1.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	1.15	40.40	60.57	58.80			8.13
1.2.1.11.2.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	45.10			1.77
1.2.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.58	10.77	6.25				1.36
1.2.1.11.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	0.70	8.08	5.66				0.05
1.2.1.11.3.1	CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.89	392.68	349.49	6.07			0.18
1.2.1.11.4	VARIOS					5.49			0.17
1.2.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	1,586.52	121.20	205.66		22.63
1.2.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	und	34.32	88.13	3,024.62	121.20	205.66		22.63
1.2.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	und	69.90	5.31	371.17	1,148.80	3,561.39		584.53
1.2.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"x2"	und	1.00	312.41	312.41	226.35	1,257.39		102.78
1.2.2	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=103.08m)								
1.2.2.1	OBRA PRELIMINARES								
1.2.2.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	103.08	0.48	49.48	3,154.53	606.92		286.70
1.2.2.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	103.08	3.58	369.03	306.15	65.97		46.39
1.2.2.1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS					48.45			1.03
1.2.2.1.4	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	103.08	13.46	1,387.46	257.70	65.97		45.36
1.2.2.1.5	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	103.08	2.02	208.22	2,551.23			195.86
1.2.2.1.6	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	103.08	3.33	343.26	1,347.26			40.20
1.2.2.1.7	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	103.08	4.02	414.38	202.04			6.18
1.2.2.1.8	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	103.08	3.82	393.77	313.36			29.90
1.2.2.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					344.29			70.09
1.2.2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	103.08	4.68	482.41	297.16	540.94		44.45
1.2.2.1.11						189.67	286.56		6.18


 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP Nº 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN 1"	gib	1.00	256.86	256.86	4.41	252.32	0.13	
1.2.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/UBERIA DE AGUA POTABLE	m	103.08	1.39	143.28	103.08	2.06	38.14	
1.2.3	RESERVOIRIO APOYADO DE 5 m3 (1 UNID)								
1.2.3.1	ESTRUCTURAS								
1.2.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				32,246.51	10,260.70	20,316.13	1,669.67	
1.2.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	19.20	0.65	12.48	38.98	7,420.95	308.42	
1.2.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	19.20	1.87	35.90	12.10	4.42	4.99	
1.2.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					26.88	4.42	0.38	
1.2.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M PROF.	m³	3.08	40.40	124.43	160.23	6.78	8.02	
1.2.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	7.29	6.23	45.42	120.80		3.63	
1.2.3.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m	0.80	6.47	5.18	34.41	6.78	4.23	
1.2.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					5.02			
1.2.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES	m³	0.86	352.48	303.13	125.48	154.23	23.42	
1.2.3.1.4	CONCRETO FC=100 kg/cm2, P/ISOLADOS Y/O SUB BASES	m³			303.13	125.48	154.23	23.42	
1.2.3.1.4.1	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
1.2.3.1.4.1.1	ZAPATAS								
1.2.3.1.4.1.1.1	CONCRETO fc=280kg/cm2, PIZAPATAS	m²	1.64	419.96	688.73	386.89	1,037.76	272.00	
1.2.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	139.74	5.61	783.94	167.49	489.98	31.25	
1.2.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACIÓN					219.39	547.78	16.77	
1.2.3.1.4.2.1	CONCRETO fc=280kg/cm2, P/LOSAS DE FONDO-PISO	m³	0.38	419.96	159.58	206.20	531.48	20.03	
1.2.3.1.4.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	106.62	5.61	598.14	38.81	113.53	7.24	
1.2.3.1.4.3	MUROS					167.39	417.95	12.80	
1.2.3.1.4.3.1	CONCRETO fc=280kg/cm2, P/MUROS REFORZADOS	m²	2.30	419.96	965.91	2,288.52	4,779.18	160.74	
1.2.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	30.60	65.33	1,999.10	234.90	687.17	43.84	
1.2.3.1.4.3.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	759.97	5.61	4,263.43	860.47	1,112.92	25.71	
1.2.3.1.4.4	LOSA DE TECHO					1,193.15	2,979.08	91.19	
1.2.3.1.4.4.1	CONCRETO fc=280kg/cm2, P/LOSAS MACIZAS	m³	0.97	419.96	407.36	422.56	844.71	33.43	
1.2.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m²	7.47	65.33	488.02	99.07	289.81	18.49	
						210.06	271.68	6.28	

quint

JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



282

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.1.4.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.25	5.61	405.32	113.43	283.22	8.67	
1.2.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO								
1.2.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	37.57	1.09	260.10	187.94	62.39	9.77	
1.2.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	37.59	5.83	219.15	19.54	16.53	4.88	
1.2.3.2	ARQUITECTURA					168.40	45.86	4.89	
1.2.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,142.93	1,340.31	1,540.29	262.34	
1.2.3.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO -LISO, RESERVORIO E=20MM C.A 1:3	m²	4.64	28.69	542.81	403.75	126.95	12.10	
1.2.3.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS	m²	133.12		133.12	99.02	31.13	2.97	
1.2.3.2.2	P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C.A 1:3	m²	14.28	28.69	409.69	304.74	95.82	9.14	
1.2.3.2.2.1	PISOS Y PAVIMENTOS								
1.2.3.2.2.1.1	VEREDAS DE CONCRETO Fc=175kg/cm², E=0.10M PASTA 1:2	m²	11.84	48.96	798.48	256.39	496.53	45.56	
1.2.3.2.2.2	ENCOFRADOY DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	579.69		579.69	157.95	379.12	42.63	
1.2.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	1.76	62.84	110.60	43.84	65.44	1.32	
1.2.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA								
1.2.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F" G" CON PARANTES DE 1 1/2"	und	14.60	7.41	108.19	54.60	51.98	1.61	
1.2.3.2.3.2	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHAS ESTRIADA DE ACERO E=3/16"	und	1.00	626.92	936.67	348.92	497.29	90.46	
1.2.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	130.79	130.79	236.10	303.74	87.08	
1.2.3.2.4	CERRAJERIA					37.36	92.31	1.12	
1.2.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	2.00	89.48	178.96	75.46	101.24	2.26	
1.2.3.2.5	PINTURA								
1.2.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.2.3.2.6	ADITIVOS Y VARIOS	m²	17.32	13.57	235.03	163.33	66.86	4.85	
1.2.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	235.03	487.73	487.73	163.33	66.86	4.85	
1.2.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m	9.00	44.96	404.64	125.33	338.68	3.72	
1.2.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD	m²	67.23		67.23		335.43	1.98	
1.2.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	1.54	40.97	63.09	58.10	3.25	1.74	
1.2.3.3	OTROS								
1.2.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	5.00	22.08	110.40	5.85	104.55	104.55	
1.2.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	18.92	1.32	24.97	23.84	0.38	0.75	

quante

JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP Nº 255627



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACIÓN : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVOIRIO APOYADO V5m3				1,827.09	264.11	1,555.07	7.91	
1.2.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS								
1.2.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA -V5m3	und	1.00	340.44	1,827.09	264.11	1,555.07	7.91	
1.2.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - und V5m3		1.00	297.52	340.44	37.73	301.58	1.13	
1.2.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - und V5m3		1.00	563.24	297.52	37.73	258.66	1.13	
1.2.3.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE -V5m3	und	1.00	168.64	563.24	37.73	524.38	1.13	
1.2.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS -V5m3	und	1.00	199.02	168.64	37.73	129.78	1.13	
1.2.3.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN -V5m3	und	1.00	117.47	199.02	37.73	160.16	1.13	
1.2.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN -V5m3	und	1.00	140.76	117.47	37.73	78.61	1.13	
1.2.3.5	CASETA DE CLORACIÓN				140.76	37.73	101.90	1.13	
1.2.3.5.1	ESTRUCTURAS				4,999.95				
1.2.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,304.16	2,049.11	2,856.75	94.09	
1.2.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO				69.98	741.31	1,507.91	54.94	
1.2.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m²	0.14	402.30	69.98	20.77	46.36	2.86	
1.2.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.23	59.41	56.32	14.30	39.36	2.67	
1.2.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13.66	6.47	7.00	0.19	
1.2.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS				2,234.18	720.54	1,461.55	52.08	
1.2.3.5.1.2.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PMUROS REFORZADOS	m³	1.23	402.30	1,770.33	560.74	1,169.08	40.50	
1.2.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	16.34	59.16	494.83	125.62	345.77	23.44	
1.2.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PARA MUROS	kg	55.05	5.61	966.67	348.70	607.52	10.45	
1.2.3.5.1.2.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PILOSA MACIZAS (CEMENTO P. 1)	m³	0.34	402.30	308.83	86.43	215.80	6.61	
1.2.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.41	65.33	463.85	159.80	292.47	11.58	
1.2.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.59	5.61	136.78	34.72	95.58	6.48	
1.2.3.5.2	ARQUITECTURA				222.78	95.89	124.02	2.87	
1.2.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				104.29	29.19	72.87	2.23	
1.2.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	2.58	39.03	2,695.79	1,307.80	1,348.83	39.15	
1.2.3.5.2.1.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C/A 1.4, e=1.50CM	m²	13.70	32.27	819.35	552.33	250.44	16.57	
					442.10	292.36	140.97	8.77	

JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 25562



PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO

UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO

FECHA PROYECTO : 6/11/2023

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.5.2.1.3	TARRAJEO EN INTERIOR, C-A 1/4, e=1.50CM	m²	8.57	32.27	276.55	182.88	88.19	5.48	
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 "L" 1"x1"x3/16" und	und	1.00	396.63	396.63	53.42	341.61	1.60	
1.2.3.5.2.3	CERRAJERIA								
1.2.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	95.49	47.86	2.86	
1.2.3.5.2.3.2	BISAGRA SOLDABLES	und	4.00	23.60	94.40	36.73	13.98	1.10	
1.2.3.5.2.4	PINTURA								
1.2.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	2.58	11.55	332.00	58.76	33.88	1.76	
1.2.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	13.70	13.57	29.80	229.28	95.92	6.80	
1.2.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	8.57	13.57	185.91	19.27	9.96	0.57	
1.2.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR					129.19	52.88	3.84	
1.2.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO- V=5.00M3	und	1.00	1,001.60	1,001.60	80.82	33.08	2.39	
1.2.3.6	CERCO PERIMETRICO					377.28	613.00	11.32	
1.2.3.6.1	TRABAJO PRELIMINARES								
1.2.3.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	22.80	0.65	10,664.80	2,727.14	6,942.70	994.96	
1.2.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.80	1.87	57.46	46.28	5.24	5.93	
1.2.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	3.01	40.40	14.82	31.92	5.24	0.46	
1.2.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.55	6.23	42.64	118.05	3.30	5.48	
1.2.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.20	10.77	22.12	16.76	3.30	2.06	
1.2.3.6.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE								
1.2.3.6.3.1	CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	3.23	392.68	1,268.36	2.09	746.39	0.06	
1.2.3.6.4	OBRAS CONCRETO ARMADO								
1.2.3.6.4.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P- 1)	m³	0.38	402.30	1,268.36	439.86	746.39	82.11	
1.2.3.6.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m²	6.00	152.87	576.60	216.42	347.23	12.96	
1.2.3.6.4.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	5.66	65.33	38.81	106.82	7.24	5.04	
1.2.3.6.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
1.2.3.6.5.1	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO- ARENA	m²	6.00	32.27	8.89	218.22	22.19	0.68	
1.2.3.6.6	PINTURA								
1.2.3.6.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	5.00	13.57	193.62	128.04	61.74	3.84	
1.2.3.6.7	VARIOS								
					67.85	47.15	19.30	1.40	
					67.85	47.15	19.30	1.40	
					8,355.04	1,712.49	5,759.50	883.05	

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 235627



2799

PROYECTO
PROPIETARIO
UBICACION
FECHA PROYECTO

: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
: DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
: 8/11/2023

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.6.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F*G* DE 2" X 2.5MM.	und	14.00	176.28	2,467.92	352.10	1,955.94	159.88	
1.2.3.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	m²	57.00	88.13	5,023.41	1,194.15	3,181.74	647.52	
1.2.3.6.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	28.54	5.31	151.55	71.92	46.81	32.82	
1.2.3.6.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F*G* 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 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 (1 UND)								
1.2.4.1	TRABAJO PRELIMINARES				3,082.10	1,275.37	1,748.39	58.34	
1.2.4.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	4.22	0.65	2.74	8.57	0.97	1.09	
1.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	4.22	1.87	7.89	2.66	0.97	0.08	
1.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					5.91	0.97	1.01	
1.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	5.45	40.40	267.75	254.98	3.46	9.31	
1.2.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.72	6.23	220.18	213.75	6.43	2.16	
1.2.4.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	3.77	6.47	23.38	17.56	3.46	2.16	
1.2.4.3	OBRAS DE CONCRETO								
1.2.4.3.1	CONCRETO f'c=100kg/cm² P/SOLADO	m²	0.25	24.77	24.39	23.88		0.71	
1.2.4.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm² P/DADOS	m²	0.01	320.80	1,497.19	546.08	917.16	33.95	
1.2.4.3.3	CONCRETO f'c=210kg/cm² EN CAMARAS	m²	0.85	402.30	321	2.73	3.38	0.08	
1.2.4.3.4	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	55.12	5.61	341.96	1.18	1.99	0.04	
1.2.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	12.20	65.33	309.22	86.81	238.94	16.21	
1.2.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140kg/cm² e=0.15M	m²	0.50	78.08	797.03	86.54	216.07	6.61	
1.2.4.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.01	54.42	39.04	343.06	443.71	10.25	
1.2.4.4	ACABADOS					25.54	12.74	0.77	
1.2.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m²	0.01	54.42	0.54	0.22	0.32		
1.2.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2 e=2.00 cm	m²	9.54	36.63	483.82	335.96	137.77	10.10	
1.2.4.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	3.52	28.69	100.99	237.64	104.65	7.15	
1.2.4.5	EQUIPAMIENTO					75.12	23.62	2.25	
1.2.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.46	13.57	33.38	23.20	9.50	0.69	
1.2.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	822.71	129.79	689.03	3.89	
1.2.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP7 3/4"	und	1.00	150.59	150.59	37.36	92.11	1.12	
						37.36	112.11	1.12	
						55.07	484.81	1.65	

quant

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255027



2778

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZZO, PROVINCIA DE OTUZZO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZZO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZZO DIST: OTUZZO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=1,192.65)				44,086.53	36,814.72	3,945.24	3,326.57	
1.2.5.1	OBRAS PRELIMINARES								
1.2.5.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	1,192.65	0.48	4,842.16	3,542.17	763.30	536.69	
1.2.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,192.65	3.58	4,269.69	560.55		11.92	
1.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.5.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	1,192.65	13.46	31,784.11	2,981.63	763.30	524.77	
1.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	1,192.65	2.02	16,053.07	29,518.09		2,266.02	
1.2.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	1,192.65	3.33	3,971.52	3,625.66		345.86	
1.2.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	1,192.65	4.02	4,794.45	3,983.45		811.00	
1.2.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	1,192.65	3.82	4,555.92	3,983.45		572.47	
1.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS								
1.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	418.35	4.68	7,460.26	3,754.47	3,181.94	523.86	
1.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	774.30	4.21	3,258.80	769.76	1,163.01	25.10	
1.2.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION 1"	gib	1.00	290.48	290.48	1,424.71	1,788.63	46.46	
1.2.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION 3/4"	gib	1.00	294.32	294.32	183.67	101.30	5.51	
1.2.5.3.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1,192.65	1.39	1,657.78	183.67	105.14	5.51	
1.2.6	VALVULA DE PURGA (4 UND)					1,192.65	23.85	441.28	
1.2.6.1	OBRAS PRELIMINARES								
1.2.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	4.00	0.65	2,712.76	1,077.47	1,582.21	53.08	
1.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	4.00	1.87	10.08	8.12	0.92	1.04	
1.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	2.80	40.40	121.83	113.38	5.04	3.41	
1.2.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.16	54.42	113.12	109.82	3.30	0.11	
1.2.6.3	OBRAS DE CONCRETO								
1.2.6.3.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN VALVULAS	m³	1.01	402.30	8.71	3.56	5.04	0.11	
1.2.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	13.44	65.33	1,580.90	564.07	979.95	36.88	
1.2.6.3.3	ACERO CORRUGADO F'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	52.86	5.61	406.32	103.15	283.92	19.25	
					878.04	377.93	488.81	11.29	
					296.54	82.99	207.21	6.34	

quand
 JUAN YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



2277

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				189.79	122.92	63.19		
1.2.6.4.1	TARAJEO INTERIOR, C-A 1:4 e=1.5 cm	m²	5.76	32.95	189.79	122.92	63.19		3.68
1.2.6.5	EQUIPAMIENTO				810.16	268.98	533.12		3.68
1.2.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	130.59	522.36	149.44	368.44		8.06
1.2.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 3/4"	und	2.00	143.90	287.80	119.54	164.68		4.48
1.2.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (15 UND)								3.58
1.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES				8479.13	5647.53	1,775.80		
1.2.7.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	157.80	0.48	607.53	441.84	100.99	1,055.80	
1.2.7.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	157.80	3.37	75.74	74.17		64.70	
1.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				531.79	367.67		1.57	
1.2.7.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	157.80	10.10	5,333.64	4,419.98	100.99	63.12	
1.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	157.80	2.02	1,593.78	1,548.02		913.66	
1.2.7.2.3	CAMA DE APOYO CMAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	157.80	3.33	318.76	309.29		45.76	
1.2.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	157.80	13.11	525.47	479.71		9.47	
1.2.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	157.80	5.24	2,068.76	1,488.05		45.76	
1.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				826.87	594.91		580.71	
1.2.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 12" C-10	m	157.80	3.24	2,537.96	785.71	1,674.80	231.96	
1.2.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 1/2"	und	15.00	31.37	511.27	203.56	301.40	77.44	
1.2.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	157.80	1.39	470.55	141.45	324.90	6.31	
1.2.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	15.00	89.12	219.34	157.80	3.16	4.20	
1.3	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°02				1,336.80	282.90	1,045.35	58.38	
1.3.1	CAPTACIÓN TIPO LADERA (5 UND)							8.55	
1.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				948,724.44	671,609.78	209,330.90		
1.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	118.15	0.65	74,640.59	26,429.31	44,327.81	67,783.75	
1.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	118.15	1.87	297.74	239.84	27.17	3,883.47	
1.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				76.80	74.43	30.72	2.37	
1.3.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				220.94	165.41	27.17	28.36	
					3,475.40	2,909.46	478.20	87.74	
					1,978.40	1,920.66		57.74	


 JUAN VANNER
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255527



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m ³	37.94	40.40	1,532.78	1,488.01			
1.3.1.2.1.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m ²	51.07	1.53	78.14	76.09			44.77
1.3.1.2.1.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	45.48	8.08	367.48	356.56			2.05
1.3.1.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA A PROM. 0.60m, h= 0.35m., TERRENO NORMAL	m	60.00	8.51	510.60	495.60	478.20		10.92
1.3.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	60.00	1.35	81.00	78.60			30.00
1.3.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	60.00	8.62	517.20	37.80	478.20		15.00
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	60.00	6.47	388.20	376.80			2.40
1.3.1.3	CONCRETO SIMPLE								1.20
1.3.1.3.1	CONCRETO Fc=210 kg/cm2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m ³	0.89	406.88	362.12	3,127.11	6,391.28		11.40
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m ²	8.98	62.94	565.20	101.00	250.19		
1.3.1.3.3	CONCRETO Fc=140kg/cm2, P/ZANJA DE CORONACION	m ³	3.40	320.80	1,090.72	252.52	305.14		7.54
1.3.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m ²	48.00	65.33	3,135.84	400.59	678.13		12.00
1.3.1.3.5	CONCRETO Fc=140kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m ³	3.62	320.80	1,161.30	1,349.76	1,745.76		40.32
1.3.1.3.6	DADO DE CONCRETO Fc=140kg/cm2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	5.00	49.22	246.10	426.51	722.01		12.78
1.3.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA Fc=140 kg/cm2 +30% P.M, PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m ²	1.25	78.08	97.60	182.20	58.45		5.45
1.3.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m ²	1.57	324.12	508.87	63.84	31.85		1.91
1.3.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 kg/cm2 +30% P.M. (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m ²	10.24	239.46	2,452.07	100.23	405.63		3.02
1.3.1.4	CONCRETO ARMADO					250.47	2,194.12		7.47
1.3.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				19,530.42	7,957.00	11,154.84		
1.3.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS				7,700.57	3,168.71	4,370.71		418.58
1.3.1.4.1.1.1	CONCRETO fc=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m ³	4.08	487.42	1,988.67	3,168.71	4,370.71		161.15
1.3.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m ²	56.44	85.20	4,808.69	694.46	1,218.98		161.15
1.3.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	161.00	5.61	903.21	2,221.48	2,520.61		75.23
1.3.1.4.2	CAMARA HUMEDA								66.60
1.3.1.4.2.1	LOSA DE FONDO				8,357.09	252.77	631.12		19.32
					1,220.79	3,353.93	4,818.76		184.40
						468.65	716.29		35.86

quant
↓

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827



1995

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.4.2.1.1	CONCRETO f _c =280kg/cm ² , PILOSA DE FONDO	m ³	1.37	487.42	667.77	233.19	409.31	25.27	
1.3.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m ²	4.05	69.45	281.27	159.41	117.09	4.78	
1.3.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	48.44	5.61	271.75	76.05	189.88	5.81	
1.3.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS								
1.3.1.4.2.2.1	CONCRETO f _c =280kg/cm ² , PIMURO REFORZADO	m ³	2.99	487.42	1,457.39	2,325.73	3,365.37	123.61	
1.3.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m ²	38.50	85.20	3,280.20	508.93	893.32	55.14	
1.3.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	192.00	5.61	1,077.12	1,515.36	1,719.41	45.43	
1.3.1.4.2.3	LOSA DE TECHO								
1.3.1.4.2.3.1	CONCRETO f _c =280kg/cm ² , PILOSA DE TECHO	m ³	0.48	487.42	1,321.59	301.44	752.64	23.04	
1.3.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m ²	11.18	85.20	952.54	81.70	737.10	24.94	
1.3.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	24.08	5.61	135.09	440.04	143.41	8.85	
1.3.1.4.3	CAMARA SECA								
1.3.1.4.3.1	LOSA DE FONDO								
1.3.1.4.3.1.1	CONCRETO f _c =210kg/cm ² , PILOSA DE FONDO	m ³	0.68	469.76	319.44	1,434.37	1,965.37	73.02	
1.3.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS DE FONDO PISO	m ²	1.90	69.45	131.96	242.40	375.60	18.75	
1.3.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	33.04	5.61	185.35	74.78	54.93	2.25	
1.3.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS								
1.3.1.4.3.2.1	CONCRETO f _c =210kg/cm ² , PIMURO REFORZADO	m ³	0.84	469.76	2,120.72	51.87	129.52	3.96	
1.3.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m ²	17.40	85.20	1,482.48	896.03	1,183.46	41.23	
1.3.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	43.43	5.61	243.64	684.86	236.13	15.49	
1.3.1.4.3.3	LOSA DE TECHO								
1.3.1.4.3.3.1	CONCRETO f _c =280kg/cm ² , PILOSA DE TECHO	m ³	0.18	487.42	715.29	68.19	170.25	5.21	
1.3.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m ²	5.78	85.20	492.46	295.94	406.31	13.04	
1.3.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	24.08	5.61	135.09	30.64	53.78	3.32	
1.3.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
1.3.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m ²	84.36	32.95	2,779.66	37.81	94.39	2.89	
1.3.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C.A 1:4, e= 1.5 cm	m ²	12.40	32.95	408.58	2,602.63	1,230.55	78.05	
1.3.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2, e=2.00cm	m ²	25.20	28.69	722.99	1,800.24	925.43	53.99	
1.3.1.6	FILTROS								
1.3.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m ³	6.74	44.46	379.62	537.77	169.09	16.13	
1.3.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m ³	1.57	50.93	79.96	114.40	261.77	3.46	
1.3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS								
1.3.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN TIPO LADERA								
1.3.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D=2"	und	4.00	399.50	1,598.00	84.79	212.31	2.56	
						29.61	49.46	0.89	
						941.68	3,952.26	28.19	
						779.57	3,629.63	23.36	
						23.92	1,573.36	0.72	

quant
 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F" G" D=1"	und	8.00	14.43	115.44	79.68	33.36	2.40	
1.3.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE F" G" ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 1"	m	5.60	20.46	114.58	55.78	57.12	1.68	
1.3.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F" G" DE 1"	und	8.00	40.80	326.40	79.68	244.32	2.40	
1.3.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F" G" DE 1"	und	8.00	29.68	237.44	79.68	155.36	2.40	
1.3.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D=1"	und	4.00	184.00	736.00	150.92	580.56	4.52	
1.3.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	4.00	10.15	40.60	23.92	15.96	0.72	
1.3.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA D=1"	m	48.00	7.85	376.80	130.08	242.88	3.84	
1.3.1.7.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 1 1/2"	und	1.00	379.26	379.26	5.98	373.10	0.18	
1.3.1.7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F" G" D=3/4"	und	2.00	13.84	27.68	19.92	7.16	0.60	
1.3.1.7.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE F" G" ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 3/4"	m	1.40	47.24	66.14	13.94	51.77	0.42	
1.3.1.7.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F" G" DE 3/4"	und	2.00	35.75	71.50	19.92	50.98	0.60	
1.3.1.7.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F" G" DE 3/4"	und	2.00	27.51	55.02	19.92	34.50	0.60	
1.3.1.7.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D=3/4"	und	1.00	189.44	189.44	37.73	150.58	1.13	
1.3.1.7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	1.00	9.70	9.70	5.98	3.54	0.18	
1.3.1.7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D= 3/4"	m	12.00	7.38	88.56	32.52	55.08	0.96	
1.3.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE LIMPIA Y REBOSE								
1.3.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	5.00	26.36	131.80	162.11	322.63	4.83	
1.3.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SP PVC DE 1 1/2"	und	10.00	19.10	191.00	73.50	115.30	2.20	
1.3.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	5.00	11.86	59.30	22.05	36.60	0.65	
1.3.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 DE 1 1/2"	m	11.00	9.77	107.47	29.81	76.78	0.88	
1.3.1.8	CARPINTERÍA METALICA								
1.3.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	10.00	150.59	1,505.90	373.60	1,121.10	11.20	
					1,505.90	373.60	1,121.10	11.20	

quant
↓

JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255627



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.9	PINTURAS								
1.3.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	84.35	13.57	1,144.63	795.42	325.59	23.62	
1.3.1.10	VARIOS								
1.3.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE F" G" 2"	und	10.00	89.48	894.80	377.30	506.20	11.30	
1.3.1.11	CERCO DE LA CAPTACIÓN (5 UND)								
1.3.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES				28,958.90	6,990.86	18,878.85	3,089.18	
1.3.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	189.50	0.65	124.18	344.09	38.99	44.08	
1.3.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	189.50	1.87	352.37	237.30	38.99	3.40	
1.3.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.3.1.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m²	5.76	40.40	232.70	294.04		8.82	
1.3.1.11.2.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	7.20	1.53	11.02	10.73		0.29	
1.3.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	2.88	10.77	31.02	30.12		0.90	
1.3.1.11.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	3.48	8.08	28.12	27.28		0.84	
1.3.1.11.3	CONCRETO SIMPLE								
1.3.1.11.3.1	CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	4.47	392.68	1,755.28	608.72	1,032.93	113.63	
1.3.1.11.4	VARIOS								
1.3.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F" G" DE 2" X 2.5MM	und	45.00	176.28	7,932.60	5,744.01	17,806.94	2,922.66	
1.3.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	m²	171.60	88.13	15,123.11	3,595.02	9,578.71	513.90	
1.3.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	349.50	5.31	1,855.85	880.74	573.18	1,949.38	
1.3.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"x2"	und	5.00	312.41	1,562.05	136.50	1,368.10	401.93	
1.3.2	CAMARA DE REUNIÓN (2 UND)								
1.3.2.1	TRABAJO PRELIMINARES				5,875.55	2,331.39	3,435.94	108.22	
1.3.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	7.50	0.65	4.88	15.23	1.73	1.96	
1.3.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	7.50	1.87	14.03	10.50	1.73	0.16	
1.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.3.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m²	12.24	40.40	602.81	565.55	13.76	23.50	
1.3.2.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	14.80	6.23	92.20	480.05	69.86	14.45	
1.3.2.2.3	RELLENO CMATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	2.49	6.47	16.11	15.64	13.76	8.58	
1.3.2.3	OBRAS DE CONCRETO								
1.3.2.3.1	CONCRETO f'c=100kg/cm2 PISOLADO	m²	1.24	24.77	30.71	924.08	1,489.80	57.99	
						13.53	16.78	0.40	

quiere
fs

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.2.3.2	CONCRETO f _c =140kg/cm ² P/DADOS	m ²	0.02	320.80	6.42	2.36	3.99	0.07	
1.3.2.3.3	CONCRETO f _c =210kg/cm ² EN CAMARAS	m ²	1.70	402.30	683.91	173.62	477.89	32.40	
1.3.2.3.4	ACERO CORRUGADO F _y =4200 Kg/cm ² GRADO 60	kg	43.18	5.61	242.24	67.79	169.27	5.18	
1.3.2.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m ²	21.88	65.33	1,429.42	615.27	795.78	18.38	
1.3.2.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f _c =140kg/cm ² e=0.15m	m ²	1.00	78.08	78.08	51.07	25.48	1.53	
1.3.2.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m ³	0.02	54.42	1.09	0.45	0.63	0.02	
1.3.2.4	ACABADOS				826.95	557.56	252.68	16.71	
1.3.2.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m ²	17.32	32.95	570.69	369.61	190.00	11.08	
1.3.2.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2 e=2.00 cm	m ²	7.04	28.69	201.98	150.23	47.24	4.51	
1.3.2.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m ²	4.00	13.57	54.28	37.72	15.44	1.12	
1.3.2.5	EQUIPAMIENTO				1,955.01	268.98	1,677.97	8.06	
1.3.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	130.59	261.18	74.72	184.22	2.24	
1.3.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	74.72	224.22	2.24	
1.3.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION N°01	gib	1.00	661.72	661.72	59.77	600.16	1.79	
1.3.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION N°02	gib	1.00	730.93	730.93	59.77	689.37	1.79	
1.3.3	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=9,363.12m)				365,220.05	286,145.77	53,044.54	26,029.74	
1.3.3.1	OBRAS PRELIMINARES				38,014.27	27,808.47	5,992.40	4,213.41	
1.3.3.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	9,363.12	0.48	4,494.30	4,400.67		93.63	
1.3.3.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	9,363.12	3.58	33,519.97	23,407.80	5,992.40	4,119.77	
1.3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				249,527.15	231,737.22		17,789.93	
1.3.3.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	9,363.12	13.46	126,027.60	122,375.98		3,651.62	
1.3.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	9,363.12	2.02	18,913.50	18,351.72		561.78	
1.3.3.2.3	CAMA DE APOYO CMAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	9,363.12	3.33	31,179.19	28,463.88		2,715.31	
1.3.3.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	9,363.12	4.02	37,639.74	31,272.82		6,366.92	
1.3.3.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	9,363.12	3.82	35,767.12	31,272.82		4,494.30	
1.3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				77,678.63	26,600.08	47,052.14	4,026.41	

guaral
fs

JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



1472

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	6,385.52	6.60	42,144.43	11,749.36	30,011.94	383.13	
1.3.3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-15	m	1,930.44	8.77	16,929.96	3,552.01	13,262.12	115.83	
1.3.3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,047.16	4.68	4,900.71	1,926.77	2,911.10	62.83	
1.3.3.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN 1 1/2"	gib	1.00	431.93	431.93	4.41	427.39	0.13	
1.3.3.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN 1"	gib	1.00	256.86	256.86	4.41	252.32	0.13	
1.3.3.3.6	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	9,363.12	1.39	13,014.74	9,363.12	187.26	3,464.36	
1.3.4	RESERVOIRIO APOYADO DE 15 m3 (1 UND)								
1.3.4.1	ESTRUCTURAS				42,509.61	13,842.51	26,467.65	2,199.45	
1.3.4.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				18,727.47	6,415.49	11,735.35	576.63	
1.3.4.1.1.1	LIPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	34.26	0.65	86.34	69.55	7.88	8.91	
1.3.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	34.26	1.87	64.07	21.58	7.88	0.69	
1.3.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					47.96		8.23	
1.3.4.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M PROF.	m³	7.15	40.40	509.29	448.91	31.86	28.52	
1.3.4.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	34.26	6.23	213.44	280.42		8.44	
1.3.4.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	1.08	6.47	6.99	161.71	31.86	19.87	
1.3.4.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					6.78		0.21	
1.3.4.1.3.1	SOLADO Y/O BASES	m³	2.11	352.48	743.73	307.87	378.41	57.45	
1.3.4.1.3.1.1	CONCRETO F'C=100 kg/cm², PISOLADOS Y/O SUB BASES	m³	2.11	352.48	743.73	307.87	378.41	57.45	
1.3.4.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					5,569.16	11,317.20	481.75	
1.3.4.1.4.1	ZAPATAS				17,388.11	860.96	2,329.98	112.18	
1.3.4.1.4.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², PIZAPATAS	m³	4.12	419.96	1,730.24	420.78	1,230.93	78.53	
1.3.4.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	280.37	5.61	1,572.88	440.18	1,099.05	33.65	
1.3.4.1.4.2	LOSA DE CIMENTACIÓN								
1.3.4.1.4.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², P/LOSAS DE FONDO-PISO	m³	1.80	419.96	1,598.50	419.63	1,126.53	52.34	
1.3.4.1.4.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	150.19	5.61	842.57	183.83	537.79	34.31	
1.3.4.1.4.3	MUROS					235.80	588.74	18.03	
1.3.4.1.4.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², PMUROS REFORZADOS	m³	5.50	419.96	8,862.84	2,936.86	5,711.64	214.33	
					2,309.78	561.72	1,643.24	104.83	

Guaral

JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/1/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.4.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	55.02	65.33	3,594.46	1,547.16	2,001.08	46.22	
1.3.4.1.4.3.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/ MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	527.38	5.61	2,958.60	827.99	2,067.33	63.28	
1.3.4.1.4.4	LOSA DE TECHO								
1.3.4.1.4.4.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², PILOSAS MACIZAS	m³	2.60	419.96	1,091.90	1,004.19	2,024.81	82.94	
1.3.4.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PILOSAS MACIZAS	m²	17.62	65.33	1,151.11	265.54	776.80	49.56	
1.3.4.1.4.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/ LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	154.89	5.61	868.93	495.47	640.84	14.80	
1.3.4.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					243.18	607.17	18.58	
1.3.4.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	80.94	1.09	511.71	367.52	124.23	19.96	
1.3.4.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	72.64	5.83	423.49	42.09	35.61	10.52	
1.3.4.2	ARQUITECTURA					325.43	88.62	9.44	
1.3.4.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,914.21	2,130.16	2,269.88	514.17	
1.3.4.2.1.1	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO -LISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m²	13.17	28.69	1,125.51	837.17	263.23	25.11	
1.3.4.2.1.2	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE MUROS P/ RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m²	26.06	28.69	377.85	281.05	88.37	8.43	
1.3.4.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					556.12	174.86	16.68	
1.3.4.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F'c=175kg/cm², E=0.10M PASTA 1:2	m²	17.92	48.96	1,271.69	410.37	791.69	69.62	
1.3.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	4.07	62.84	255.76	239.05	573.80	64.51	
1.3.4.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	18.70	7.41	138.57	101.38	151.32	3.05	
1.3.4.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					69.94	66.57	2.06	
1.3.4.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F'G° CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	936.67	348.92	497.29	90.46	
1.3.4.2.3.2	TAPA METALICA SANITARIA C/ PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16"	und	1.00	130.79	626.92	236.10	303.74	87.08	
1.3.4.2.3.3	VENTILACIÓN C/ TUBERIA DE ACERO S/ DISEÑO DE 2"	und	2.00	89.48	178.96	37.36	92.31	1.12	
1.3.4.2.4	CERRAJERIA					75.46	101.24	2.26	
1.3.4.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.3.4.2.5	PINTURA					36.73	13.98	1.10	
1.3.4.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	30.60	13.57	415.24	288.56	118.12	8.57	
1.3.4.2.6	ADITIVOS Y VARIOS					288.56	118.12	8.57	
1.3.4.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	15.60	44.96	701.38	190.86	585.57	5.66	
1.3.4.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.97	40.97	80.71	116.53	581.41	3.44	
1.3.4.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD				331.20	74.33	4.16	2.23	
						17.55		313.65	

quant
↓

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACIÓN : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.4.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m²	15.00	22.08	331.20	17.55		313.65	
1.3.4.3	OTROS								
1.3.4.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m²	15.00	8.12	121.80	167.63	0.78	5.17	
1.3.4.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	39.23	1.32	51.78	49.43	0.78	3.60	
1.3.4.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V:15m3				2,887.98	264.11	2,615.96	1.57	
1.3.4.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS							7.91	
1.3.4.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA -V15m3	und	1.00	572.36	2,887.98	264.11	2,615.96	7.91	
1.3.4.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - und V15m3	und	1.00	328.85	572.36	37.73	533.50	1.13	
1.3.4.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - und V15m3	und	1.00	1,010.47	1,010.47	37.73	289.99	1.13	
1.3.4.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE -V15m3	und	1.00	277.73	277.73	37.73	971.61	1.13	
1.3.4.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS -V15m3	und	1.00	353.86	353.86	37.73	238.87	1.13	
1.3.4.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN -V15m3	und	1.00	234.35	234.35	37.73	315.00	1.13	
1.3.4.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN -V15m3	und	1.00	110.36	110.36	37.73	195.49	1.13	
1.3.4.5	CASETA DE CLORACIÓN						71.50	1.13	
1.3.4.5.1	ESTRUCTURAS				4,836.10	2,049.11	2,692.90	94.09	
1.3.4.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,304.16	741.31	1,507.91	54.94	
1.3.4.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO				69.98	20.77	48.36	2.86	
1.3.4.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.14	402.30	56.32	20.77	46.36	2.86	
1.3.4.5.1.1.1.2	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.23	59.41	13.66	14.30	39.36	2.67	
1.3.4.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					6.47	7.00	0.19	
1.3.4.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS				2,234.18	720.54	1,461.55	52.08	
1.3.4.5.1.2.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	m³	1.23	402.30	1,770.33	560.74	1,169.08	40.50	
1.3.4.5.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	16.34	59.16	966.67	125.62	345.77	23.44	
1.3.4.5.1.2.1.3	ACERO ESTRU. TRABAJADO PARA MUROS	kg	55.05	5.61	308.83	348.70	607.52	10.45	
1.3.4.5.1.2.2	LOSA MACIZA					86.43	215.80	6.61	
1.3.4.5.1.2.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PILOSA MACIZAS (CEMENTO P- 1)	m³	0.34	402.30	463.85	159.80	292.47	11.58	
					136.78	34.72	95.58	6.48	

guar

JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP Nº 255827



2268

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.4.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.41	65.33	222.78	95.89	124.02	2.87	
1.3.4.5.1.2.2.3	ACERO ESTRUCTURADO TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.59	5.61	104.29	29.19	72.87	2.23	
1.3.4.5.2	ARQUITECTURA								
1.3.4.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,531.94	1,307.80	1,184.98	39.15	
1.3.4.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	2.58	39.03	100.70	552.33	250.44	16.57	
1.3.4.5.2.1.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C/A 1/4, e=1.50CM	m²	13.70	32.27	442.10	77.09	21.29	2.32	
1.3.4.5.2.1.3	TARRAJEO EN INTERIOR, C/A 1/4, e=1.50CM	m²	8.57	32.27	276.55	292.36	140.97	8.77	
1.3.4.5.2.2	CARPINTERIA METALICA					182.88	88.19	5.48	
1.3.4.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO "L" 1"x1"x3/16"	und	1.00	396.63	396.63	53.42	341.61	1.60	
1.3.4.5.2.3	CERRAJERIA					53.42	341.61	1.60	
1.3.4.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	95.49	47.86	2.86	
1.3.4.5.2.3.2	BISAGRA SOLDABLES	und	4.00	23.60	94.40	36.73	13.98	1.10	
1.3.4.5.2.4	PINTURA					58.76	33.88	1.76	
1.3.4.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	2.58	11.55	29.80	229.28	95.92	6.80	
1.3.4.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	13.70	13.57	185.91	19.27	9.96	0.57	
1.3.4.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	8.57	13.57	116.29	129.19	52.88	3.84	
1.3.4.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				837.75	80.82	33.08	2.39	
1.3.4.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO-V=15.00M3	und	1.00	837.75	837.75	377.28	449.15	11.32	
1.3.4.6	CERCO PERIMETRICO					377.28	449.15	11.32	
1.3.4.6.1	TRABAJO PRELIMINARES				10,970.27	2,816.01	7,152.77	1,001.49	
1.3.4.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	22.80	0.65	57.46	46.28	5.24	5.93	
1.3.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.80	1.87	42.64	14.36	5.24	0.46	
1.3.4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					31.92	5.24	5.48	
1.3.4.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	3.01	40.40	121.60	136.90	3.30	5.67	
1.3.4.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.55	6.23	22.12	118.05		3.55	
1.3.4.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.20	10.77	2.15	16.76	3.30	2.06	
1.3.4.6.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE					2.09		0.06	
1.3.4.6.3.1	CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	3.23	392.68	1,268.36	439.86	746.39	82.11	
1.3.4.6.4	OBRAS CONCRETO ARMADO					439.86	746.39	82.11	
1.3.4.6.4.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P. 1)	m³	0.38	402.30	152.87	299.63	554.99	19.32	
1.3.4.6.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m²	6.00	65.33	391.98	38.81	106.82	7.24	
						168.72	218.22	5.04	

quint
 JUAN VANNER
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.4.6.4.3	ACERO ESTRUCTURADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	58.66	5.61	329.08	92.10	229.95	7.04	
1.3.4.6.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
1.3.4.6.5.1	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO- ARENA	m²	6.00	32.27	193.62	128.04	61.74	3.84	
1.3.4.6.6	PINTURA								
1.3.4.6.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	5.60	13.57	75.99	52.81	21.62	1.57	
1.3.4.6.7	VARIOS								
1.3.4.6.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F" G" DE 2" X 2.5MM.	und	14.00	176.28	2,467.92	1,712.49	5,759.50	883.05	
1.3.4.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	m²	57.00	86.13	5,023.41	352.10	1,955.94	159.88	
1.3.4.6.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	28.54	5.31	151.55	1,194.15	3,181.74	647.52	
1.3.4.6.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F" G" 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"x2"-CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	71.92	46.81	32.82	
1.3.5	CAMARA ROMPE PRESION CRP6 (1 UND)					94.32	575.01	42.83	
1.3.5.1	TRABAJO PRELIMINARES				2,943.63	1,108.82	1,782.47	52.34	
1.3.5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	3.75	0.65	9.45	7.61	0.86	0.98	
1.3.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	3.75	1.87	7.01	2.36	0.86	0.08	
1.3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					5.25		0.90	
1.3.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	2.99	40.40	152.00	142.61	3.46	5.93	
1.3.5.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.72	6.23	23.18	117.27		3.53	
1.3.5.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	1.24	6.47	8.02	17.56	3.46	2.16	
1.3.5.3	OBRAS DE CONCRETO					7.79		0.23	
1.3.5.3.1	CONCRETO f'c=100kg/cm² PISOLADO	m²	0.25	24.77	1,406.69	517.21	857.26	32.22	
1.3.5.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm² PIDADOS	m³	0.01	320.80	6.19	2.73	3.38	0.08	
1.3.5.3.3	CONCRETO f'c=210kg/cm² EN CAMARAS	m³	0.85	402.30	3.21	1.18	1.99	0.04	
1.3.5.3.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	43.18	5.61	341.96	86.81	238.94	16.21	
1.3.5.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	11.84	65.33	773.51	67.79	169.27	5.18	
1.3.5.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140kg/cm² e=0.15M	m²	0.50	78.08	39.04	332.94	430.62	9.95	
1.3.5.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.01	54.42	0.54	25.54	12.74	0.77	
1.3.5.4	ACABADOS					0.22	0.32		
1.3.5.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m²	8.66	32.95	460.70	311.60	139.77	9.33	
1.3.5.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2 e=2.00 cm	m²	3.52	28.69	285.35	184.80	95.00	5.55	
1.3.5.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	5.48	13.57	100.99	75.12	23.62	2.25	
					74.36	51.68	21.15	1.53	


 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



2766

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.5.5	EQUIPAMIENTO								
1.3.5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	914.79	129.79	781.11	3.89	
1.3.5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	37.36	92.11	1.12	
1.3.5.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP6 und 1 1/2"	und	1.00	633.61	633.61	55.07	112.11	1.12	
1.3.6	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (7 UND)						576.89	1.65	
1.3.6.1	TRABAJO PRELIMINARES				20,310.95	8,580.47	11,332.70	397.78	
1.3.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	29.54	0.65	74.44	59.97	6.79	7.68	
1.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	29.54	1.87	55.24	18.61	6.79	0.59	
1.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							7.09	
1.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	38.16	40.40	1,541.66	1,785.27	24.22	65.14	
1.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	26.04	6.23	162.23	1,496.64	24.22	45.02	
1.3.6.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	26.39	6.47	170.74	122.91	24.22	15.10	
1.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO							5.01	
1.3.6.3.1	CONCRETO f'c=100kg/cm2 P/SOLADO	m²	1.76	24.77	43.60	3,823.55	6,421.82	237.70	
1.3.6.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm2 PIDADOS	m³	0.08	320.80	25.66	19.20	23.81	0.59	
1.3.6.3.3	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN CAMARAS	m³	5.95	402.30	2,393.69	9.43	15.96	0.28	
1.3.6.3.4	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	385.81	5.61	2,164.39	607.67	1,672.60	113.41	
1.3.6.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	85.40	65.33	5,579.18	605.72	1,512.38	46.29	
1.3.6.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140kg/cm2 e=0.15M	m²	3.50	78.08	273.28	2,401.45	3,106.00	71.73	
1.3.6.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.06	54.42	3.27	178.75	89.18	5.36	
1.3.6.4	ACABADOS							0.05	
1.3.6.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	66.78	32.95	2,200.40	1.34	1.89	63.33	
1.3.6.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2 e=2.00 cm	m²	24.64	28.69	706.92	2,113.29	964.38	42.74	
1.3.6.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	17.22	13.57	233.68	1,425.09	732.58	15.77	
1.3.6.5	EQUIPAMIENTO							4.83	
1.3.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	7.00	130.59	4,737.81	798.39	3,915.49	23.93	
1.3.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	7.00	150.59	1,054.13	261.52	644.77	7.84	
1.3.6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP7 und 3/4"	und	4.00	541.53	2,166.12	261.52	784.77	7.84	
1.3.6.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP7 und 1 1/2"	und	1.00	603.43	603.43	220.28	1,939.24	6.60	
						55.07	546.71	1.65	

quinto

JUAN YANNIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627



9762

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.7	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION (L=8.659.46)				320,011.45	265,297.27	30,620.92	24,093.26	
1.3.7.1	OBRAS PRELIMINARES								
1.3.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	8,659.46	0.48	35,157.41	25,718.60	5,542.05	3,896.76	
1.3.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	8,659.46	3.58	31,000.87	21,648.65	5,542.05	86.59	
1.3.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.3.7.2.1	EXCAVACION A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	8,659.46	13.46	230,774.61	214,321.64		3,810.17	
1.3.7.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	8,659.46	2.02	17,492.11	113,179.14		16,452.98	
1.3.7.2.3	CAMA DE APOYO C/IMAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	8,659.46	3.33	28,836.00	16,972.54		3,377.19	
1.3.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	8,659.46	4.02	34,811.03	26,324.76		519.57	
1.3.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	8,659.46	3.82	33,079.14	28,922.60		2,511.24	
1.3.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS								
1.3.7.3.1	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DN 2"	m	6.00	40.09	240.54	25,257.04	25,078.87	3,743.52	
1.3.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2" C-10	m	776.33	8.77	6,808.41	113.16	123.96	3.42	
1.3.7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	1,203.39	4.68	5,631.87	1,428.45	5,333.39	46.58	
1.3.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	6,679.74	4.21	28,121.71	2,214.24	3,345.42	72.21	
1.3.7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION 1 1/2" - SIS. 02	gib	1.00	400.45	400.45	12,290.72	15,430.20	400.79	
1.3.7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION 1" - SIS. 02	gib	1.00	388.50	388.50	183.67	211.27	5.51	
1.3.7.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION 3/4" - SIS. 02	gib	1.00	451.30	451.30	183.67	199.32	5.51	
1.3.7.3.8	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	8,659.46	1.39	12,036.65	8,659.46	262.12	5.51	
1.3.8	VALVULA DE CONTROL (3 UND)						173.19	3,204.00	
1.3.8.1	TRABAJO PRELIMINARES				3,292.40	1,256.64	1,982.47	53.29	
1.3.8.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	3.00	0.65	7.56	6.09	0.69	0.78	
1.3.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	3.00	1.87	1.95	1.89	0.69	0.06	
1.3.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							0.72	
1.3.8.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N.	m³	2.10	40.40	91.37	85.03	3.78	2.56	
					84.84	82.36		2.48	

quant
 JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 256827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.12	54.42	6.53	2.67	3.78	0.08	
1.3.8.3	OBRAS DE CONCRETO				1,186.72	423.32	735.68	27.72	
1.3.8.3.1	CONCRETO f'c=210kg/cm² EN VALVULAS	m²	0.76	402.30	305.75	77.62	213.64	14.49	
1.3.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VALVULAS	m²	10.08	65.33	658.53	283.45	366.61	8.47	
1.3.8.3.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	39.65	5.61	222.44	62.25	155.43	4.76	
1.3.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				142.34	92.19	47.39	2.76	
1.3.8.4.1	TARAJEO INTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	4.32	32.95	142.34	92.19	47.39	2.76	
1.3.8.5	EQUIPAMIENTO				1,864.41	650.01	1,194.93	19.47	
1.3.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	130.59	391.77	112.08	276.33	3.36	
1.3.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL 1"	und	6.00	175.87	1,055.22	358.62	685.86	10.74	
1.3.8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL 3/4"	und	3.00	139.14	417.42	179.31	232.74	5.37	
1.3.9	VALVULA DE PURGA (29 UND)				22,039.07	8,677.08	12,951.43	410.56	
1.3.9.1	TRABAJO PRELIMINARES				73.08	58.87	6.67	7.54	
1.3.9.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	29.00	0.65	18.85	18.27		0.58	
1.3.9.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	29.00	1.87	54.23	40.60	6.67	6.96	
1.3.9.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				883.25	821.98	36.54	24.73	
1.3.9.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	20.30	40.40	820.12	796.17		23.95	
1.3.9.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	1.16	54.42	63.13	25.81	36.54	0.78	
1.3.9.3	OBRAS DE CONCRETO				11,456.66	4,088.30	7,101.19	267.17	
1.3.9.3.1	CONCRETO f'c=210kg/cm² EN VALVULAS	m²	7.31	402.30	2,940.81	746.57	2,054.91	139.33	
1.3.9.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VALVULAS	m²	97.44	65.33	6,365.76	2,740.01	3,543.89	81.85	
1.3.9.3.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	383.26	5.61	2,150.09	601.72	1,502.38	45.99	
1.3.9.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,375.99	891.16	458.11	26.72	
1.3.9.4.1	TARAJEO INTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	41.76	32.95	1,375.99	891.16	458.11	26.72	
1.3.9.5	EQUIPAMIENTO				8,250.09	2,816.77	5,348.93	84.39	
1.3.9.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	29.00	130.59	3,787.11	1,083.44	2,671.19	32.48	
1.3.9.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 1 1/2" C-10	und	2.00	217.37	434.74	119.54	311.62	3.58	
1.3.9.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 1 1/2" C-15	und	2.00	215.37	430.74	119.54	307.62	3.58	
1.3.9.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 3/4" C-10	und	25.00	143.90	3,597.50	1,494.25	2,058.50	44.75	
1.3.10	VALVULA DE AIRE (2 UND)				1,889.65	673.45	1,185.70	30.50	
1.3.10.1	TRABAJO PRELIMINARES				5.04	4.06	0.46	0.52	
1.3.10.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	2.00	0.65	1.30	1.26		0.04	


 JUAN VANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.10.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	2.00	1.87	3.74	2.80	0.46		
1.3.10.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.3.10.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	1.40	40.40	60.91	56.89	2.52		0.48
1.3.10.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.08	54.42	56.56	54.91			1.70
1.3.10.3	OBRAS DE CONCRETO					1.78	2.52		1.65
1.3.10.3.1	CONCRETO f'c=210kg/cm² EN VALVULAS	m³	0.50	402.30	788.44	281.53	488.57		0.05
1.3.10.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	6.72	65.33	201.15	51.07	140.56		18.35
1.3.10.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	26.43	5.61	439.02	188.97	244.41		9.53
1.3.10.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				148.27	41.50	103.61		5.65
1.3.10.4.1	TARRAJE INTERIOR, C-A 1:4 e=1.5 cm	m²	2.88	32.95	94.90	61.46	31.59		3.17
1.3.10.5	EQUIPAMIENTO				94.90	61.46	31.59		1.85
1.3.10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	130.59	940.36	269.72	662.56		1.85
1.3.10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE 1 1/2" C-10	und	2.00	217.37	261.18	74.72	184.22		8.08
1.3.10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE 3/4" C-10	und	2.00	122.22	244.44				2.24
1.3.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS (199 UND)								
1.3.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES				89,991.49	57,267.08	22,199.26		3.58
1.3.11.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	1,559.55	0.48	6,051.05	4,366.74	998.11		2.26
1.3.11.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,559.55	3.40	748.58	732.99			10,525.14
1.3.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,302.47	3,633.75	998.11		686.20
1.3.11.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	1,559.55	10.10	52,712.79	43,683.00			15.59
1.3.11.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	1,559.55	2.02	15,751.46	15,299.19			670.61
1.3.11.2.3	CAMA DE APOYO CIMAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	1,559.55	3.33	3,150.29	3,056.72			9,029.79
1.3.11.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	1,559.55	13.11	20,445.70	14,706.56			452.27
1.3.11.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	1,559.55	5.24	8,172.04	5,879.50			93.57
1.3.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				31,227.65	9,217.35	21,201.15		452.27
1.3.11.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2" C-10	m	1,529.97	3.24	4,957.10	1,973.66			5,739.14
1.3.11.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	29.58	4.19	123.94	54.43	67.74		2,292.54
									809.15
									61.20
									1.77

cuant
 JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.11.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 3/4"	m	7.00	31.56	220.92	66.01	152.95	1.96	
1.3.11.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 1/2"	und	192.00	31.37	6,023.04	1,810.56	4,158.72	53.76	
1.3.11.3.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1,559.55	1.39	2,167.77	1,559.55	31.19	577.03	
1.3.11.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	195.00	89.12	17,734.88	3,753.14	13,868.31	113.43	
1.4	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°03								
1.4.1	CAPTACIÓN TIPO LADERA (1 UND)				124,621.17	75,823.67	40,019.70	8,777.80	
1.4.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				14,933.87	5,288.13	8,868.84	776.91	
1.4.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	23.63	0.65	15.36	14.89	5.43	6.15	
1.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	23.63	1.87	44.19	33.08	5.43	0.47	
1.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							5.67	
1.4.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				695.19	582.00	95.64	17.55	
1.4.1.2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	7.59	40.40	306.64	384.24		11.55	
1.4.1.2.1.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	10.21	1.53	15.62	15.21		0.41	
1.4.1.2.1.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	9.10	8.08	73.53	71.34		2.19	
1.4.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				299.40	197.76	95.64	6.00	
1.4.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA A PROM. 0.60m, h= 0.35m., TERRENO NORMAL	m	12.00	8.51	102.12	99.12		3.00	
1.4.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	12.00	1.35	16.20	15.72		0.48	
1.4.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	12.00	8.62	103.44	7.56	95.64	0.24	
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	12.00	6.47	77.64	75.36		2.28	
1.4.1.3	CONCRETO SIMPLE				1,922.93	625.08	1,277.55	20.30	
1.4.1.3.1	CONCRETO FC=210 kg/cm2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	406.88	73.24	20.43	50.60	2.21	
1.4.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.80	62.94	113.29	50.62	61.16	1.51	
1.4.1.3.3	CONCRETO FC=140kg/cm2, PIZANJA DE CORONACIÓN	m³	0.68	320.80	218.14	80.12	135.63	2.40	
1.4.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACIÓN	m²	9.60	65.33	627.17	269.95	349.15	8.07	
1.4.1.3.5	CONCRETO FC=140kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.72	320.80	230.98	84.83	143.60	2.55	

quante

JUAN VANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 266327



1962

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.3.6	DADO DE CONCRETO Fc=140kg/cm2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.22	49.22	36.44	11.69	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	0.31	324.12	100.48	19.79	80.09	0.60	
1.4.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 kg/cm2 +30% P.M. (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	2.05	239.46	490.89	50.14	439.25	1.49	
1.4.1.4	CONCRETO ARMADO								
1.4.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				3,914.70	1,594.54	2,236.15	84.01	
1.4.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS				1,542.23	634.50	875.43	32.30	
1.4.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.82	487.42	399.68	634.50	875.43	32.30	
1.4.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	11.29	85.20	961.91	139.57	244.99	15.12	
1.4.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	5.61	180.64	444.37	504.21	13.32	
1.4.1.4.2	CAMARA HUMEDA								
1.4.1.4.2.1	LOSA DE FONDO				1,672.75	50.55	126.22	3.86	
1.4.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, PILOSA DE FONDO	m³	0.27	487.42	242.21	671.29	964.55	36.91	
1.4.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m²	0.81	69.45	56.25	93.05	142.07	7.09	
1.4.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	5.61	54.36	45.96	80.67	4.98	
1.4.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS					31.88	23.42	0.95	
1.4.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.60	487.42	292.45	15.21	37.98	1.16	
1.4.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	7.70	85.20	656.04	485.49	673.67	24.75	
1.4.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	5.61	215.42	102.13	179.26	11.06	
1.4.1.4.2.3	LOSA DE TECHO					303.07	343.88	9.09	
1.4.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.10	487.42	266.63	60.29	150.53	4.60	
1.4.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m²	2.24	85.20	190.85	112.75	148.81	5.07	
1.4.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	17.02	29.88	1.84	
1.4.1.4.3	CAMARA SECA					88.17	100.04	2.65	
1.4.1.4.3.1	LOSA DE FONDO				699.72	7.57	18.89	0.58	
1.4.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2, PILOSA DE FONDO	m³	0.14	469.76	129.24	288.75	396.17	14.80	
1.4.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.38	69.45	65.77	49.16	76.25	3.82	
1.4.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5.61	5.61	37.08	23.83	39.36	2.59	
1.4.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS					14.96	10.99	0.45	
1.4.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.17	469.76	425.11	10.38	25.91	0.79	
1.4.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	3.48	85.20	296.50	179.55	237.27	8.29	
1.4.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.69	5.61	48.75	28.94	47.79	3.14	
1.4.1.4.3.3	LOSA DE TECHO					136.97	155.42	4.11	
1.4.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.04	487.42	145.37	13.64	34.06	1.04	
					19.50	60.03	82.65	2.69	
						6.81	11.95	0.74	

GUAYNE
 JUAN YAMIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 GIP N° 255627



2789

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRAO P/LOSA DE TECHO	m²	1.16	85.20	98.83	45.66	51.81	1.37	
1.4.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO F"Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	7.57	18.89	0.58	
1.4.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				782.19	520.48	246.09	15.62	
1.4.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C-A 1:4 e=1.5 cm	m²	16.87	32.95	555.87	360.01	185.06	10.80	
1.4.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C-A 1:4, e= 1.5 cm	m²	2.48	32.95	81.72	52.92	27.21	1.59	
1.4.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C-A 1:2, e=2.00cm	m²	5.04	28.69	144.60	107.55	33.82	3.23	
1.4.1.6	FILTROS				75.81	22.83	52.29	0.69	
1.4.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	1.35	44.46	60.02	16.98	42.53	0.51	
1.4.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.31	50.93	15.79	5.85	9.77	0.18	
1.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				984.22	188.34	790.26	5.83	
1.4.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN TIPO LADERA				886.31	155.91	725.73	4.67	
1.4.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN DE UNIÓN 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 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE F" G" ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 1"	m	1.40	20.46	28.64	13.94	14.28	0.42	
1.4.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F" G" DE 1"	und	2.00	40.80	81.60	19.92	61.08	0.60	
1.4.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN 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 INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D=1"	und	1.00	184.00	184.00	37.73	145.14	1.13	
1.4.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	1.00	10.15	10.15	5.98	3.99	0.18	
1.4.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA D=1"	m	12.00	7.85	94.20	32.52	60.72	0.96	
1.4.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE LIMPIA Y REBOSE				97.91	32.42	64.53	0.96	
1.4.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 UNIÓN 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 TUBERÍA PVC C-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	

quart
JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/1/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.9	PINTURAS				228.93	159.08	65.12	4.73	
1.4.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	16.87	13.57	228.93	159.08	65.12	4.73	
1.4.1.10	VARIOS								
1.4.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE F°G° 2"	und	2.00	89.48	178.96	75.46	101.24	2.26	
1.4.1.11	CERCO DE LA CAPTACIÓN (1 UND)								
1.4.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES				5,790.21	1,397.62	3,774.85	617.74	
1.4.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	33.90	0.65	22.04	68.82	7.80	8.82	
1.4.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	33.90	1.87	63.39	21.36	7.80	0.88	
1.4.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					47.46		8.13	
1.4.1.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	1.15	40.40	60.57	58.80		1.77	
1.4.1.11.2.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	45.10		1.36	
1.4.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.58	10.77	6.25	2.15		0.05	
1.4.1.11.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	0.70	8.08	5.66	6.07		0.18	
1.4.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					5.49		0.17	
1.4.1.11.3.1	CONCRETO f°=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.89	392.68	349.49	121.20	205.66	22.63	
1.4.1.11.4	VARIOS					121.20	205.66	22.63	
1.4.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	5,294.72	1,148.80	3,561.39	584.53	
1.4.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	m²	34.32	88.13	3,024.62	226.35	1,257.39	102.78	
1.4.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	69.90	5.31	371.17	719.00	1,915.74	389.87	
1.4.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"x2"	und	1.00	312.41	312.41	176.15	114.64	80.39	
1.4.2	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=99.03m)					27.30	273.62	11.49	
1.4.2.1	OBRAS PRELIMINARES				3,642.31	3,026.36	340.66	275.29	
1.4.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	99.03	0.48	402.06	294.12	63.38	44.56	
1.4.2.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	99.03	3.58	354.53	46.54		0.99	
1.4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.4.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	99.03	13.46	2,639.14	2,450.99	63.38	43.58	
1.4.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	99.03	2.02	1,332.94	1,294.32	188.15	38.62	
1.4.2.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	99.03	3.33	200.04	194.10		5.94	
					329.77	301.05		28.72	

quant
 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



2758

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	99.03	4.02	398.10	330.76		67.34	
1.4.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	99.03	3.82	378.29	330.76		47.53	
1.4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				601.11	281.25	277.28	42.58	
1.4.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	99.03	4.68	463.46	182.22	275.30	5.94	
1.4.2.3.2	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	99.03	1.39	137.65	99.03	1.98	36.64	
1.4.3	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (1 UND)								
1.4.3.1	ESTRUCTURAS				32,549.75	10,349.57	20,523.98	1,676.20	
1.4.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				11,546.17	3,816.80	7,420.95	308.42	
1.4.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	19.20	0.65	12.48	38.98	4.42	4.99	
1.4.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	19.20	1.87	35.90	26.88	4.42	0.38	
1.4.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							4.60	
1.4.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M PROF.	m³	3.08	40.40	124.43	160.23	6.78	8.02	
1.4.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	7.29	6.23	45.42	34.41	6.78	4.23	
1.4.3.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m	0.80	6.47	5.18	5.02		0.16	
1.4.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				303.13	125.48	154.23	23.42	
1.4.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES	m³	0.86	352.48	303.13	125.48	154.23	23.42	
1.4.3.1.3.1.1	CONCRETO F'c=100 kg/cm², P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m³	0.86	352.48	303.13	125.48	154.23	23.42	
1.4.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,019.63	3,492.11	7,255.52	272.00	
1.4.3.1.4.1	ZAPATAS				1,472.67	386.89	1,037.76	48.02	
1.4.3.1.4.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², PIZAPATAS	m³	1.64	419.96	688.73	167.49	489.98	31.25	
1.4.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	139.74	5.61	783.94	219.39	547.78	16.77	
1.4.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACIÓN								
1.4.3.1.4.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², P/LOSAS DE FONDO-PISO	m³	0.38	419.96	159.58	206.20	531.48	20.03	
1.4.3.1.4.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	106.62	5.61	598.14	167.39	417.95	12.80	
1.4.3.1.4.3	MUROS								
1.4.3.1.4.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², P/MUROS REFORZADOS	m³	2.30	419.96	965.91	2,288.52	4,779.18	160.74	
1.4.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	30.60	65.33	1,999.10	234.90	687.17	43.84	
						860.47	1,112.92	25.71	

quand

JUAN VANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 253627



2857

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

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	759.97	5.61	4,263.43	1,193.15	2,979.08	91.19	
1.4.3.1.4.4	LOSA DE TECHO								
1.4.3.1.4.4.1	CONCRETO Fc=280kg/cm2, P/LOSAS MACIZAS	m³	0.97	419.96	1,300.70	422.56	844.71	33.43	
1.4.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/LOSAS MACIZAS	m²	7.47	65.33	488.02	99.07	289.81	18.49	
1.4.3.1.4.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.25	5.61	405.32	210.06	271.68	6.28	
1.4.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					113.43	283.22	8.67	
1.4.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	37.57	1.09	260.10	187.94	62.39	9.77	
1.4.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	37.59	5.83	40.95	19.54	16.53	4.88	
1.4.3.2	ARQUITECTURA					168.40	45.86	4.89	
1.4.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,142.93	1,340.31	1,540.29	262.34	
1.4.3.2.1.1	TARRAJE C/ IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO -LISO, RESERVORIO E=20MM C.A 1:3	m²	4.64	28.69	542.81	403.75	126.95	12.10	
1.4.3.2.1.2	TARRAJE C/ IMPERMEABILIZANTE MUROS	m²			133.12	99.02	31.13	2.97	
1.4.3.2.2	P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C.A 1:3	m²	14.28	28.69	409.69	304.74	95.82	9.14	
1.4.3.2.2.1	PISOS Y PAVIMENTOS								
1.4.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO Fc=175kg/cm2, E=0.10M PASTA 1:2	m²	11.84	48.96	798.48	256.39	496.53	45.56	
1.4.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	1.76	62.84	579.69	157.95	379.12	42.63	
1.4.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	7.41	110.60	43.84	65.44	1.32	
1.4.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA								
1.4.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F*G° CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	936.67	348.92	51.98	1.61	
1.4.3.2.3.2	TAPA METALICA SANITARIA C/ PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16"	und	1.00	130.79	626.92	236.10	497.29	90.46	
1.4.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/ TUBERIA DE ACERO S/ DISEÑO DE 2"	und			130.79	37.36	303.74	87.08	
1.4.3.2.4	CERRAJERIA								
1.4.3.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	2.00	89.48	178.96	75.46	101.24	2.26	
1.4.3.2.5	PINTURA								
1.4.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.4.3.2.6	ADITAMIENTOS Y VARIOS								
1.4.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	17.32	13.57	235.03	163.33	66.86	4.85	
1.4.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	9.00	44.96	404.64	125.33	338.68	3.72	
1.4.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD								
1.4.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m²	1.54	40.97	63.09	58.10	3.25	1.74	
			5.00	22.08	110.40	5.85	104.55	104.55	

JUAN YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



9536

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.3	OTROS				65.57	63.24	0.38	1.95	
1.4.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m²	5.00	8.12	40.60	39.40		1.20	
1.4.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	18.92	1.32	24.97	23.84	0.38	0.75	
1.4.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V-5m3				1,824.86	264.11	1,552.84	7.91	
1.4.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				1,824.86	264.11	1,552.84	7.91	
1.4.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA -V5m3	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 - und V5m3	und	1.00	297.52	297.52	37.73	258.66	1.13	
1.4.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - und V5m3	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 -V5m3	und	1.00	168.64	168.64	37.73	129.78	1.13	
1.4.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS -V5m3	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 VENTILACIÓN -V5m3	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 CLORACIÓN -V5m3	und	1.00	138.53	138.53	37.73	99.67	1.13	
1.4.3.5	CASETA DE CLORACIÓN				4,999.95	2,049.11	2,856.75	94.09	
1.4.3.5.1	ESTRUCTURAS				2,304.16	741.31	1,507.91	54.94	
1.4.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				69.98	20.77	46.36	2.86	
1.4.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO				69.98	20.77	46.36	2.86	
1.4.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.14	402.30	56.32	14.30	39.36	2.67	
1.4.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.23	59.41	13.66	6.47	7.00	0.19	
1.4.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,234.18	720.54	1,461.55	52.08	
1.4.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS				1,770.33	560.74	1,169.08	40.50	
1.4.3.5.1.2.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	m³	1.23	402.30	494.83	125.62	345.77	23.44	
1.4.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	16.34	59.16	966.67	348.70	607.52	10.45	
1.4.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRU.C. TRABAJADO PARA MUROS	kg	55.05	5.61	308.83	86.43	215.80	6.61	
1.4.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA				463.85	159.80	292.47	11.58	
1.4.3.5.1.2.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-1)	m³	0.34	402.30	136.78	34.72	95.58	6.48	
1.4.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.41	65.33	222.78	95.89	124.02	2.87	

quand
 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZZO, PROVINCIA DE OTUZZO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZZO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZZO DIST: OTUZZO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.59	5.61	104.29	29.19	72.87	2.23	
1.4.3.5.2	ARQUITECTURA								
1.4.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,895.79	1,307.80	1,348.83	39.15	
1.4.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	2.58	39.03	819.35	552.33	250.44	16.57	
1.4.3.5.2.1.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50CM	m²	13.70	32.27	442.10	292.36	140.97	2.32	
1.4.3.5.2.1.3	TARRAJEO EN INTERIOR, C/A 1:4, e=1.50CM	m²	8.57	32.27	276.55	182.88	88.19	8.77	
1.4.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA				396.63	53.42	341.61	5.48	
1.4.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO "L" 1"x1"x3/16"	und	1.00	396.63	396.63	53.42	341.61	1.60	
1.4.3.5.2.3	CERRAJERIA								
1.4.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	146.21	95.49	47.86	2.86	
1.4.3.5.2.3.2	BISAGRA SOLDABLES	und	4.00	23.60	94.40	58.76	33.88	1.10	
1.4.3.5.2.4	PINTURA								
1.4.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	2.58	11.55	332.00	229.28	95.92	1.76	
1.4.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	13.70	13.57	29.80	19.27	9.96	0.57	
1.4.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	8.57	13.57	185.91	129.19	52.88	3.84	
1.4.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				1,001.60	80.82	33.08	2.39	
1.4.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO- V=5.00M3	und	1.00	1,001.60	377.28	613.00	11.32		
1.4.3.6	CERCO PERIMETRICO								
1.4.3.6.1	TRABAJO PRELIMINARES				10,970.27	2,816.01	7,152.77	1,001.49	
1.4.3.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	22.80	0.65	57.46	46.28	5.24	5.93	
1.4.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.80	1.87	42.64	31.92	5.24	0.46	
1.4.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.4.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	3.01	40.40	145.87	136.90	3.30	5.67	
1.4.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.55	6.23	22.12	16.76	3.30	3.55	
1.4.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.20	10.77	2.15	2.09		2.06	
1.4.3.6.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE								
1.4.3.6.3.1	CONCRETO f _c =175kg/cm² EN DADOS DE POSTES	m²	3.23	392.68	1,268.36	439.86	746.39	0.06	
1.4.3.6.4	OBRAS CONCRETO ARMADO								
1.4.3.6.4.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² PARA COLUMNAS (CEMENTO P. 1)	m³	0.38	402.30	873.93	299.63	554.99	82.11	
1.4.3.6.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m²	6.00	65.33	152.87	38.81	106.82	19.32	
1.4.3.6.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	58.66	5.61	329.08	92.10	228.95	7.04	

JUAN YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP Nº 255827



2754

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.6.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				193.62	128.04	61.74	3.84	
1.4.3.6.5.1	TAPAJUE DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO- m²	m²	6.00	32.27	193.62	128.04	61.74	3.84	
1.4.3.6.6	ARENA								
1.4.3.6.6.1	PINTURA				75.99	52.81	21.62	1.57	
1.4.3.6.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	5.60	13.57	75.99	52.81	21.62	1.57	
1.4.3.6.7	VARIOS				8,355.04	1,712.49	5,759.50	883.05	
1.4.3.6.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F" G° DE 2" X 2.5MM.	und	14.00	176.28	2,467.92	352.10	1,955.94	159.88	
1.4.3.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	57.00	88.13	5,023.41	1,194.15	3,181.74	647.52	
1.4.3.6.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	28.54	5.31	151.55	71.92	46.81	32.82	
1.4.3.6.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F" G° 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADAS 2"X2" CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	94.32	575.01	42.83	
1.4.4	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCIÓN (L=1,475.12m)				54,377.62	45,447.01	4,818.75	4,111.86	
1.4.4.1	OBRAS PRELIMINARES				5,988.99	4,381.11	944.08	663.81	
1.4.4.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	1,475.12	0.48	708.06	693.31		14.75	
1.4.4.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,475.12	3.58	5,280.93	3,687.80	944.08	649.05	
1.4.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39,311.95	36,509.22		2,802.73	
1.4.4.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	1,475.12	13.46	19,855.12	19,279.82		575.30	
1.4.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	1,475.12	2.02	2,979.74	2,891.24		88.50	
1.4.4.2.3	CAMA DE APOYO CIMAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	1,475.12	3.33	4,912.15	4,484.36		427.79	
1.4.4.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	1,475.12	4.02	5,929.98	4,926.90		1,003.08	
1.4.4.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	1,475.12	3.82	5,634.96	4,926.90		708.06	
1.4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				9,076.68	4,556.68	3,874.68	645.32	
1.4.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1" C-10	m	459.46	4.68	2,150.27	845.41	1,277.30	27.56	
1.4.4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4" C-10	m	1,045.66	4.21	4,275.93	1,868.81	2,346.17	60.94	
1.4.4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 1" - SIS. 03	gib	1.00	291.50	291.50	183.67	102.32	5.51	
1.4.4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 3/4" - SIS. 03	gib	1.00	308.56	308.56	183.67	119.38	5.51	

quinta

JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



2953

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.4.3.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1,475.12	1.39	2,050.42	1,475.12	29.50	545.80	
1.4.5	VALVULA DE CONTROL (2 UND)								
1.4.5.1	OBRAS PRELIMINARES				1,627.89	657.76	940.10	30.03	
1.4.5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	2.00	0.65	5.04	4.06	0.46	0.52	
1.4.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	2.00	1.87	3.74	2.80	0.46	0.04	
1.4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							0.48	
1.4.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	1.40	40.40	60.91	56.69	2.52	1.70	
1.4.5.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.08	54.42	56.56	54.91		1.65	
1.4.5.3	OBRAS DE CONCRETO				4.35	1.78	2.52	0.05	
1.4.5.3.1	CONCRETO fc=210kg/cm2 EN VALVULAS	m³	0.50	402.30	788.44	281.53	488.57	18.35	
1.4.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VALVULAS	m²	6.72	65.33	201.15	51.07	140.56	9.53	
1.4.5.3.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	26.43	5.61	439.02	188.97	244.41	5.65	
1.4.5.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				148.27	41.50	103.61	3.17	
1.4.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m²	2.88	32.95	94.90	61.46	31.59	1.85	
1.4.5.5	EQUIPAMIENTO				94.90	61.46	31.59	1.85	
1.4.5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	130.59	678.60	254.03	416.96	7.61	
1.4.5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL 3/4"	und	3.00	139.14	261.18	74.72	184.22	2.24	
1.4.6	VALVULA DE PURGA (3 UND)				417.42	179.31	232.74	5.37	
1.4.6.1	OBRAS PRELIMINARES				2,546.66	1,145.82	1,350.85	49.99	
1.4.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	3.00	0.65	7.56	6.09	0.69	0.78	
1.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	3.00	1.87	1.95	1.89		0.06	
1.4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5.61	4.20	0.69	0.72	
1.4.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	2.10	40.40	91.37	85.03	3.78	2.56	
1.4.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.12	54.42	84.84	82.36		2.48	
1.4.6.3	OBRAS DE CONCRETO				6.53	2.67	3.78	0.08	
1.4.6.3.1	CONCRETO fc=210kg/cm2 EN VALVULAS	m³	0.76	402.30	1,186.72	423.32	735.68	27.72	
1.4.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VALVULAS	m²	10.08	65.33	305.75	77.62	213.64	14.49	
1.4.6.3.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	39.65	5.61	658.53	283.45	366.61	8.47	
1.4.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				222.44	62.25	155.43	4.76	
1.4.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m²	4.32	32.95	142.34	92.19	47.39	2.76	
1.4.6.5	EQUIPAMIENTO				142.34	92.19	47.39	2.76	
1.4.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	130.59	1,118.67	539.19	563.31	16.17	
1.4.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 1" C-10	und	2.00	291.50	391.77	112.08	276.33	3.36	
					583.00	367.34	204.64	11.02	

quand
 JUAN VANNER
 OTERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 3/4" C-10	und	1.00	143.90	143.90	59.77	82.34	1.79	
1.4.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (27 UND)				14,943.07	9,909.03	3,176.52	1,857.53	
1.4.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES				1,072.01	773.61	176.83	121.57	
1.4.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	276.29	0.48	132.62	129.86		2.76	
1.4.7.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	276.29	3.40	939.39	643.76	176.83	118.81	
1.4.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,338.61	7,738.88		1,599.73	
1.4.7.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	276.29	10.10	2,790.53	2,710.40		80.13	
1.4.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	276.29	2.02	558.11	541.53		16.58	
1.4.7.2.3	CAMA DE APOYO CIMAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	276.29	3.33	920.05	839.92		80.13	
1.4.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	276.29	13.11	3,622.16	2,605.41		1,016.75	
1.4.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	276.29	5.24	1,447.76	1,041.61		406.15	
1.4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,532.45	1,396.53	2,999.69	136.23	
1.4.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 12" C-10	m	276.29	3.24	895.18	356.41	527.71	11.05	
1.4.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 1/2"	und	27.00	31.37	846.99	254.61	584.82	7.56	
1.4.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	276.29	1.39	384.04	276.29	5.53	102.22	
1.4.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	27.00	89.12	2,406.24	509.22	1,881.63	15.39	
1.5	LAVADERO DE USO MULTIPLE (97 UND)				68,878.00	28,856.84	38,687.47	1,333.69	
1.5.1	TRABAJO PRELIMINARES				253.01	203.81	23.09	26.11	
1.5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	100.40	0.65	65.26	63.25		2.01	
1.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	100.40	1.87	187.75	140.56	23.09	24.10	
1.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				713.19	608.62	58.64	45.93	
1.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	6.31	40.40	254.92	247.48		7.44	
1.5.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m²	63.05	6.23	392.80	297.60	58.64	36.57	
1.5.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	2.82	10.77	28.22	27.41		0.81	
1.5.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	4.61	8.08	37.25	36.14		1.11	
1.5.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,054.92	2,486.43	4,259.99	308.50	

quant

JUAN YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP Nº 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.5.3.1	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10 + 30% P.G. EN CIMENTOS	m³	6.98	217.13	1,515.57	792.09	699.75	23.73	
1.5.3.2	CONCRETO f _c =140kg/cm²	m³	7.86	313.49	2,464.03	802.74	1,542.92	118.37	
1.5.3.3	CONCRETO f _c =175kg/cm²	m³	8.73	352.27	3,075.32	891.59	2,017.33	166.40	
1.5.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				35,156.30	13,912.47	20,640.62	603.21	
1.5.4.1	CONCRETO f _c =210kg/cm²	m³	8.32	402.30	3,347.14	849.72	2,338.84	158.58	
1.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m²	422.97	65.33	27,632.63	11,893.92	15,383.42	355.29	
1.5.4.3	ACERO CORRUGADO F _Y =4200 kg/cm² GRADO 60	kg	744.48	5.61	4,176.53	1,168.83	2,918.36	89.33	
1.5.5	ACABADOS				15,351.65	10,427.19	4,611.39	313.07	
1.5.5.1	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4 e=1.50 cm	m²	345.22	32.95	11,375.00	7,366.99	3,787.06	220.94	
1.5.5.2	TARRAJEO DE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 e=1.50 cm	m²	122.85	32.37	3,976.65	3,060.19	824.32	92.13	
1.5.6	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				10,348.93	1,218.32	9,093.75	36.86	
1.5.6.1	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	97.00	67.63	6,560.11	609.16	5,932.52	18.43	
1.5.6.2	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	97.00	39.06	3,788.82	609.16	3,161.23	18.43	
2	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (97 UNIDADES)				984,761.70	468,912.50	494,938.28	20,910.92	
2.1	CASETA DE LADRILLO TIPO I				635,993.39	291,878.59	331,496.68	12,618.13	
2.1.1	ESTRUCTURAS				135,095.58	59,978.51	70,449.39	4,667.68	
2.1.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				1,927.75	1,552.91	175.95	198.90	
2.1.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	764.98	0.65	497.24	481.94	15.30	15.30	
2.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	764.98	1.87	1,430.51	1,070.97	175.95	183.59	
2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,332.66	9,020.57	26.39	285.70	
2.1.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROF.	m³	135.80	40.40	5,486.32	5,326.08		160.24	
2.1.1.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m²	28.38	6.23	176.81	133.95	26.39	16.46	
2.1.1.2.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	454.15	8.08	3,669.53	3,560.54		108.99	
2.1.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				66,316.47	28,925.34	34,562.76	2,828.37	
2.1.1.3.1	CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTO CORRIDO	m³	135.00	225.92	30,499.20	13,787.55	14,678.55	2,033.10	
2.1.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.M. PARA SOBRECIMIENTO	m³	28.38	222.86	6,324.77	2,898.45	2,998.91	427.41	
2.1.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTO	m²	454.15	64.94	29,492.50	12,239.34	16,885.30	367.86	
2.1.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				57,518.70	20,479.70	35,684.29	1,354.72	
2.1.1.4.1	CONCRETO f _c =175kg/cm² P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m³	16.37	368.03	6,024.65	1,671.87	4,040.77	312.01	
2.1.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/COLUMNAS	m²	276.09	65.33	18,036.96	7,763.65	10,041.39	231.92	

quenda
s

JUAN VALLER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



2750

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.1.1.4.3	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,825.70	5.61	10,242.18	2,866.35	7,156.74	219.09	
2.1.1.4.4	CONCRETO f'c=175kg/cm2 PVIGAS (CEMENTO P-I)	m³	11.68	392.68	4,586.50	1,590.58	2,699.01	296.90	
2.1.1.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) PVIGAS	m²	175.97	63.54	11,181.13	4,503.07	6,542.56	135.49	
2.1.1.4.6	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,327.50	5.61	7,447.28	2,084.18	5,203.80	159.31	
2.1.2	ARQUITECTURA								
2.1.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				353,758.56	159,165.30	188,830.45	5,762.81	
2.1.2.1.1	MURO CARAVISTA DE LADRILLO KING KONG ESTRUCTURAL DE 18 HUECOS	m²	933.33	58.11	59,949.60	30,961.61	27,988.43	999.56	
2.1.2.1.2	ACERO D=1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROSESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,018.50	5.61	5,713.79	1,599.05	3,992.52	122.23	
2.1.2.2	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				49,035.15	32,966.69	15,083.03	985.43	
2.1.2.2.1	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5x1.5CM (INC. COLUMNAS EMPOTRADAS)	m²	620.80	32.85	20,393.28	13,682.43	6,301.12	409.73	
2.1.2.2.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50CM	m²	488.12	30.59	14,319.79	8,599.36	5,462.96	257.47	
2.1.2.2.3	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/CONCRETO 1:5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m²	326.99	32.85	10,741.62	7,206.86	3,318.95	215.81	
2.1.2.2.4	EJECUCION DE BRUNAS DE 1 X 1 cm	m	465.60	7.69	3,580.46	3,478.03		102.43	
2.1.2.3	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m	656.69	14.28	9,377.53	8,523.84	597.59	256.11	
2.1.2.3.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE E=2CM H=30CM	m			9,377.53	8,523.84	597.59	256.11	
2.1.2.4	PISOS Y PAVIMENTOS								
2.1.2.4.1	CONCRETO f'c=175KG/CM2 PARA PISO SIMPLE, ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m²	257.72	39.54	38,143.76	14,094.79	22,708.51	1,340.45	
2.1.2.4.2	VEREDA CONCRETO f'c=140KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (INCL. AFIRMADO)	m²	422.14	34.56	14,589.16	3,676.84	10,295.99	616.33	
2.1.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) PVEREDAS	m²	126.88	63.54	8,061.96	3,246.86	4,717.40	97.70	
2.1.2.4.4	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60 ; ARENA)	m²	84.58	9.07	767.14	199.61	561.61	5.92	
2.1.2.4.5	SARDINEL DE DUCHA CMORTERO 1:5, H=0.20m	m	147.44	30.76	4,535.25	3,938.12	479.18	117.95	
2.1.2.5	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				52,287.37	14,323.02	37,535.12	429.23	
2.1.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 0.75 X 2.00 M	m²	145.50	331.05	48,167.78	14,323.02	33,415.53	429.23	
2.1.2.5.2	CERROJO PARA PUERTA METALICA	und	194.00	4.66	904.04		904.04		
2.1.2.5.3	BISAGRAS DE 3" X 3/8" PARA PUERTA	und	291.00	11.05	3,215.55		3,215.55		

quien

JUAN VANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255927



2749

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZO, PROVINCIA DE OTUZO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZO DIST: OTUZO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.1.2.6	CARPINTERIA DE MADERA				78,496.04	21,567.19	56,282.26	646.59	
2.1.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN TECHO	und	97.00	666.92	64,691.24	14,693.56	49,557.30	440.38	
2.1.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLICARBONATO DE 5MM	und	54.32	186.93	10,154.04	5,986.06	3,988.17	179.80	
2.1.2.6.3	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2"X2" FIJA INCL. MOSQUITERA DE NYLON BLANCO	m²	64.41	56.68	3,650.76	887.57	2,736.78	26.41	
2.1.2.7	PINTURA				27,473.44	14,151.72	12,891.67	430.05	
2.1.2.7.1	PINTADO DE PUERTAS METÁLICAS (2 MANOS ANTICORROSIVOS +2 ESMALTE)	m²	145.50	37.22	5,415.51	1,372.07	4,002.71	40.74	
2.1.2.7.2	PINTADO DE VENTANAS DE MADERA (2 MANOS C/ESMALTE)	m²	105.56	12.33	1,301.55	796.98	480.30	24.27	
2.1.2.7.3	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m²	496.83	9.87	4,903.71	3,751.07	1,038.37	114.27	
2.1.2.7.4	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX ACRILICO	m²	1,090.28	14.54	15,852.67	8,231.61	7,370.29	250.76	
2.1.2.8	CUBIERTAS				38,995.67	22,576.44	15,743.84	675.39	
2.1.2.8.1	COBERTURA DE FIBROCEMENTO DE 3.05m. X 1.10m. X 5mm.	m²	655.72	59.47	38,995.67	22,576.44	15,743.84	675.39	
2.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS				137,909.70	67,713.08	68,162.24	2,034.38	
2.1.3.1	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				52,056.02	16,771.30	34,782.26	502.46	
2.1.3.1.1	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	97.00	86.89	8,428.33	2,518.12	5,834.55	75.66	
2.1.3.1.2	INODORO TANQUE BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	97.00	250.70	24,317.90	7,126.59	16,977.91	213.40	
2.1.3.1.3	LAVATORIO INC. ACCESORIOS	und	97.00	199.07	19,309.79	7,126.59	11,969.80	213.40	
2.1.3.2	SISTEMA DE DESAGUE				33,636.69	17,818.42	15,282.35	535.93	
2.1.3.2.1	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACIÓN DE 2"	pto	97.00	63.14	6,124.58	4,574.52	1,413.29	136.77	
2.1.3.2.2	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	291.00	19.84	5,773.44	570.36	5,185.62	17.46	
2.1.3.2.3	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	97.00	10.37	1,005.89		1,005.89		
2.1.3.2.4	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	703.25	11.24	7,904.53	4,149.18	3,628.77	126.59	
2.1.3.2.5	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	194.00	23.46	4,551.24	2,289.20	2,194.14	67.90	
2.1.3.2.6	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	97.00	33.58	3,257.26	2,672.35	504.40	80.51	
2.1.3.2.7	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	97.00	51.75	5,019.75	3,562.81	1,350.24	106.70	
2.1.3.3	SISTEMA DE AGUA FRIA				52,216.99	33,123.37	18,097.63	995.99	
2.1.3.3.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ROSCA 1/2"	pto	388.00	36.28	14,076.64	10,689.40	3,065.20	322.04	
2.1.3.3.2	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2" (CONEXIÓN)	m	1,265.85	17.59	22,266.30	15,139.57	6,671.03	455.70	
2.1.3.3.3	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	194.00	62.43	12,111.42	5,957.74	5,975.20	178.48	
2.1.3.3.4	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	97.00	36.79	3,762.63	1,336.66	2,386.20	39.77	

quand
12

JUAN VANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 245827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS				9,229.55	5,021.69	4,054.60	153.26	
2.1.4.1	INSTALACIONES ELECTRICAS				7,864.76	4,487.22	3,240.77	136.77	
2.1.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL 1/2"	m	291.00	8.64	2,514.24	1,827.48	631.47	55.29	
2.1.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 LS0H	m	582.00	4.80	2,793.60	1,705.26	1,035.96	52.38	
2.1.4.1.3	INTERRUPTOR SIMPLE	und	97.00	15.20	1,474.40	534.47	923.44	16.49	
2.1.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET ROSCA E-27, BLANCO	und	97.00	11.16	1,082.52	420.01	649.90	12.61	
2.1.4.2	ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN				1,364.79	534.47	813.83	16.49	
2.1.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FOCO AHORRADOR LED GLOBO 5W	und	97.00	14.07	1,364.79	534.47	813.83	16.49	
2.2	SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCIÓN				348,768.31	177,033.91	163,441.60	8,292.80	
2.2.1	OBRAS PRELIMINARES				6,341.02	4,775.69	884.33	681.00	
2.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	1,722.24	0.65	1,119.46	1,085.01		34.45	
2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	471.02	1.87	880.81	659.43	108.33	113.05	
2.2.1.3	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m²	1,212.50	3.58	4,340.75	3,031.25	776.00	533.50	
2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				78,697.74	75,762.41	438.05	2,497.28	
2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	971.42	40.40	39,245.37	38,099.09		1,146.28	
2.2.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m²	471.02	6.23	2,934.45	2,223.21	438.05	273.19	
2.2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	53.78	6.47	347.96	337.74		10.22	
2.2.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE D>100M MANUAL	m³	904.19	16.16	14,611.71	14,186.74		424.97	
2.2.2.5	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA	m	1,212.50	8.08	9,797.00	9,506.00		291.00	
2.2.2.6	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA	m	1,212.50	1.62	1,964.25	1,903.63		60.63	
2.2.2.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	1,212.50	8.08	9,797.00	9,506.00		291.00	
2.2.3	TANQUE SEPTICO MEJORADO				105,894.25	20,113.23	84,904.53	876.49	
2.2.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,792.75	1,760.23	2,979.78	52.74	
2.2.3.1.1	CONCRETO fc=140kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m²	14.94	320.80	4,792.75	1,760.23	2,979.78	52.74	
2.2.3.2	TANQUE SEPTICO MEJORADO AUTOLIMPIABLE				73,783.05	7,608.68	65,946.42	227.95	
2.2.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600L T. - 750 LTS CIACCES	und	97.00	760.65	73,783.05	7,608.68	65,946.42	227.95	
2.2.3.3	CAMARA DE LODOS				27,318.45	10,744.32	15,978.33	595.81	
2.2.3.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				27,318.45	10,744.32	15,978.33	595.81	
2.2.3.3.1.1	CONCRETO fc=175kg/cm2 PIMUROS	m³	12.80	392.68	5,026.30	1,743.10	2,957.82	325.37	

quante

JUAN VANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



ent

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.2.3.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) PIMUROS	m²	232.80	63.54	14,792.11	5,957.35	8,655.50	179.25	
2.2.3.3.1.3	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60M PARA CAMARA DE LODOS	und	97.00	77.32	7,500.04	3,043.86	4,365.00	91.18	
2.2.4	POZO DE ABSORCIÓN								
2.2.4.1	OBRA DE CONCRETO ARMADO				115,355.59	47,216.14	65,373.41	2,766.04	
2.2.4.1.1	CONCRETO f _c =175kg/cm2 PICIMIENTO CIRCULAR	m³	55.58	352.27	59,080.95	20,399.94	36,716.76	1,964.24	
2.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) PICIMIENTO CIRCULAR	m²	146.29	65.33	9,557.13	5,676.39	12,843.43	1,059.36	
2.2.4.1.3	CONCRETO f _c =175kg/cm2 PILOSA MACIZA	m³	24.18	352.27	8,517.89	2,489.50	5,587.51	460.87	
2.2.4.1.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) PILOSA MACIZA	m²	121.89	65.33	7,963.07	3,427.55	4,433.14	102.38	
2.2.4.1.5	ACERO ESTR. TRABAJADO PILOSA MACIZA (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,063.04	5.61	5,963.65	1,668.97	4,167.12	127.56	
2.2.4.1.6	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60M PIPOZO DE ABSORCIÓN	und	97.00	77.32	7,500.04	3,043.86	4,365.00	91.18	
2.2.4.2	TABICQUERIA Y ALBANILERIA				53,108.66	24,158.45	28,228.37	721.84	
2.2.4.2.1	MURO DE LADRILLO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m²	767.91	69.16	53,108.66	24,158.45	28,228.37	721.84	
2.2.4.3	MATERIAL FILTRANTE				3,165.98	2,657.74	428.27	79.96	
2.2.4.3.1	RELLENO DE GRAVA 1" (PROV.COLC.) SEGUN ESPECIFICACIONES	m³	135.53	23.36	3,165.98	2,657.74	428.27	79.96	
2.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				42,479.71	29,166.45	11,841.28	1,471.99	
2.2.5.1	SUMINISTRO				9,711.16	3,787.85	5,810.79	112.52	
2.2.5.1.1	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	97.00	57.31	5,559.07	3,659.81	1,789.65	109.61	
2.2.5.1.2	TUBERIA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 2"	m	727.50	1.77	1,287.68		1,287.68		
2.2.5.1.3	TUBERIA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 4"	m	485.00	4.05	1,964.25		1,964.25		
2.2.5.1.4	CODO 45° PVC SPRESION 4" X 45°	und	97.00	5.24	508.28	42.68	464.63	0.97	
2.2.5.1.5	CODO 45° PVC SPRESION 2" X 90°	und	97.00	2.24	217.28	42.68	173.63	0.97	
2.2.5.1.6	CODO 45° PVC SPRESION 2" X 45°	und	97.00	1.80	174.60	42.68	130.95	0.97	
2.2.5.2	INSTALACION				30,307.17	23,571.97	6,030.49	704.71	
2.2.5.2.1	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	97.00	38.86	3,769.42	3,659.81		109.61	
2.2.5.2.2	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	m	727.50	19.07	13,873.43	10,985.25	2,560.80	327.38	
2.2.5.2.3	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	m	485.00	20.82	10,097.70	7,323.50	2,555.95	218.25	
2.2.5.2.4	INSTALACION DE ACESORIOS PVC 2"	m	291.00	8.82	2,566.62	1,603.41	913.74	49.47	
2.2.5.3	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE				2,461.38	1,806.63	654.76	654.76	
2.2.5.3.1	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	1,212.50	2.03	2,461.38	1,806.63	654.76	654.76	
3	RED DE ALICANTARILLADO (L=3,980.18m)				617,109.50	264,083.63	290,632.65	62,193.22	
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				21,970.60	15,841.12	3,024.94	3,104.55	

quant

JUAN VILLANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 285327



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
3.1.1	TRAZO, REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE RED DE ALICANTARILLADO INICIAL DEL PROYECTO	m	3,980.18	2.76	10,985.30	7,920.56	1,512.47	1,552.27	
3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DEL PROYECTO	m	3,980.18	2.76	10,985.30	7,920.56	1,512.47	1,552.27	
3.2	RED MATRIZ ALICANTARILLADO				251,865.54	110,566.73	106,191.20	35,107.61	
3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				103,643.63	69,769.88		33,873.75	
3.2.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA BUZONES EN T. NORMAL, HASTA H=1.50m	m³	200.06	5.40	1,080.32	428.13		652.19	
3.2.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA BUZONES EN T. NORMAL, HASTA H=2.70m	m³	110.89	5.40	598.81	237.30		361.51	
3.2.1.3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL Hmax=4.50m	m³	3,832.18	5.40	20,693.77	8,200.87		12,492.90	
3.2.1.4	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA PARA TUBERIA	m	3,980.18	1.62	6,447.89	6,248.88		199.01	
3.2.1.5	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS HASTA 8" C/MAT. PROPIO ZARANDEADO (E=0.10m)	m	3,980.18	4.44	17,672.00	15,602.31		2,069.69	
3.2.1.6	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO EN CAPAS 0.30 M. (H máx=0.50 M.)	m³	3,468.33	12.56	43,562.22	38,706.56		4,855.66	
3.2.1.7	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE 15M3 Y CARGADOR D<15KM	m³	843.49	16.11	13,588.62	345.83		13,242.79	
3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS								
3.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 160 mm S20 UF X 6m.	m	3,980.18	34.64	137,873.44	40,796.85	106,191.20	1,233.86	
3.2.2.2	ALINEAMIENTO Y AJUSTE DE TUBERIA RED MATRIZ DESAGUE	m	3,980.18	2.60	10,348.47	10,030.05	106,191.20	915.45	
3.3	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALICANTARILLADO (144 UND)				90,614.31	51,788.78	36,188.24	2,637.30	
3.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
3.3.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS EN T. NORMAL MANUAL, HASTA 1.50m	m³	555.39	46.16	25,636.80	35,854.42		2,154.44	
3.3.1.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	m	881.57	1.62	1,428.14	1,384.06		44.08	
3.3.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS HASTA 6" C/MAT. PROPIO ZARANDEADO (E=0.10m)	m	881.57	4.44	3,914.17	3,455.75		458.42	
3.3.1.4	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO EN CAPAS 0.20 M. (Hasta A=1.50)	m³	548.24	12.56	6,885.89	6,118.36		767.53	
3.3.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE 15M3 Y CARGADOR D<15KM	m³	8.93	16.11	143.86	3.66		140.20	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS								
3.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 100 MM S-25	m	881.57	19.88	17,525.61	15,934.36	36,188.24	482.86	
3.3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CACHIMBA Y CODO PVC ISO 4435 DN 100/200 MM	und	144.00	55.85	8,042.40	2,715.84	5,244.48	82.08	

quant

JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
3.3.2.3	CAJA DE REGISTRO REFORZADO CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE 0.40X0.70M (02 CUERPOS)	und	144.00	187.76	27,037.44	7,761.60	19,042.56	233.28	
3.4	PRUEBA DE CONTROL				7,973.27	6,125.81		1,847.47	
3.4.1	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA/TAPADA P/TUBO PVC ISO 4435 DN 160 MM	m	3,980.18	1.64	6,527.50	5,016.03		1,512.47	
3.4.2	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA/TAPADA P/TUBO PVC ISO 4435 DN 100 MM	m	881.57	1.64	1,445.77	1,110.78		334.99	
3.5	BUZONES DE CONCRETO (86 UNID)				244,685.78	79,761.21	145,428.28	19,496.30	
3.5.1	BUZON C*A* FC=210 KG/CM2 PARA CAMARA DE INSPECCION	m³	125.23	489.76	61,332.64	21,315.40	35,203.41	4,813.84	
3.5.2	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA TECHO DE CAMARA DE INSPECCION	m³	35.80	489.76	17,533.41	6,093.52	10,063.74	1,376.15	
3.5.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAMARA DE INSPECCION	m²	1,184.76	64.80	76,772.45	25,318.32	40,933.46	10,520.67	
3.5.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7,198.63	5.61	40,384.31	11,301.85	28,218.63	863.83	
3.5.5	DADO DE EMPALME Fc=140KG/CM2, 055X0.55X0.55	m³	27.76	290.17	8,055.12	1,772.20	5,813.22	469.70	
3.5.6	SOLADO DE CONCRETO fc=100 kg/cm2, e=10 CM	m²	248.45	24.77	6,154.11	2,710.59	3,361.53	81.99	
3.5.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DADOS DE CONCRETO	m²	179.78	23.82	4,282.36	3,390.65	789.23	102.48	
3.5.8	MEDIA CAÑA CONCRETO Fc=175KG/CM2.	und	86.00	221.62	19,059.32	7,089.84	10,725.06	1,244.42	
3.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA BUZON FC=350 KG/CM2 Di=0.60m.	und	86.00	129.21	11,112.06	768.84	10,320.00	23.22	
4	SISTEMA DE DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES				248,200.74	106,652.06	131,322.58	10,226.10	
4.1	CAMARA DE REJAS (1 UNID)				7,589.48	3,473.39	3,929.80	186.29	
4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				50.60	40.76	4.62	5.22	
4.1.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL	m²	20.08	0.65	13.05	12.65		0.40	
4.1.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	20.08	1.87	37.55	28.11	4.62	4.82	
4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				818.06	790.17	0.42	27.48	
4.1.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	15.71	40.40	634.68	616.15		18.53	
4.1.2.2	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	m²	8.33	5.35	44.57	39.32	0.42	4.84	
4.1.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	5.47	6.47	35.39	34.35		1.04	
4.1.2.4	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	12.80	8.08	103.42	100.35		3.07	
4.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				397.82	170.02	220.56	7.25	
4.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO fc=100 kg/cm2, e=10 CM	m²	8.33	24.77	206.33	90.88	112.70	2.74	
4.1.3.2	CONCRETO fc=175kg/cm2 C/MEZCLADORA	m³	0.10	392.68	39.27	13.62	23.11	2.54	
4.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.33	65.33	152.22	65.52	84.74	1.96	
4.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,734.99	1,584.01	3,031.31	119.67	
4.1.4.1	LOSA MACIZA DE FONDO				1,164.64	340.97	786.88	36.79	

[Firma]
 J. V. YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
4.1.4.1.1	CONCRETO fe=210kg/cm2 C/MEZCLADORA	m²	1.29	402.30	518.97	131.75	362.63	24.59	
4.1.4.1.2	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	81.32	5.61	456.21	127.67	318.77	9.76	
4.1.4.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.90	65.33	189.46	81.55	105.47	2.44	
4.1.4.2	MUROS DE CONCRETO				3,463.45	1,208.34	2,174.75	80.36	
4.1.4.2.1	CONCRETO fe=210kg/cm2 C/MEZCLADORA	m³	2.01	402.30	808.62	205.28	565.03	38.31	
4.1.4.2.2	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	165.33	5.61	927.50	259.57	648.09	19.84	
4.1.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	26.44	65.33	1,727.33	743.49	961.62	22.21	
4.1.4.3	CONCRETO PARA TECHO				106.90	34.70	69.68	2.52	
4.1.4.3.1	CONCRETO fe=210kg/cm2 C/MEZCLADORA	m³	0.05	402.30	20.12	5.11	14.06	0.96	
4.1.4.3.2	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.18	5.61	51.50	14.41	35.99	1.10	
4.1.4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	0.54	65.33	35.28	15.18	19.64	0.46	
4.1.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				721.80	540.11	165.44	16.25	
4.1.5.1	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2; E=2 CM	m²	18.41	32.37	595.93	458.59	123.53	13.81	
4.1.5.2	TARRAJE NORMAL MEZCLA 1:4, E=1.50 CM	m²	3.82	32.95	125.87	81.52	41.91	2.45	
4.1.6	PINTURA				51.84	36.02	14.75	1.07	
4.1.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	3.82	13.57	51.84	36.02	14.75	1.07	
4.1.7	CARPINTERIA METALICA				814.37	312.29	492.72	9.36	
4.1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METÁLICA DE IZAJE DE 0.80mx0.60m, e=3/16", H=1.25m	und	1.00	246.20	246.20	149.42	92.30	4.48	
4.1.7.2	SUM. E INST. DE REJILLA DE 1/2"x1/4" CON MARCO PERFIL DE 3/4"x3/4"x1/8"	und	1.00	195.61	195.61	44.08	150.21	1.32	
4.1.7.3	SUM. E INST. DE REJILLA DE 3/4" CON MARCO PERFIL DE 1"x1"x1/8"	und	1.00	175.61	175.61	44.08	130.21	1.32	
4.1.7.4	SUM. E INST. DE VEREDERO SUTRO DE 0.65m x 1.05m	und	1.00	196.95	196.95	74.71	120.00	2.24	
4.2	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN				22,496.08	14,369.06	7,578.70	548.32	
4.2.1	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 5 SALIDAS (INGR 160MM)- SALIDAS 5 160MM) 1 UND			6,622.24	6,622.24	4,302.13	2,154.65	165.46	
4.2.1.1	OBRA PRELIMINARES			18.91	18.91	15.23	1.73	1.96	
4.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	7.50	0.65	4.88	4.73		0.16	
4.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	7.50	1.87	14.03	10.50	1.73	1.81	
4.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				558.09	538.18	0.38	19.53	
4.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	10.45	40.40	422.18	409.85		12.33	
4.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	7.50	5.35	40.13	35.40	0.38	4.36	
4.2.1.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	1.59	6.47	10.29	9.99		0.30	
4.2.1.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	10.58	8.08	85.49	82.95		2.54	
4.2.1.3	CONCRETO SIMPLE				371.73	156.50	210.54	4.69	
4.2.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO fe=100 kg/cm2, e=10 CM	m²	3.85	24.77	95.36	42.00	52.09	1.27	

quand

JUAN YANABER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
4.2.1.3.2	CONCRETO f _c =140kg/cm ² EN DADO	m ²	0.22	320.80	70.58	25.92	43.88	0.78	
4.2.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m ²	3.15	65.33	205.79	88.58	114.57	2.65	
4.2.1.4	CONCRETO ARMADO				2,060.79	681.41	1,327.43	51.95	
4.2.1.4.1	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	125.69	5.61	705.12	197.33	492.70	15.08	
4.2.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m ²	12.13	65.33	792.45	341.10	441.17	10.19	
4.2.1.4.3	CONCRETO f _c =210kg/cm ²	m ³	1.40	402.30	563.22	142.98	393.55	26.68	
4.2.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				524.25	367.05	146.20	11.00	
4.2.1.5.1	TARRAJE EXTERIOR, C.A 1:4, e=1.50 cm	m ²	8.60	32.27	277.52	183.52	88.49	5.50	
4.2.1.5.2	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2, e=2 cm	m ²	8.60	28.69	246.73	183.52	57.71	5.50	
4.2.1.6	VIARIOS				3,088.47	2,543.76	468.39	76.32	
4.2.1.6.1	VERTEDERO DE PVC 2.30x0.20x1"	und	1.00	577.37	577.37	423.96	140.69	12.72	
4.2.1.6.2	COMPUERTA DE PVC 0.45x0.50x1"	und	5.00	502.22	2,511.10	2,119.80	327.70	63.60	
4.2.2	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 2 SALIDAS (INGR 110MM- SAL 1 110MM - SAL2 110mm) 5 UND				15,873.84	10,066.93	5,424.05	382.86	
4.2.2.1	OBRAS PRELIMINARES				29.11	23.45	2.66	3.01	
4.2.2.1.1	LIPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	11.55	0.65	7.51	7.28		0.23	
4.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	11.55	1.87	21.60	16.17	2.66	2.77	
4.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				465.67	446.56	0.58	18.53	
4.2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m ³	8.11	40.40	327.64	318.07		9.57	
4.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m ²	11.55	5.35	61.79	54.52	0.58	6.70	
4.2.2.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m ³	0.93	6.47	6.02	5.84		0.18	
4.2.2.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	8.69	8.08	70.22	68.13		2.09	
4.2.2.3	CONCRETO SIMPLE				939.01	393.20	534.03	11.77	
4.2.2.3.1	SOLADO DE CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , e=10 CM	m ²	7.20	24.77	178.34	78.55	97.42	2.37	
4.2.2.3.2	CONCRETO f _c =140kg/cm ² EN DADO	m ³	0.63	320.80	202.10	74.23	125.65	2.22	
4.2.2.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m ²	8.55	65.33	558.57	240.43	310.96	7.18	
4.2.2.4	CONCRETO ARMADO				5,422.54	1,874.85	3,418.03	129.67	
4.2.2.4.1	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	254.32	5.61	1,426.74	399.28	996.93	30.52	
4.2.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m ²	39.98	65.33	2,611.89	1,124.24	1,454.07	33.58	
4.2.2.4.3	CONCRETO f _c =210kg/cm ²	m ³	3.44	402.30	1,383.91	351.33	967.02	65.56	
4.2.2.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,378.21	969.48	379.66	29.08	
4.2.2.5.1	TARRAJE EXTERIOR, C.A 1:4, e=1.50 cm	m ²	20.90	32.27	674.44	446.01	215.06	13.37	
4.2.2.5.2	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2, e=2 cm	m ²	24.53	28.69	703.77	523.47	164.60	15.70	
4.2.2.6	VIARIOS				7,639.30	6,359.40	1,089.10	190.80	
4.2.2.6.1	VERTEDERO DE PVC 0.80x0.20x1"	und	5.00	523.42	2,617.10	2,119.80	433.70	63.60	

quint
 JUAN YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255327



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
4.2.2.6.2	COMPUERTA DE PVC 0.45X0.50x1"	und	10.00	502.22	5,022.20	4,239.60	655.40	127.20	
4.3	TANQUE BIODIGESTOR DE 7,000 LITROS (5 UND)				49,311.01	11,982.01	36,930.39	398.61	
4.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				219.39	176.73	20.02	22.63	
4.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	87.06	0.65	56.59	54.85		1.74	
4.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	87.06	1.87	162.80	121.88	20.02	20.89	
4.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,226.05	9,906.36	2.15	317.53	
4.3.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m³	206.65	40.40	8,348.66	8,104.81		243.85	
4.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	43.08	5.35	230.48	203.34	2.15	24.99	
4.3.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	99.39	6.47	643.05	624.17		18.88	
4.3.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	124.24	8.08	1,003.86	974.04		29.82	
4.3.3	PLANTILLA DE FONDO				32.72	12.51	18.37	1.84	
4.3.3.1	BASE DE CONCRETO - MEZCLA C:H=1:10, E=0.10m	m²	0.98	33.39	32.72	12.51	18.37	1.84	
4.3.4	TANQUE BIODIGESTOR				38,832.85	1,886.40	36,889.85	56.60	
4.3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE BIODIGESTOR 7,000 LITROS	und	5.00	7,766.57	38,832.85	1,886.40	36,889.85	56.60	
4.4	CAJAS DE REGISTRO DE LODOS 1.5 X 1.5m (5UND)				9,480.79	4,100.28	5,155.45	225.05	
4.4.1	CONCRETO SIMPLE f _c =175kg/cm²	m³	4.80	392.68	1,884.86	653.66	1,109.18	122.01	
4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m²	96.00	65.33	6,271.68	2,699.52	3,491.52	80.64	
4.4.3	TAPA METALICA 1.5 X 1.5 m X 1/8"	und	5.00	264.85	1,324.25	747.10	554.75	22.40	
4.5	POZO DE ABSORCIÓN (10 UND)				90,850.18	52,396.57	36,186.71	2,266.89	
4.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES				371.28	303.25	31.56	36.46	
4.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	176.40	0.65	114.66	111.13		3.53	
4.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	137.23	1.87	256.62	192.12	31.56	32.94	
4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,705.32	25,857.73	6.86	840.73	
4.5.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m³	514.28	40.40	20,776.91	20,170.06		606.85	
4.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	137.23	5.35	734.18	647.73	6.86	79.59	
4.5.2.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	642.85	8.08	5,194.23	5,039.94		154.29	
4.5.3	OBRA DE CONCRETO ARMADO				31,898.04	11,116.74	19,843.62	937.68	
4.5.3.1	CONCRETO f _c =175kg/cm² P/CIMIENTO CIRCULAR	m³	20.26	352.27	7,136.99	2,069.15	4,681.88	386.16	
4.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO (INC. HABILITACIÓN DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR	m²	94.25	65.33	6,157.35	2,650.31	3,427.87	79.17	
4.5.3.3	CONCRETO f _c =175kg/cm² PILOSA MACIZA	m³	12.24	352.27	4,311.78	1,250.07	2,828.42	233.29	
4.5.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFADO (INC. HABILITACIÓN DE MADERA) PILOSA MACIZAS	m²	106.75	65.33	6,973.98	3,001.81	3,882.50	89.67	
4.5.3.5	ACERO ESTR. TRABAJADO PILOSA MACIZA (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,166.62	5.61	6,544.74	1,831.59	4,573.15	140.00	
4.5.3.6	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60M P/POZO DE ABSORCIÓN	und	10.00	77.32	773.20	313.80	450.00	9.40	

quand
 JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
4.5.4	TABICERIA Y ALBAÑILERIA				30,265.80	13,767.53	16,086.91	411.36	
4.5.4.1	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m²	437.62	69.16	30,265.80	13,767.53	16,086.91	411.36	
4.5.5	MATERIAL FILTRANTE				1,609.74	1,351.33	217.76	40.66	
4.5.5.1	RELLENO DE GRAVA 1" (PROV.COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	m³	68.91	23.36	1,609.74	1,351.33	217.76	40.66	
4.6	INTERCONEXIONES DEL SISTEMA COLECTIVO				4,445.77	2,493.46	1,840.72	111.59	
4.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES				134.57	108.40	12.28	13.89	
4.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	53.40	0.65	34.71	33.64		1.07	
4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	53.40	1.87	99.86	74.76	12.28	12.82	
4.6.2	RED DE INTERCONEXION				4,311.20	2,385.06	1,828.44	97.71	
4.6.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,237.48	2,147.37		90.11	
4.6.2.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) P/TUB. TERRENO NORMAL P/TUBERIA DE 4"-8"	m³	34.14	40.40	1,379.26	1,338.97		40.29	
4.6.2.1.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	m	126.43	1.62	204.82	198.50		6.32	
4.6.2.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO E=0.10m EN T.N.	m	126.43	3.33	421.01	384.35		36.66	
4.6.2.1.4	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	30.96	6.47	200.31	194.43		5.88	
4.6.2.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m²	3.97	8.08	32.08	31.12		0.96	
4.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				2,073.72	237.69	1,828.44	7.59	
4.6.2.2.1	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC SAL DE 6"(160mm)	m	90.29	18.06	1,630.64	169.75	1,455.47	5.42	
4.6.2.2.2	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC SAL DE 4"(110mm)	m	36.14	12.26	443.08	67.94	372.96	2.17	
4.7	CERCO PERIMETRICO				64,027.43	17,837.29	39,700.79	6,489.34	
4.7.1	TRABAJO PRELIMINARES				4,762.80	3,836.70	434.70	491.40	
4.7.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	1,890.00	0.65	1,228.50	1,190.70		37.80	
4.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1,890.00	1.87	3,534.30	2,646.00	434.70	453.60	
4.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				651.40	610.24	15.50	25.65	
4.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	13.50	40.40	545.40	529.47		15.93	
4.7.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	16.67	6.23	103.85	78.68	15.50	9.66	
4.7.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.20	10.77	2.15	2.09		0.06	
4.7.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE				6,420.32	2,226.54	3,778.16	415.62	
4.7.3.1	CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	16.35	392.68	6,420.32	2,226.54	3,778.16	415.62	
4.7.4	OBRAS CONCRETO ARMADO				873.93	299.63	554.99	19.32	

quant

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 253627



0462

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
4.7.4.1	CONCRETO f _c =210kg/cm ² PARA COLUMNAS (CEMENTO P. 1)	m ³	0.38	402.30	152.87	38.81	106.82	7.24	
4.7.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m ²	6.00	65.33	391.98	168.72	218.22	5.04	
4.7.4.3	ACERO ESTRUCTURADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	58.66	5.61	329.08	92.10	229.95	7.04	
4.7.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				193.62	128.04	61.74	3.84	
4.7.5.1	TARRAJE DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO- ARENA	m ²	6.00	32.27	193.62	128.04	61.74	3.84	
4.7.6	PINTURA				75.99	52.81	21.62	1.57	
4.7.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	5.60	13.57	75.99	52.81	21.62	1.57	
4.7.7	VARIOS				51,049.37	10,683.33	34,834.09	5,631.96	
4.7.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F" G" DE 2" X 2.5MM.	und	96.00	176.28	16,922.88	2,414.40	13,412.16	1,096.32	
4.7.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	m ²	368.06	88.13	32,437.13	7,710.86	20,545.11	4,181.16	
4.7.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	184.03	5.31	977.20	463.76	301.81	211.64	
4.7.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F" G" 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADADA 2"x2"-CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	94.32	575.01	42.83	
Costo directo:									
Gastos Generales (10.00%)					3,458,616.04	1,681,157.67	1,598,389.50	179,068.88	
Utilidad (5.00%)					345,861.60	168,115.76	159,838.95	17,908.89	
Parcial					172,930.82	84,057.89	79,919.48	8,953.44	
I.G.V.(18.00%)					3,977,408.46	1,933,331.32	1,838,147.93	205,929.21	
TOTAL					715,933.52	347,999.64	330,866.63	37,067.26	
Porcentaje					4,693,341.98	2,281,330.96	2,169,014.56	242,996.47	
						48.61%	46.21%	5.18%	

Juan Yanner
 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 T.º N° 255827



PRESUPUESTO DESAGREGADO AGUA POTABLE



Yanner
↓
YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.1	OBRAS GENERALES				356,731.44	1,700.72	354,414.40	616.32	
1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				17,532.83	534.16	16,982.65	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 GUARDIANA	mes	8.00	1,000.00	8,000.00		8,000.00		
1.1.1.3	FLUIDO ELECTRICO PARA LA OBRA	mes	8.00	1,000.00	8,000.00		8,000.00		
1.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES				6,400.00		6,400.00		
1.1.2.1	MOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	6,400.00	6,400.00		6,400.00		
1.1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				1,605.27	1,009.68		595.59	
1.1.3.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (frc=175 kg/cm2)	m²	4.40	177.64	781.62	221.36		560.26	
1.1.3.2	DEMOLICIÓN DE MUROS DE ROCA	m³	22.85	26.41	603.47	574.68		28.79	
1.1.3.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN	m³	27.25	8.08	220.18	213.64		6.54	
1.1.4	FLETES				246,511.19		246,511.19		
1.1.4.1	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	127,036.42	127,036.42		127,036.42		
1.1.4.1.1	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y UBS	glb	1.00	127,036.42	127,036.42		127,036.42		
1.1.4.2	FLETE RURAL				119,474.77		119,474.77		
1.1.4.2.1	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00	21,022.46	21,022.46		21,022.46		
1.1.4.2.2	FLETE RURAL UBS	glb	1.00	98,452.31	98,452.31		98,452.31		
1.1.5	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				14,216.59	156.88	14,059.71	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	CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	8.00	750.00	6,000.00		6,000.00		
1.1.5.3	SEÑALIZACIÓN PERMANENTE EN OBRA	glb	1.00	4,336.09	4,336.09	156.88	4,179.21	4.71	
1.1.6	PROTECCIÓN AMBIENTAL				55,520.00		55,520.00		
1.1.6.1	MONITOREO AMBIENTAL				39,020.00		39,020.00		
1.1.6.1.1	MONITOREO DEL CALIDAD DE AIRE	pto	8.00	2,800.00	22,400.00		22,400.00		
1.1.6.1.2	MONITOREO DEL CALIDAD DE AGUA	pto	9.00	1,500.00	13,500.00		13,500.00		
1.1.6.1.3	MONITOREO DE RUIDO	pto	24.00	130.00	3,120.00		3,120.00		
1.1.6.2	VIARIOS				16,500.00		16,500.00		
1.1.6.2.1	SEÑALIZACIÓN DE EDUCACION AMBIENTAL	und	20.00	80.00	1,600.00		1,600.00		
1.1.6.2.2	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	6,900.00	6,900.00		6,900.00		
1.1.6.2.3	EDUCACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00	8,000.00	8,000.00		8,000.00		
1.1.7	COMPONENTE SOCIAL				14,945.56		14,945.56		
1.1.7.1	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	glb	1.00	5,299.35	5,299.35		5,299.35		
1.1.7.2	EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL - EDUSAM	glb	1.00	9,646.21	9,646.21		9,646.21		
1.2	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°01				109,589.05	63,518.46	38,843.52	7,227.08	
1.2.1	CAPTACIÓN TIPO LADERA (1 UND)				14,933.87	5,288.13	8,868.84	776.91	

guant

JUAN TAVARES
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



662

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				59.55	47.97			
1.2.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	23.63	0.65	15.36	14.89	5.43	6.15	
1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	23.63	1.87	44.19	33.08	5.43	5.67	
1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				695.19	582.00	95.64	17.55	
1.2.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				395.79	384.24		11.55	
1.2.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	7.59	40.40	306.64	297.68		8.96	
1.2.1.2.1.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	10.21	1.53	15.62	15.21		0.41	
1.2.1.2.1.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	9.10	8.08	73.53	71.34		2.19	
1.2.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				299.40	197.76	95.64	6.00	
1.2.1.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA A PROM. 0.60m, h= 0.35m., TERRENO NORMAL	m	12.00	8.51	102.12	99.12		3.00	
1.2.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	12.00	1.35	16.20	15.72		0.48	
1.2.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	12.00	8.62	103.44	7.56	95.64	0.24	
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	12.00	6.47	77.64	75.36		2.28	
1.2.1.3	CONCRETO SIMPLE				1,922.93	625.08	1,277.55	20.30	
1.2.1.3.1	CONCRETO F'C=210 kg/cm², PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m³	0.18	406.88	73.24	20.43	50.60	2.21	
1.2.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.80	62.94	113.29	50.62	61.16	1.51	
1.2.1.3.3	CONCRETO F'C=140kg/cm², PIZANJA DE CORONACIÓN	m³	0.68	320.80	218.14	80.12	135.63	2.40	
1.2.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACIÓN	m²	9.60	65.33	627.17	269.95	349.15	8.07	
1.2.1.3.5	CONCRETO F'C=140kg/cm², P/LOSA DE TECHO	m³	0.72	320.80	230.98	84.83	143.60	2.55	
1.2.1.3.6	DADO DE CONCRETO F'C=140kg/cm² (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.22	49.22	36.44	11.69	1.09	
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	0.31	324.12	100.48	19.79	80.09	0.60	
1.2.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 kg/cm² +30% P.M. (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	2.05	239.46	490.89	50.14	439.25	1.49	
1.2.1.4	CONCRETO ARMADO				3,914.70	1,594.54	2,236.15	84.01	

avul

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				1,542.23	634.50	875.43	32.30	
1.2.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS				1,542.23	634.50	875.43	32.30	
1.2.1.4.1.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.82	487.42	399.68	139.57	244.99	15.12	
1.2.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	11.29	85.20	961.91	444.37	504.21	13.32	
1.2.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	5.61	180.64	50.55	126.22	3.86	
1.2.1.4.2	CAMARA HUMEDA				1,672.75	671.29	964.55	36.91	
1.2.1.4.2.1	LOSA DE FONDO				242.21	93.05	142.07	7.09	
1.2.1.4.2.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSA 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 LOSA DE FONDO	m²	0.81	69.45	56.25	31.88	23.42	0.95	
1.2.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	5.61	54.36	15.21	37.98	1.16	
1.2.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS				1,163.91	465.49	673.67	24.75	
1.2.1.4.2.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.60	487.42	292.45	102.13	179.26	11.06	
1.2.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	7.70	85.20	656.04	303.07	343.88	9.09	
1.2.1.4.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	5.61	215.42	60.29	150.53	4.60	
1.2.1.4.2.3.1	LOSA DE TECHO				266.63	112.75	148.81	5.07	
1.2.1.4.2.3.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.10	487.42	48.74	17.02	29.88	1.84	
1.2.1.4.2.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	2.24	85.20	190.85	88.17	100.04	2.65	
1.2.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	7.57	18.89	0.58	
1.2.1.4.3	CAMARA SECA				699.72	288.75	396.17	14.80	
1.2.1.4.3.1	LOSA DE FONDO				129.24	49.16	76.25	3.82	
1.2.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2, P/LOSA DE FONDO	m³	0.14	489.76	65.77	23.83	39.36	2.59	
1.2.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.38	69.45	26.39	14.96	10.99	0.45	
1.2.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.61	5.61	37.08	10.38	25.91	0.79	
1.2.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS				425.11	179.55	237.27	8.29	
1.2.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.17	489.76	79.86	28.94	47.79	3.14	
1.2.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	3.48	85.20	296.50	136.97	155.42	4.11	
1.2.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.69	5.61	48.75	13.64	34.06	1.04	
1.2.1.4.3.3	LOSA DE TECHO				145.37	60.03	82.65	2.69	
1.2.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	0.04	487.42	19.50	6.81	11.95	0.74	
1.2.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	1.16	85.20	98.83	45.66	51.81	1.37	
1.2.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	7.57	18.89	0.58	
1.2.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				782.19	520.48	246.09	15.62	
1.2.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m²	16.87	32.95	555.87	360.01	185.06	10.80	
1.2.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C.A 1:4, e= 1.5 cm	m²	2.48	32.95	81.72	52.92	27.21	1.59	

quant
is

JUAN ZANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C-A 1.2, e=2.00cm	m²	5.04	28.69	144.60	107.55	33.82	3.23	
1.2.1.6	FILTROS								
1.2.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	1.35	44.46	60.02	22.83	52.29	0.69	
1.2.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	0.31	50.93	15.79	5.85	9.77	0.18	
1.2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS								
1.2.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN TIPO LADERA				984.22	188.34	790.26	5.63	
1.2.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D=2"	und	1.00	399.50	399.50	155.91	725.73	4.67	
1.2.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F*G* und D=1"	und	2.00	14.43	28.86	5.98	393.34	0.18	
1.2.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE F*G* ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 1"	und	1.40	20.46	28.64	13.94	14.28	0.42	
1.2.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F*G* und DE 1"	und	2.00	40.80	81.60	19.92	61.08	0.60	
1.2.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN 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 INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANUA D=1"	und	1.00	184.00	184.00	37.73	145.14	1.13	
1.2.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	1.00	10.15	10.15	5.98	3.99	0.18	
1.2.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA D=1"	m	12.00	7.85	94.20	32.52	60.72	0.96	
1.2.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE LIMPIA Y REBOSE				97.91	32.42	64.53	0.96	
1.2.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN DE UNIÓN SP PVC DE 1 1/2"	und	2.00	19.10	38.20	14.70	23.06	0.44	
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 TUBERÍA PVC C-10 DE 1 1/2"	und	2.20	9.77	21.49	5.96	15.36	0.17	
1.2.1.8	CARPINTERÍA 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	16.87	13.57	228.93	159.08	65.12	4.73	
					228.93	159.08	65.12	4.73	

Quoted

JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



2734

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.1.10	VARIOS								
1.2.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE F°G° 2"	und	2.00	89.48	178.96	75.46	101.24	2.26	
1.2.1.11	CERCO DE LA CAPTACIÓN (1 UND)								
1.2.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES				5,790.21	1,397.62	3,774.85	617.74	
1.2.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	33.90	0.65	85.43	68.82	7.80	8.82	
1.2.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	33.90	1.87	63.39	21.36		0.68	
1.2.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					47.46	7.80	8.13	
1.2.1.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	1.15	40.40	60.57	58.80		1.77	
1.2.1.11.2.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	45.10		1.36	
1.2.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.58	10.77	6.25	2.15		0.05	
1.2.1.11.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	0.70	8.08	5.66	6.07		0.18	
1.2.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					5.49		0.17	
1.2.1.11.3.1	CONCRETO f°c=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.89	392.68	349.49	121.20	205.66	22.63	
1.2.1.11.4	VARIOS					121.20	205.66	22.63	
1.2.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	5,294.72	1,148.80	3,561.39	584.53	
1.2.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N°10 COCADAS 2"x2"	und	34.32	88.13	1,586.52	226.35	1,257.39	102.78	
1.2.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	und	69.90	5.31	3,024.62	719.00	1,915.74	389.87	
1.2.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y MALLA METÁLICA N°10 COCADAS DE 2"x2"	und	1.00	312.41	371.17	176.15	114.64	80.39	
1.2.2	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=103.08m)					27.30	273.62	11.49	
1.2.2.1	OBROS PRELIMINARES				4,048.15	3,154.53	606.92	286.70	
1.2.2.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	103.08	0.48	418.51	306.15	65.97	46.39	
1.2.2.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	103.08	3.58	49.48	48.45		1.03	
1.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	103.08	13.46	2,747.09	257.70	65.97	45.36	
1.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	103.08	2.02	1,387.46	2,551.23	1,347.26	195.86	
1.2.2.2.3	CAMA DE APOYO C/IMAT. PROPIO ZARAPDEADO PARA TUBERÍA DE AGUA E=0.10m.	m	103.08	3.33	343.26	202.04		6.18	
						313.36		29.90	

quant

JUAN FERRER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	103.08	4.02	414.38	344.29		70.09	
1.2.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	103.08	3.82	393.77	344.29		49.48	
1.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				882.55	297.16	540.94	44.45	
1.2.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 1" C-10	m	103.08	4.68	482.41	189.67	286.56	6.18	
1.2.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN 1"	gib	1.00	256.86	256.86	4.41	252.32	0.13	
1.2.2.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	103.08	1.39	143.28	103.08	2.06	38.14	
1.2.3	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (1 UND)				32,246.51	10,260.70	20,316.13	1,689.67	
1.2.3.1	ESTRUCTURAS				11,546.17	3,816.80	7,420.95	308.42	
1.2.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				48.38	38.98	4.42	4.99	
1.2.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	19.20	0.65	12.48	12.10		0.38	
1.2.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	19.20	1.87	35.90	26.88	4.42	4.60	
1.2.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M PROF.	m³	3.08	40.40	124.43	160.23	6.78	8.02	
1.2.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	7.29	6.23	45.42	34.41	6.78	4.23	
1.2.3.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m	0.80	6.47	5.18	5.02		0.16	
1.2.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				303.13	125.48	154.23	23.42	
1.2.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES				303.13	125.48	154.23	23.42	
1.2.3.1.3.1.1	CONCRETO FC=100 kg/cm2, PISOLADOS Y/O SUB BASES	m³	0.86	352.48	303.13	125.48	154.23	23.42	
1.2.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,019.63	3,492.11	7,255.52	272.00	
1.2.3.1.4.1	ZAPATAS				1,472.67	386.89	1,037.76	48.02	
1.2.3.1.4.1.1	CONCRETO fc=280kg/cm2, PIZAPATAS	m³	1.64	419.96	688.73	167.49	489.98	31.25	
1.2.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	139.74	5.61	783.94	219.39	547.78	16.77	
1.2.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACIÓN								
1.2.3.1.4.2.1	CONCRETO fc=280kg/cm2, P/LOSAS DE FONDO-PISO	m³	0.38	419.96	159.58	206.20	531.48	20.03	
1.2.3.1.4.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	106.62	5.61	598.14	167.39	417.95	12.80	
1.2.3.1.4.3	MUROS				7,228.44	2,288.52	4,779.18	160.74	

quail

JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.1.4.3.1	CONCRETO f _c =280kg/cm ² , PMUROS REFORZADOS	m ³	2.30	419.96	965.91	234.90	687.17	43.84	
1.2.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m ²	30.60	65.33	1,999.10	860.47	1,112.92	25.71	
1.2.3.1.4.3.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PMUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	759.97	5.61	4,263.43	1,193.15	2,979.08	91.19	
1.2.3.1.4.4	LOSA DE TECHO								
1.2.3.1.4.4.1	CONCRETO f _c =280kg/cm ² , PILOSAS MACIZAS	m ³	0.97	419.96	407.36	422.56	844.71	33.43	
1.2.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PILOSAS MACIZAS	m ²	7.47	65.33	488.02	99.07	289.81	18.49	
1.2.3.1.4.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.25	5.61	405.32	113.43	271.68	6.28	
1.2.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO						283.22	8.67	
1.2.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m ²	37.57	1.09	280.10	187.94	62.39	9.77	
1.2.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m ²	37.59	5.83	40.95	19.54	16.53	4.88	
1.2.3.2	ARQUITECTURA					188.40	45.86	4.89	
1.2.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,142.93	1,340.31	1,540.29	262.34	
1.2.3.2.1.1	TARAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO -LISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m ²	4.64	28.69	542.81	403.75	126.95	12.10	
1.2.3.2.1.2	TARAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS PRESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m ²	14.28	28.69	133.12	99.02	31.13	2.97	
1.2.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS					304.74	95.82	9.14	
1.2.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F _c =175kg/cm ² , E=0.10M PASTA 1:2	m ²	11.84	48.96	798.48	256.39	496.53	45.56	
1.2.3.2.2.2	ENCOFRADOY DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m ²	1.76	62.84	579.69	157.95	379.12	42.63	
1.2.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	7.41	110.60	43.84	65.44	1.32	
1.2.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					54.60	51.98	1.61	
1.2.3.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	936.67	348.92	497.29	90.46	
1.2.3.2.3.2	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHAS ESTRIADA DE ACERO E=3/16"	und	1.00	130.79	626.92	236.10	303.74	87.08	
1.2.3.2.3.3	VENTILACIÓN CTUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	89.48	130.79	37.36	92.31	1.12	
1.2.3.2.4	CERRAJERIA				178.96	75.46	101.24	2.26	
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					36.73	13.98	1.10	
1.2.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	17.32	13.57	235.03	163.33	66.86	4.85	
1.2.3.2.6	ADITAMIENTOS Y VARIOS				235.03	163.33	66.86	4.85	
					467.73	125.33	338.68	3.72	

quand

JUAN VILLANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	9.00	44.96	404.64	67.23	335.43	1.98	
1.2.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.54	40.97	63.09	58.10	3.25	1.74	
1.2.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD				110.40	5.85		104.55	
1.2.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	5.00	22.08	110.40	5.85		104.55	
1.2.3.3	OTROS								
1.2.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	5.00	8.12	40.60	63.24	0.38	1.95	
1.2.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m²	18.92	1.32	24.97	23.84	0.38	0.75	
1.2.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V5m3				1,827.09	264.11	1,555.07	7.91	
1.2.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS								
1.2.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA -V5m3	und	1.00	340.44	340.44	264.11	1,555.07	7.91	
1.2.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - und V5m3	und	1.00	297.52	297.52	37.73	301.58	1.13	
1.2.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - und V5m3	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 -V5m3	und	1.00	168.64	168.64	37.73	129.78	1.13	
1.2.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS -V5m3	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 VENTILACIÓN -V5m3	und	1.00	117.47	117.47	37.73	78.61	1.13	
1.2.3.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN -V5m3	und	1.00	140.76	140.76	37.73	101.90	1.13	
1.2.3.5	CASETA DE CLORACIÓN								
1.2.3.5.1	ESTRUCTURAS				4,999.95	2,049.11	2,856.75	94.09	
1.2.3.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,304.16	741.31	1,507.91	54.94	
1.2.3.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO				69.98	20.77	46.36	2.86	
1.2.3.5.1.1.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm² P/ANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.14	402.30	69.98	20.77	46.36	2.86	
1.2.3.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.23	59.41	13.66	14.30	39.36	2.67	
1.2.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					6.47	7.00	0.19	
1.2.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS				2,234.18	720.54	1,461.55	52.08	
1.2.3.5.1.2.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm² P/MUROS REFORZADOS	m³	1.23	402.30	1,770.33	560.74	1,169.08	40.50	
					494.83	125.62	345.77	23.44	

quiere

GUANZAMARCA
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	16.34	59.16	966.67	348.70	607.52	10.45	
1.2.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCTURADO PARA MUROS	kg	55.05	5.61	308.83	86.43	215.80	6.61	
1.2.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA				463.85	159.80	292.47	11.58	
1.2.3.5.1.2.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm² P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-1)	m³	0.34	402.30	136.78	34.72	95.58	6.48	
1.2.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.41	65.33	222.78	95.89	124.02	2.87	
1.2.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRUCTURADO PARA LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.59	5.61	104.29	29.19	72.87	2.23	
1.2.3.5.2	ARQUITECTURA								
1.2.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,695.79	1,307.80	1,348.83	39.15	
1.2.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²	2.58	39.03	819.35	552.33	250.44	16.57	
1.2.3.5.2.1.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50CM	m²	13.70	32.27	442.10	292.36	140.97	8.77	
1.2.3.5.2.1.3	TARRAJEO EN INTERIOR, C/A 1:4, e=1.50CM	m²	8.57	32.27	276.55	182.88	88.19	5.48	
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 "L" 1"x1"x3/16" 1.50CM X1.80M S/DETALLE	und	1.00	396.63	396.63	53.42	341.61	1.60	
1.2.3.5.2.3	CERRAJERIA								
1.2.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	146.21	95.49	47.86	2.86	
1.2.3.5.2.3.2	BISAGRA SOLDABLES	und	4.00	23.60	94.40	36.73	13.98	1.10	
1.2.3.5.2.4	PINTURA					58.76	33.88	1.76	
1.2.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²	2.58	11.55	332.00	229.28	95.92	6.80	
1.2.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	13.70	13.57	29.80	19.27	9.96	0.57	
1.2.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	8.57	13.57	185.91	129.19	52.88	3.84	
1.2.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				1,001.60	80.82	33.08	2.39	
1.2.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN S/PLANO- V=5.00M3	und	1.00	1,001.60	1,001.60	377.28	613.00	11.32	
1.2.3.6	CERCO PERIMETRICO								
1.2.3.6.1	TRABAJO PRELIMINARES				10,664.80	2,727.14	6,942.70	994.96	
1.2.3.6.1.1	LIQUEZ DEL TERRENO MANUAL	m²	22.80	0.65	57.46	46.28	5.24	5.93	
1.2.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.80	1.87	42.64	14.36	5.24	0.46	
1.2.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	3.01	40.40	145.87	136.90	3.30	5.67	
1.2.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.55	6.23	22.12	118.05	3.30	3.55	
						16.76		2.06	

quand

JUAN YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255327



2729

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.20	10.77	2.15	2.09			
1.2.3.6.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE				1,268.36	439.86	746.39	0.06	
1.2.3.6.3.1	CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m²	3.23	392.68	1,268.36	439.86	746.39	82.11	
1.2.3.6.4	OBRAS CONCRETO ARMADO				576.60	216.42	347.23	12.96	
1.2.3.6.4.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-1)	m³	0.38	402.30	152.87	38.81	106.82	7.24	
1.2.3.6.4.2	ENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m²	6.00	65.33	391.98	168.72	218.22	5.04	
1.2.3.6.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	5.66	5.61	31.75	8.89	22.19	0.68	
1.2.3.6.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				193.62	128.04	61.74	3.84	
1.2.3.6.5.1	TARRAJE DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m²	6.00	32.27	193.62	128.04	61.74	3.84	
1.2.3.6.6	PINTURA				67.85	47.15	19.30	1.40	
1.2.3.6.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	5.00	13.57	67.85	47.15	19.30	1.40	
1.2.3.6.7	VARIOS				8,355.04	1,712.49	6,759.50	883.05	
1.2.3.6.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM.	und	14.00	176.28	2,467.92	352.10	1,955.94	159.88	
1.2.3.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N°10 CORDADA 2"x2"	m²	57.00	88.13	5,023.41	1,194.15	3,181.74	647.52	
1.2.3.6.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	28.54	5.31	151.55	71.92	46.81	32.82	
1.2.3.6.7.4	PUERTA METÁLICA DE TUBO F°G° 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CORDADA 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 (1 UND)				3,082.10	1,275.37	1,748.39	58.34	
1.2.4.1	TRABAJO PRELIMINARES				10.63	8.57	0.97	1.09	
1.2.4.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	4.22	0.65	2.74	2.66	0.97	0.08	
1.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	4.22	1.87	7.89	5.91	0.97	1.01	
1.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				267.75	254.98	3.46	9.31	
1.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	5.45	40.40	220.18	213.75	6.43	2.16	
1.2.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.72	6.23	23.18	17.56	3.46	0.71	
1.2.4.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	3.77	6.47	24.39	23.88	0.71	33.95	
1.2.4.3	OBRAS DE CONCRETO				1,497.19	546.08	917.16	0.08	
1.2.4.3.1	CONCRETO f'c=100kg/cm2 P/ISOLADO	m²	0.25	24.77	6.19	2.73	3.38	0.04	
1.2.4.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm2 P/DADOS	m³	0.01	320.80	3.21	1.18	1.99	0.04	
1.2.4.3.3	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN CAMARAS	m³	0.85	402.30	341.96	86.81	238.94	16.21	
1.2.4.3.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	55.12	5.61	309.22	86.54	216.07	6.61	

quant
 JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255327



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	12.20	65.33	797.03	343.06	443.71	10.25	
1.2.4.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f _c =140kg/cm² e=0.15M	m²	0.50	78.08	39.04	25.54	12.74	0.77	
1.2.4.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.01	54.42	0.54	0.22	0.32		
1.2.4.4	ACABADOS								
1.2.4.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C-A 1:4 e=1.5 cm	m²	9.54	36.63	483.82	335.96	137.77	10.10	
1.2.4.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C-A 1:2 e=2.00 cm	m²	3.52	28.69	100.99	75.12	104.65	7.15	
1.2.4.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	2.46	13.57	33.38	23.20	23.62	2.25	
1.2.4.5	EQUIPAMIENTO						9.50	0.69	
1.2.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	822.71	129.79	689.03	3.89	
1.2.4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	37.36	92.11	1.12	
1.2.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP7 3/4"	und	1.00	541.53	541.53	55.07	112.11	1.12	
1.2.5	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCIÓN (L=1,192.65)						484.81	1.65	
1.2.5.1	OBRAS PRELIMINARES								
1.2.5.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	1,192.65	0.48	4,842.16	3,542.17	763.30	536.69	
1.2.5.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,192.65	3.58	572.47	560.55		11.92	
1.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.5.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	1,192.65	13.46	31,784.11	29,518.09	763.30	524.77	
1.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	1,192.65	2.02	16,053.07	15,587.94		2,266.02	
1.2.5.2.3	CAMA DE APOYO CMAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	1,192.65	2.02	2,409.15	2,337.59		465.13	
1.2.5.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	1,192.65	4.02	3,971.52	3,625.66		71.56	
1.2.5.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	1,192.65	3.82	4,555.92	3,983.45		345.86	
1.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS								
1.2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 1" C-10	m	418.35	4.68	7,460.26	3,754.47	3,181.94	523.86	
						769.76	1,163.01	25.10	

quant
 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 3/4" C-10	m	774.30	4.21	3,259.80	1,424.71	1,788.63	46.46	
1.2.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 1"	gib	1.00	290.48	290.48	183.67	101.30	5.51	
1.2.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 3/4"	gib	1.00	294.32	294.32	183.67	105.14	5.51	
1.2.5.3.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1,192.65	1.39	1,657.78	1,192.65	23.85	441.28	
1.2.6	VALVULA DE PURGA (4 UND)								
1.2.6.1	OBRAS PRELIMINARES				2,712.76	1,077.47	1,582.21	53.08	
1.2.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	4.00	0.65	2.60	8.12	0.92	1.04	
1.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	4.00	1.87	7.48	5.60	0.92	0.96	
1.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	2.80	40.40	113.12	113.38	5.04	3.41	
1.2.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.16	54.42	8.71	109.82	3.56	3.30	
1.2.6.3	OBRAS DE CONCRETO								
1.2.6.3.1	CONCRETO f'c=210kg/cm² EN VALVULAS	m³	1.01	402.30	406.32	564.07	979.95	36.88	
1.2.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN CAMARAS	m²	13.44	65.33	878.04	103.15	283.92	19.25	
1.2.6.3.3	ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	52.86	5.61	296.54	377.93	488.81	11.29	
1.2.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
1.2.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m²	5.76	32.95	189.79	122.92	63.19	3.68	
1.2.6.5	EQUIPAMIENTO								
1.2.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	4.00	130.59	522.36	268.98	533.12	8.06	
1.2.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 3/4"	und	2.00	143.90	287.80	149.44	368.44	4.48	
1.2.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (15 UND)								
1.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES				8,479.13	5,647.53	1,775.80	1,055.80	
1.2.7.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	157.80	0.48	75.74	441.84	100.99	64.70	
1.2.7.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	157.80	3.37	531.79	367.67	100.99	63.12	
1.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.7.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	157.80	10.10	1,593.78	4,419.98	913.66	45.76	
1.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	157.80	2.02	318.76	1,548.02		9.47	
1.2.7.2.3	CAMA DE APOYO CIMAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	157.80	3.33	525.47	479.71		45.76	

quante

JUAN YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 263627



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Description	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.2.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	157.80	13.11	2,068.76	1,488.05		580.71	
1.2.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	157.80	5.24	826.87	594.91		231.96	
1.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,537.96	785.71	1,674.80	77.44	
1.2.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 1/2" C-10	m	157.80	3.24	511.27	203.56	301.40	6.31	
1.2.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 1/2"	und	15.00	31.37	470.55	141.45	324.90	4.20	
1.2.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	157.80	1.39	219.34	157.80	3.16	58.38	
1.2.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	15.00	89.12	1,336.80	282.90	1,045.35	8.55	
1.3	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°02				948,724.44	671,609.78	209,330.90	67,783.75	
1.3.1	CAPTACIÓN TIPO LADERA (5 UND)				74,640.59	26,429.31	44,327.81	3,883.47	
1.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				297.74	239.84	27.17	30.72	
1.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	118.15	0.65	76.80	74.43		2.37	
1.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	118.15	1.87	220.94	165.41	27.17	28.36	
1.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,475.40	2,909.46	478.20	87.74	
1.3.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				1,978.40	1,920.66		57.74	
1.3.1.2.1.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	37.94	40.40	1,532.78	1,488.01		44.77	
1.3.1.2.1.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	51.07	1.53	78.14	76.09		2.05	
1.3.1.2.1.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	45.48	8.08	367.48	356.56		10.92	
1.3.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				1,497.00	988.80	478.20	30.00	
1.3.1.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA A PROM. 0.60m, h= 0.35m., TERRENO NORMAL	m	60.00	8.51	510.60	495.60		15.00	
1.3.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	60.00	1.35	81.00	78.60		2.40	
1.3.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	60.00	8.62	517.20	37.80	478.20	1.20	
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	60.00	6.47	388.20	376.80		11.40	
1.3.1.3	CONCRETO SIMPLE				9,619.82	3,127.11	6,391.28	101.43	

quant
JULIAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.3.1	CONCRETO Fc=210 kg/cm2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m²	0.89	406.88	362.12	101.00	250.19	10.93	
1.3.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	8.98	62.94	565.20	252.52	305.14	7.54	
1.3.1.3.3	CONCRETO Fc=140kg/cm2, PIZAJA DE CORONACIÓN	m³	3.40	320.80	1,090.72	400.59	678.13	12.00	
1.3.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACIÓN	m²	48.00	65.33	3,135.84	1,349.76	1,745.76	40.32	
1.3.1.3.5	CONCRETO Fc=140kg/cm2, P/LOSA DE TECHO	m³	3.62	320.80	1,161.30	426.51	722.01	12.78	
1.3.1.3.6	DADO DE CONCRETO Fc=140kg/cm2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	5.00	49.22	246.10	182.20	58.45	5.45	
1.3.1.3.7	ASENTADO DE PIEDRA Fc=140 kg/cm2 +30% P.M, PARA SALIDA DE LIMPIA Y REBOSE	m²	1.25	78.08	97.60	63.84	31.85	1.91	
1.3.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m²	1.57	324.12	508.87	100.23	405.63	3.02	
1.3.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 kg/cm2 +30% P.M. (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m³	10.24	239.46	2,452.07	250.47	2,194.12	7.47	
1.3.1.4	CONCRETO ARMADO								
1.3.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				19,530.42	7,957.00	11,154.84	418.58	
1.3.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS				7,700.57	3,168.71	4,370.71	161.15	
1.3.1.4.1.1.1	CONCRETO Fc=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m²	4.08	487.42	1,988.67	694.46	1,218.98	75.23	
1.3.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	56.44	85.20	4,808.69	2,221.48	2,520.61	66.60	
1.3.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	161.00	5.61	903.21	252.77	631.12	19.32	
1.3.1.4.2	CAMARA HUMEDA				8,357.09	3,353.93	4,818.76	184.40	
1.3.1.4.2.1	LOSA DE FONDO				1,220.79	468.65	716.29	35.86	
1.3.1.4.2.1.1	CONCRETO Fc=280kg/cm2, PILOSA DE FONDO	m³	1.37	487.42	667.77	233.19	409.31	25.27	
1.3.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m²	4.05	69.45	281.27	159.41	117.09	4.78	
1.3.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	48.44	5.61	271.75	76.05	189.88	5.81	
1.3.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS				5,814.71	2,325.73	3,365.37	123.61	
1.3.1.4.2.2.1	CONCRETO Fc=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	2.99	487.42	1,457.39	508.93	893.32	55.14	
1.3.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	38.50	85.20	3,280.20	1,515.36	1,719.41	45.43	
1.3.1.4.2.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	192.00	5.61	1,077.12	301.44	752.64	23.04	
1.3.1.4.2.3.1	LOSA DE TECHO				1,321.59	559.55	737.10	24.94	
1.3.1.4.2.3.1.1	CONCRETO Fc=280kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.48	487.42	233.96	81.70	143.41	8.85	
1.3.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m²	11.18	85.20	952.54	440.04	499.30	13.20	
1.3.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.08	5.61	135.09	37.81	94.39	2.89	
1.3.1.4.3	CAMARA SECA				3,472.76	1,434.37	1,965.37	73.02	
1.3.1.4.3.1	LOSA DE FONDO				636.75	242.40	375.60	18.75	

quint

JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627



2929

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.4.3.1.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2, PILOSA DE FONDO	m³	0.68	469.76	319.44	115.74	191.15	12.54	
1.3.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS DE FONDO PISO	m²	1.90	69.45	131.96	74.78	54.93	2.25	
1.3.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	33.04	5.61	185.35	51.87	129.52	3.96	
1.3.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS				2,120.72	896.03	1,183.46	41.23	
1.3.1.4.3.2.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2, PIMURO REFORZADO	m³	0.84	469.76	394.60	142.98	236.13	15.49	
1.3.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	17.40	85.20	1,482.48	684.86	777.08	20.53	
1.3.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43.43	5.61	243.64	68.19	170.25	5.21	
1.3.1.4.3.3	LOSA DE TECHO				715.29	295.94	406.31	13.04	
1.3.1.4.3.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.18	487.42	87.74	30.64	53.78	3.32	
1.3.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m²	5.78	85.20	492.46	227.50	258.13	6.82	
1.3.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.08	5.61	135.09	37.81	94.39	2.89	
1.3.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,911.23	2,602.63	1,230.55	78.05	
1.3.1.5.1	TARAJEO EXTERIOR, C/A 1/4 e=1.5 cm	m²	84.36	32.95	2,779.66	1,800.24	925.43	53.99	
1.3.1.5.2	TARAJEO INTERIOR C/A 1/4, e= 1.5 cm	m²	12.40	32.95	408.58	284.62	136.03	7.94	
1.3.1.5.3	TARAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1/2, e=2.00cm	m²	25.20	28.69	722.99	537.77	169.09	16.13	
1.3.1.6	FILTROS				379.62	114.40	261.77	3.46	
1.3.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m³	6.74	44.46	299.66	84.79	212.31	2.56	
1.3.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m³	1.57	50.93	79.96	29.61	49.46	0.89	
1.3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				4,922.13	941.68	3,952.26	28.19	
1.3.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN TIPO LADERA				4,432.56	779.57	3,629.63	23.36	
1.3.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D=2"	und	4.00	399.50	1,598.00	23.92	1,573.36	0.72	
1.3.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F°G° DE 1"	und	8.00	14.43	115.44	79.68	33.36	2.40	
1.3.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 1"	m	5.60	20.46	114.58	55.78	57.12	1.68	
1.3.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F°G° DE 1"	und	8.00	40.80	326.40	79.68	244.32	2.40	
1.3.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F°G° DE 1"	und	8.00	29.68	237.44	79.68	155.36	2.40	
1.3.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D=1"	und	4.00	184.00	736.00	150.92	580.56	4.52	
1.3.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	4.00	10.15	40.60	23.92	15.96	0.72	

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255627



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA D=1"	m	48.00	7.85	376.80	130.08	242.88	3.84	
1.3.1.7.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D= 1 1/2"	und	1.00	379.26	379.26	5.98	373.10	0.18	
1.3.1.7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F°G° und D=3/4"	und	2.00	13.84	27.68	19.92	7.16	0.60	
1.3.1.7.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTANDAR) DE 3/4"	m	1.40	47.24	66.14	13.94	51.77	0.42	
1.3.1.7.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F°G° und DE 3/4"	und	2.00	35.75	71.50	19.92	50.98	0.60	
1.3.1.7.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F°G° DE 3/4"	und	2.00	27.51	55.02	19.92	34.50	0.60	
1.3.1.7.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D=3/4"	und	1.00	189.44	189.44	37.73	150.58	1.13	
1.3.1.7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	1.00	9.70	9.70	5.98	3.54	0.18	
1.3.1.7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC D= 3/4"	m	12.00	7.38	88.56	32.52	55.08	0.96	
1.3.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE								
1.3.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO DE REBOSE PVC DE 3"	und	5.00	26.36	131.80	162.11	322.63	4.83	
1.3.1.7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SP PVC DE 1 1/2"	und	10.00	19.10	191.00	73.50	93.95	1.10	
1.3.1.7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° SP PVC DE 1 1/2"	und	5.00	11.86	59.30	22.05	36.60	0.65	
1.3.1.7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 DE 1 1/2"	m	11.00	9.77	107.47	29.81	76.78	0.88	
1.3.1.8	CARPINTERIA METALICA								
1.3.1.8.1	TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	10.00	150.59	1,505.90	373.60	1,121.10	11.20	
1.3.1.9	PINTURAS								
1.3.1.9.1	PINTURA LATEX 2 MANOS EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	84.35	13.57	1,144.63	795.42	325.59	23.62	
1.3.1.10	VARIOS								
1.3.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE F°G° 2"	und	10.00	89.48	894.80	377.30	506.20	11.30	
1.3.1.11	CERCO DE LA CAPTACIÓN (5 UND)								
1.3.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES				28,958.90	6,990.86	18,878.85	3,089.18	
1.3.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	169.50	0.65	110.18	344.09	38.99	44.08	
						106.79		3.40	

GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	169.50	1.87	316.97	237.30	38.99	40.69	
1.3.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.3.1.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	5.76	40.40	302.86	294.04		8.82	
1.3.1.11.2.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	7.20	1.53	11.02	10.73		0.29	
1.3.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	2.88	10.77	31.02	30.12		0.90	
1.3.1.11.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	3.48	8.08	28.12	27.28		0.84	
1.3.1.11.3	CONCRETO SIMPLE								
1.3.1.11.3.1	CONCRETO f'c=175kg/cm² EN DADOS DE POSTES	m³	4.47	392.88	1,755.28	608.72	1,032.93	113.63	
1.3.1.11.4	VARIOS								
1.3.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F" G" DE 2" X 2.5MM	und	45.00	176.28	7,932.60	5,744.01	1,032.93	113.63	
1.3.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	171.60	88.13	15,123.11	1,131.75	17,806.94	2,922.66	
1.3.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	349.50	5.31	1,855.85	880.74	573.18	401.93	
1.3.1.11.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	und	5.00	312.41	1,562.05	136.50	1,368.10	57.45	
1.3.2	CAMARA DE REUNIÓN (2 UND)								
1.3.2.1	TRABAJO PRELIMINARES								
1.3.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	7.50	0.65	4.88	15.23	1.73	1.96	
1.3.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	7.50	1.87	14.03	10.50	1.73	1.81	
1.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.3.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	12.24	40.40	602.81	565.55	13.76	23.50	
1.3.2.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	14.80	6.23	92.20	480.05	13.76	14.45	
1.3.2.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	2.49	6.47	16.11	69.86		8.58	
1.3.2.3	OBRAS DE CONCRETO								
1.3.2.3.1	CONCRETO f'c=100kg/cm² P/SOLADO	m²	1.24	24.77	30.71	15.64		0.47	
1.3.2.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm² P/DADOS	m³	0.02	320.80	6.42	924.08	1,489.80	57.99	
1.3.2.3.3	CONCRETO f'c=210kg/cm² EN CAMARAS	m³	1.70	402.30	683.91	2.36	3.99	0.07	
1.3.2.3.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	43.18	5.61	242.24	173.62	477.89	32.40	
1.3.2.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	21.88	65.33	1,429.42	67.79	169.27	5.18	
1.3.2.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140kg/cm² e=0.15M	m²	1.00	78.08	78.08	615.27	795.78	18.38	
1.3.2.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.02	54.42	1.09	51.07	25.46	1.53	
						0.45	0.63	0.02	

quant

JUAN VANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.2.4	ACABADOS								
1.3.2.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C-A 1:4 e=1.5 cm	m²	17.32	32.95	826.95	557.56	252.68	16.71	
1.3.2.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C-A 1:2 e=2.00 cm	m²	7.04	28.69	201.98	369.61	190.00	11.08	
1.3.2.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	4.00	13.57	54.28	150.23	47.24	4.51	
1.3.2.5	EQUIPAMIENTO					37.72	15.44	1.12	
1.3.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	130.59	1,955.01	268.98	1,677.97	8.06	
1.3.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	150.59	301.18	74.72	184.22	2.24	
1.3.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION N°01	glb	1.00	661.72	661.72	74.72	224.22	2.24	
1.3.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION N°02	glb	1.00	730.93	730.93	59.77	600.16	1.79	
1.3.3	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=9,363.12m)					59.77	689.37	1.79	
1.3.3.1	OBRAS PRELIMINARES				365,220.05	286,145.77	53,044.54	26,029.74	
1.3.3.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	9,363.12	0.48	38,014.27	27,808.47	5,992.40	4,213.41	
1.3.3.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	9,363.12	3.58	4,494.30	4,400.67		93.63	
1.3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,519.97	23,407.80	5,992.40	4,119.77	
1.3.3.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	9,363.12	13.46	249,527.15	231,737.22		17,789.93	
1.3.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	9,363.12	2.02	126,027.60	122,375.98		3,651.62	
1.3.3.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	9,363.12	3.33	18,913.50	18,351.72		561.78	
1.3.3.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	9,363.12	4.02	31,179.19	28,463.88		2,715.31	
1.3.3.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	9,363.12	3.82	37,639.74	31,272.82		6,366.92	
1.3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				77,678.63	31,272.82	4,494.30		
1.3.3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 1 1/2" C-10	m	6,385.52	6.60	42,144.43	26,600.08	47,052.14	4,026.41	
1.3.3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 1 1/2" C-15	m	1,930.44	8.77	16,929.96	11,749.36	30,011.94	383.13	
1.3.3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 1" C-10	m	1,047.16	4.68	4,900.71	3,552.01	13,262.12	115.83	
						1,926.77	2,911.10	62.83	

quant

JUAN YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627



2920

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.3.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN 1 1/2"	gib	1.00	431.93	431.93	4.41	427.39	0.13	
1.3.3.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCIÓN 1"	gib	1.00	256.86	256.86	4.41	252.32	0.13	
1.3.3.3.6	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	9,363.12	1.39	13,014.74	9,363.12	187.26	3,464.36	
1.3.4	RESERVORIO APOYADO DE 15 m3 (1 UND)								
1.3.4.1	ESTRUCTURAS				42,509.61	13,842.51	26,467.65	2,199.45	
1.3.4.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				18,727.47	6,415.49	11,735.35	576.63	
1.3.4.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	34.26	0.65	22.27	86.34	7.88	8.91	
1.3.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	34.26	1.87	64.07	21.58	7.88	0.69	
1.3.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					47.96		8.23	
1.3.4.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M PROF.	m³	7.15	40.40	288.86	448.91	31.86	28.52	
1.3.4.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	34.26	6.23	213.44	280.42		8.44	
1.3.4.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	1.08	6.47	6.99	161.71	31.86	19.87	
1.3.4.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					6.78		0.21	
1.3.4.1.3.1	SOLADO Y/O BASES	m³			743.73	307.87	378.41	57.45	
1.3.4.1.3.1.1	CONCRETO FC=100 kg/cm2, P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m³	2.11	352.48	743.73	307.87	378.41	57.45	
1.3.4.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
1.3.4.1.4.1	ZAPATAS				17,388.11	5,589.16	11,317.20	481.75	
1.3.4.1.4.1.1	CONCRETO fc=280kg/cm2, PIZAPATAS	m³			3,303.12	860.96	2,329.98	112.18	
1.3.4.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	4.12	419.96	1,730.24	420.78	1,230.93	78.53	
1.3.4.1.4.2	LOSA DE CIMENTACIÓN				1,572.88	440.18	1,099.05	33.65	
1.3.4.1.4.2.1	CONCRETO fc=280kg/cm2, PILOSAS DE FONDO-PISO	m³	1.80	419.96	755.93	419.63	1,126.53	52.34	
1.3.4.1.4.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	150.19	5.61	842.57	183.83	537.79	34.31	
1.3.4.1.4.3	MUROS					235.80	588.74	18.03	
1.3.4.1.4.3.1	CONCRETO fc=280kg/cm2, PMUROS REFORZADOS	m³	5.50	419.96	2,309.78	2,936.86	5,711.64	214.33	
1.3.4.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	55.02	65.33	3,594.46	561.72	1,643.24	104.83	
1.3.4.1.4.3.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PMUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	527.38	5.61	2,958.60	1,547.16	2,001.08	46.22	
1.3.4.1.4.4	LOSA DE TECHO					827.99	2,067.33	63.28	
					3,111.94	1,004.19	2,024.81	82.94	

auditor

JUAN YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 256627



2019

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.4.1.4.4.1	CONCRETO f _c =280kg/cm ² , PILOSAS MACIZAS	m ³	2.60	419.96	1,091.90	265.54	776.80	49.56	
1.3.4.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PILOSAS MACIZAS	m ²	17.62	65.33	1,151.11	495.47	640.84	14.80	
1.3.4.1.4.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	154.89	5.61	868.93	243.18	607.17	18.58	
1.3.4.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO				511.71				
1.3.4.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m ²	80.94	1.09	88.22	367.52	124.23	19.96	
1.3.4.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m ²	72.64	5.83	423.49	42.09	35.61	10.52	
1.3.4.2	ARQUITECTURA					325.43	88.62	9.44	
1.3.4.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,914.21	2,130.16	2,269.88	514.17	
1.3.4.2.1.1	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO -LISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m ²	13.17	28.69	1,125.51	837.17	263.23	25.11	
1.3.4.2.1.2	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS PRESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m ²	26.06	28.69	377.85	281.05	88.37	8.43	
1.3.4.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS				747.66	556.12	174.86	16.68	
1.3.4.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO F _c =175kg/cm ² , E=0.10M PASTA 1:2	m ²	17.92	48.96	1,271.69	410.37	791.69	69.62	
1.3.4.2.2.2	ENCOFRADOY DESENCOFADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m ²	4.07	62.84	255.76	101.38	151.32	3.05	
1.3.4.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	18.70	7.41	138.57	69.94	66.57	2.06	
1.3.4.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				936.67	348.92	497.29	90.46	
1.3.4.2.3.1	ESCALERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2"	und	1.00	626.92	626.92	236.10	303.74	87.08	
1.3.4.2.3.2	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHAS ESTRIADA DE ACERO E=3/16"	und	1.00	130.79	130.79	37.36	92.31	1.12	
1.3.4.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	89.48	178.96	75.46	101.24	2.26	
1.3.4.2.4	CERRAJERIA				51.81	36.73	13.98	1.10	
1.3.4.2.4.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.3.4.2.5	PINTURA				415.24	288.56	118.12	8.57	
1.3.4.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m ²	30.60	13.57	415.24	288.56	118.12	8.57	
1.3.4.2.6	ADITAMENTOS Y VARIOS				782.09	190.86	585.57	5.66	
1.3.4.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	15.60	44.96	701.38	116.53	581.41	3.44	
1.3.4.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m ²	1.97	40.97	80.71	74.33	4.16	2.23	
1.3.4.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD				331.20	17.55		313.65	
1.3.4.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m ³	15.00	22.08	331.20	17.55		313.65	
1.3.4.3	OTROS				173.58	167.63	0.78	5.17	

quant

JUAN VANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZO, PROVINCIA DE OTUZO - LA LIBERTAD.
 PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZO DIST: OTUZO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.4.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	15.00	8.12	121.80	118.20		3.60	
1.3.4.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVIORIOS APOYADOS	m²	39.23	1.32	51.78	49.43	0.78	1.57	
1.3.4.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVIORIO APOYADO V/15m3				2,887.98	264.11	2,615.96	7.91	
1.3.4.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS								
1.3.4.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA -V/5m3	und	1.00	572.36	2,887.98	264.11	2,615.96	7.91	
1.3.4.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - V/15m3	und	1.00	328.85	572.36	37.73	533.50	1.13	
1.3.4.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - V/15m3	und	1.00	1,010.47	328.85	37.73	289.99	1.13	
1.3.4.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REBOSE -V/15m3	und	1.00	277.73	1,010.47	37.73	971.61	1.13	
1.3.4.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS -V/15m3	und	1.00	353.86	277.73	37.73	238.87	1.13	
1.3.4.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN -V/15m3	und	1.00	234.35	353.86	37.73	315.00	1.13	
1.3.4.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A INGRESO A CLORACIÓN -V/15m3	und	1.00	110.36	234.35	37.73	195.49	1.13	
1.3.4.5	CASETA DE CLORACIÓN				110.36	37.73	71.50	1.13	
1.3.4.5.1	ESTRUCTURAS				4,836.10	2,049.11	2,892.90	94.09	
1.3.4.5.1.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,304.16	741.31	1,507.91	54.94	
1.3.4.5.1.1.1	DADOS DE CONCRETO				69.98	20.77	46.36	2.86	
1.3.4.5.1.1.1.1	CONCRETO f'e=210kg/cm2 PLANCLAJES Y/O DADOS	m³	0.14	402.30	69.98	20.77	46.36	2.86	
1.3.4.5.1.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	0.23	59.41	56.32	14.30	39.36	2.67	
1.3.4.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13.66	6.47	7.00	0.19	
1.3.4.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS				2,234.18	720.54	1,461.55	52.08	
1.3.4.5.1.2.1.1	CONCRETO f'e=210kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	m³	1.23	402.30	1,770.33	560.74	1,169.08	40.50	
1.3.4.5.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m²	16.34	59.16	494.83	125.62	345.77	23.44	
1.3.4.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PARA MUROS	kg	55.05	5.61	966.67	348.70	607.52	10.45	
1.3.4.5.1.2.2	LOSA MACIZA				308.83	86.43	215.80	6.61	
1.3.4.5.1.2.2.1	CONCRETO f'e=210kg/cm2 PILOSA MACIZAS (CEMENTO P-1)	m³	0.34	402.30	463.85	159.80	292.47	11.58	
1.3.4.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m²	3.41	65.33	136.78	34.72	95.58	6.48	
					222.78	95.89	124.02	2.87	

quintal

JUAN YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 265827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.4.5.1.2.2.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	18.59	5.61	104.29	29.19	72.87	2.23	
1.3.4.5.2	ARQUITECTURA								
1.3.4.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,531.94	1,307.80	1,184.98	39.15	
1.3.4.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m²			819.35	552.33	250.44	16.57	
1.3.4.5.2.1.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50CM	m²	2.58	39.03	100.70	77.09	21.29	2.32	
1.3.4.5.2.1.3	TARRAJEO EN INTERIOR, C/A 1:4, e=1.50CM	m²	13.70	32.27	442.10	292.36	140.97	8.77	
1.3.4.5.2.2	CARPINTERIA METALICA		8.57	32.27	276.55	182.88	88.19	5.48	
1.3.4.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO "L" 1"x1"x3/16"	und			396.63	53.42	341.61	1.60	
1.3.4.5.2.2.1	1.50CM X1.80M SIDETALLE		1.00	396.63	396.63	53.42	341.61	1.60	
1.3.4.5.2.3	CERRAJERIA								
1.3.4.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und			146.21	95.49	47.86	2.86	
1.3.4.5.2.3.2	BISAGRA SOLDABLES	und	1.00	51.81	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.3.4.5.2.4	PINTURA		4.00	23.60	94.40	58.76	33.88	1.76	
1.3.4.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m²			332.00	229.28	95.92	6.80	
1.3.4.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	2.58	11.55	29.80	19.27	9.96	0.57	
1.3.4.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	13.70	13.57	185.91	129.19	52.88	3.84	
1.3.4.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR		8.57	13.57	116.29	80.82	33.08	2.39	
1.3.4.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN SPLANO. V=15.00M3	und			837.75	377.28	449.15	11.32	
1.3.4.6	CERCO PERIMETRICO		1.00	837.75	837.75	377.28	449.15	11.32	
1.3.4.6.1	TRABAJO PRELIMINARES				10,970.27	2,816.01	7,152.77	1,001.49	
1.3.4.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²			57.46	46.28	5.24	5.93	
1.3.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.80	0.65	14.82	14.36		0.46	
1.3.4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.3.4.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³			145.87	136.90	3.30	5.67	
1.3.4.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.55	6.23	22.12	16.76	3.30	2.06	
1.3.4.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³							
1.3.4.6.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE		0.20	10.77	2.15	2.09		0.06	
1.3.4.6.3.1	CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³			1,268.36	439.86	746.39	82.11	
1.3.4.6.4	OBRAS CONCRETO ARMADO		3.23	382.68	1,268.36	439.86	746.39	82.11	
1.3.4.6.4.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-1)	m³	0.38	402.30	873.93	299.63	554.99	19.32	
1.3.4.6.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m²	6.00	65.33	391.98	168.72	218.22	5.04	

quero
 JUAN VANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.4.6.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	58.66	5.61	329.08	92.10	229.95	7.04	
1.3.4.6.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
1.3.4.6.5.1	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO- ARENA	m²	6.00	32.27	193.62	128.04	61.74	3.84	
1.3.4.6.6	PINTURA								
1.3.4.6.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	5.60	13.57	75.99	52.81	21.62	1.57	
1.3.4.6.7	VARIOS								
1.3.4.6.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F" G" DE 2" X 2.5MM.	und	14.00	176.28	2,467.92	1,712.49	5,759.50	883.05	
1.3.4.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	m²	57.00	88.13	5,023.41	1,194.15	1,955.94	159.88	
1.3.4.6.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	28.54	5.31	151.55	71.92	46.81	32.82	
1.3.4.6.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F" G" 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADADA 2"x2"-CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	94.32	575.01	42.83	
1.3.5	CAMARA ROMPE PRESION CRP6 (1 UND)								
1.3.5.1	TRABAJO PRELIMINARES				2,943.63	1,108.82	1,782.47	52.34	
1.3.5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	3.75	0.85	9.45	7.61	0.86	0.98	
1.3.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	3.75	1.87	7.01	5.25	0.86	0.90	
1.3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.3.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	2.99	40.40	152.00	142.61	3.46	5.93	
1.3.5.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.72	6.23	23.18	17.56	3.46	2.16	
1.3.5.2.3	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	1.24	6.47	8.02	7.79		0.23	
1.3.5.3	OBRAS DE CONCRETO				1,406.69	517.21	857.26	32.22	
1.3.5.3.1	CONCRETO f'c=100kg/cm2 PISOLADO	m²	0.25	24.77	6.19	2.73	3.38	0.08	
1.3.5.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm2 PIDADOS	m²	0.01	320.80	3.21	1.18	1.99	0.04	
1.3.5.3.3	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN CAMARAS	m²	0.85	402.30	341.96	86.81	238.94	16.21	
1.3.5.3.4	ACERO CORRUGADO F"Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43.18	5.61	242.24	67.79	169.27	5.18	
1.3.5.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	11.84	65.33	773.51	332.94	430.62	9.95	
1.3.5.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140kg/cm2 e=0.15M	m²	0.50	78.08	39.04	25.54	12.74	0.77	
1.3.5.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.01	54.42	0.54	0.22	0.32		
1.3.5.4	ACABADOS				460.70	311.60	139.77	9.33	
1.3.5.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1.4 e=1.5 cm	m²	8.66	32.95	285.35	184.80	95.00	5.55	
1.3.5.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C-A 1.2 e=2.00 cm	m²	3.52	28.69	100.99	75.12	23.62	2.25	

quant

JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627



215

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.5.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	5.48	13.57	74.36	51.68	21.15	1.53	
1.3.5.5	EQUIPAMIENTO								
1.3.5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	130.59	914.79	129.79	781.11	3.89	
1.3.5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	150.59	150.59	37.36	92.11	1.12	
1.3.5.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP6 1 1/2"	und	1.00	633.61	633.61	55.07	112.11	1.12	
1.3.6	CAMARA ROMPE PRESION CRP7 (7 UND)						576.89	1.65	
1.3.6.1	TRABAJO PRELIMINARES				20,310.95	8,580.47	11,332.70	397.78	
1.3.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	29.54	0.65	74.44	59.97	6.79	7.68	
1.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	29.54	1.87	55.24	18.61	6.79	0.59	
1.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							7.09	
1.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	38.16	40.40	1,874.63	1,785.27	24.22	65.14	
1.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	26.04	6.23	1,541.66	1,496.64	45.02	45.02	
1.3.6.2.3	RELLENO CMATERIAL PROPIO COMPACTADO	m³	26.39	6.47	170.74	122.91	24.22	15.10	
1.3.6.3	OBRAS DE CONCRETO								
1.3.6.3.1	CONCRETO f'c=100kg/cm2 PISOLADO	m²	1.76	24.77	10,483.07	165.73	6,421.82	5.01	
1.3.6.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm2 PIDADOS	m³	0.08	320.80	43.60	19.20	23.81	237.70	
1.3.6.3.3	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN CAMARAS	m³	5.95	402.30	2,393.69	9.43	15.96	0.59	
1.3.6.3.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	385.81	5.61	2,164.39	607.67	1,672.60	0.28	
1.3.6.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARAS	m²	85.40	65.33	5,579.18	605.72	1,512.38	113.41	
1.3.6.3.6	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140kg/cm2 e=0.15M	m²	3.50	78.08	273.28	2,401.45	3,106.00	46.29	
1.3.6.3.7	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.06	54.42	3.27	178.75	89.18	71.73	
1.3.6.4	ACABADOS							5.36	
1.3.6.4.1	TARRAJEO EXTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m²	66.78	32.95	3,141.00	1.34	1.89	0.05	
1.3.6.4.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2 e=2.00 cm	m²	24.64	28.69	2,200.40	2,113.29	964.38	63.33	
1.3.6.4.3	PINTURA LATEX 02 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	17.22	13.57	706.92	1,425.09	732.58	42.74	
1.3.6.5	EQUIPAMIENTO						165.33	15.77	
1.3.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	7.00	130.59	4,737.81	162.38	66.47	4.83	
1.3.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.80X0.80M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	7.00	150.59	914.13	798.39	3,915.49	23.93	
						261.52	644.77	7.84	
					1,054.13	261.52	784.77	7.84	

quand

JUAN YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP7 3/4"	und	4.00	541.53	2,166.12	220.28	1,939.24	6.60	
1.3.6.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CRP7 1 1/2"	und	1.00	603.43	603.43	55.07	546.71	1.65	
1.3.7	LINEA DE ADUCCIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN (L=8,659.46)				320,011.45	265,297.27	30,620.92	24,093.26	
1.3.7.1	OBRAS PRELIMINARES				35,157.41	25,718.60	5,542.05	3,896.76	
1.3.7.1.1	DESBOQUE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	8,659.46	0.48	4,156.54	4,069.95		86.59	
1.3.7.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	8,659.46	3.58	31,000.87	21,648.65	5,542.05	3,810.17	
1.3.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				230,774.61	214,321.64		16,452.98	
1.3.7.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	8,659.46	13.46	116,556.33	113,179.14		3,377.19	
1.3.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	8,659.46	2.02	17,492.11	16,972.54		519.57	
1.3.7.2.3	CAMA DE APOYO O MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	8,659.46	3.33	28,836.00	26,324.76		2,511.24	
1.3.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	8,659.46	4.02	34,811.03	28,922.60		5,888.43	
1.3.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	8,659.46	3.82	33,079.14	28,922.60		4,156.54	
1.3.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				54,079.43	25,257.04	25,078.87	3,743.52	
1.3.7.3.1	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DN 2"	m	6.00	40.09	240.54	113.16	123.96	3.42	
1.3.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 1 1/2" C-10	m	776.33	8.77	6,808.41	1,428.45	5,333.39	46.58	
1.3.7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 1" C-10	m	1,203.39	4.68	5,631.87	2,214.24	3,345.42	72.21	
1.3.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 3/4" C-10	m	6,679.74	4.21	28,121.71	12,290.72	15,430.20	400.79	
1.3.7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 1 1/2" - SIS. 02	gib	1.00	400.45	400.45	183.67	211.27	5.51	
1.3.7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 1" - SIS. 02	gib	1.00	388.50	388.50	183.67	199.32	5.51	
1.3.7.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 3/4" - SIS. 02	gib	1.00	451.30	451.30	183.67	262.12	5.51	
1.3.7.3.8	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	8,659.46	1.39	12,036.65	8,659.46	173.19	3,204.00	
1.3.8	VALVULA DE CONTROL (3 UND)				3,292.40	1,256.64	1,982.47	53.29	

quiere

JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627



213

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.8.1	TRABAJO PRELIMINARES								
1.3.8.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	3.00	0.65	7.56	6.09	0.69	0.78	
1.3.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	3.00	1.87	5.61	4.20	0.69	0.72	
1.3.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.3.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	2.10	40.40	84.84	85.03	3.78	2.56	
1.3.8.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.12	54.42	6.53	82.36		2.48	
1.3.8.3	OBRAS DE CONCRETO							0.08	
1.3.8.3.1	CONCRETO f'c=210kg/cm² EN VALVULAS	m³	0.76	402.30	305.75	423.32	735.68	27.72	
1.3.8.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VALVULAS	m²	10.08	65.33	658.53	77.62	213.64	14.49	
1.3.8.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	39.65	5.61	222.44	283.45	366.61	8.47	
1.3.8.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					62.25	155.43	4.76	
1.3.8.4.1	TARAJEO INTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	4.32	32.95	142.34	92.19	47.39	2.76	
1.3.8.5	EQUIPAMIENTO							2.76	
1.3.8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	130.59	391.77	650.01	1,194.93	19.47	
1.3.8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL 1"	und	6.00	175.87	1,055.22	112.08	276.33	3.36	
1.3.8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL 3/4"	und	3.00	139.14	417.42	358.62	685.86	10.74	
1.3.9	VALVULA DE PURGA (29 UND)								
1.3.9.1	TRABAJO PRELIMINARES				22,039.07	8,677.08	12,951.43	410.56	
1.3.9.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	29.00	0.65	73.08	58.87	6.67	7.54	
1.3.9.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	29.00	1.87	54.23	18.27	6.67	0.58	
1.3.9.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							6.96	
1.3.9.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	20.30	40.40	883.25	821.98	36.54	24.73	
1.3.9.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	1.16	54.42	820.12	796.17		23.95	
1.3.9.3	OBRAS DE CONCRETO							0.78	
1.3.9.3.1	CONCRETO f'c=210kg/cm² EN VALVULAS	m³	7.31	402.30	11,456.66	4,088.30	7,101.19	267.17	
1.3.9.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VALVULAS	m²	97.44	65.33	2,940.81	746.57	2,054.91	139.33	
1.3.9.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	383.26	5.61	6,365.76	2,740.01	3,543.89	81.85	
1.3.9.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					601.72	1,502.38	45.99	
1.3.9.4.1	TARAJEO INTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m²	41.76	32.95	1,375.99	891.16	458.11	26.72	
1.3.9.5	EQUIPAMIENTO							26.72	
1.3.9.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	29.00	130.59	8,250.09	2,816.77	5,348.93	84.39	
1.3.9.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 1 1/2" C-10	und	2.00	217.37	3,787.11	1,083.44	2,671.19	32.48	
					434.74	119.54	311.62	3.58	


 JUAN VANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.9.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 1 1/2" C-15	und	2.00	215.37	430.74	119.54	307.62	3.58	
1.3.9.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 3/4" C-10	und	25.00	143.90	3,597.50	1,494.25	2,058.50	44.75	
1.3.10	VALVULA DE AIRE (2 UND)								
1.3.10.1	TRABAJO PRELIMINARES				1,889.65	673.45	1,185.70	30.50	
1.3.10.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	2.00	0.65	5.04	4.06	0.46	0.52	
1.3.10.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	2.00	1.87	3.74	2.80	0.46	0.04	
1.3.10.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							0.48	
1.3.10.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	1.40	40.40	60.91	56.69	2.52	1.70	
1.3.10.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.08	54.42	56.56	54.91		1.65	
1.3.10.3	OBRAS DE CONCRETO				4.35	1.78	2.52	0.05	
1.3.10.3.1	CONCRETO f'c=210kg/cm² EN VALVULAS	m³	0.50	402.30	788.44	281.53	488.57	18.35	
1.3.10.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VALVULAS	m²	6.72	65.33	201.15	51.07	140.56	9.53	
1.3.10.3.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm² GRADO 60	kg	26.43	5.61	439.02	188.97	244.41	5.65	
1.3.10.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				148.27	41.50	103.61	3.17	
1.3.10.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C.A 1:4 e=1.5 cm	m²	2.88	32.95	94.90	61.46	31.59	1.85	
1.3.10.5	EQUIPAMIENTO				94.90	61.46	31.59	1.85	
1.3.10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	130.59	940.36	269.72	662.56	8.08	
1.3.10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE 1 1/2" C-10	und	2.00	217.37	261.18	74.72	184.22	2.24	
1.3.10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE 3/4" C-10	und	2.00	122.22	434.74	119.54	311.62	3.58	
1.3.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS (199 UND)				244.44	75.46	166.72	2.26	
1.3.11.1	TRABAJO PRELIMINARES				89,991.49	57,267.08	22,199.26	10,525.14	
1.3.11.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	1,559.55	0.48	6,051.05	4,366.74	998.11	686.20	
1.3.11.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,559.55	3.40	5,302.47	732.99		15.59	
1.3.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.3.11.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	1,559.55	10.10	52,712.79	3,633.75	998.11	670.61	
1.3.11.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	1,559.55	2.02	15,751.46	43,683.00		9,029.79	
1.3.11.2.3	CAMA DE APOYO CIMAT. PROPIO ZARANDADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	1,559.55	3.33	3,150.29	15,299.19		452.27	
1.3.11.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	1,559.55	13.11	5,193.30	3,056.72		93.57	
					20,445.70	4,741.03		452.27	
						14,706.56		5,739.14	

quant

JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 285627



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.3.11.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	1,559.55	5.24	8,172.04	5,879.50			2,292.54
1.3.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				31,227.65	9,217.35	21,201.15	809.15	
1.3.11.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 1/2" C-10	m	1,529.97	3.24	4,957.10	1,973.66	2,922.24	61.20	
1.3.11.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 3/4" C-10	m	29.58	4.19	123.94	54.43	67.74	1.77	
1.3.11.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 3/4"	m	7.00	31.56	220.92	66.01	152.95	1.96	
1.3.11.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 1/2"	und	192.00	31.37	6,023.04	1,810.56	4,158.72	53.76	
1.3.11.3.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1,559.55	1.39	2,167.77	1,559.55	31.19	577.03	
1.3.11.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	159.00	89.12	17,734.88	3,753.14	13,868.31	113.43	
1.4	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SISTEMA N°03								
1.4.1	CAPTACIÓN TIPO LADERA (1 UND)				124,621.17	75,823.67	40,019.70	8,777.80	
1.4.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				14,933.87	5,288.13	8,868.84	776.91	
1.4.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	23.63	0.65	15.36	47.97	5.43	6.15	
1.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	23.63	1.87	44.19	14.89		0.47	
1.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					33.08	5.43	5.67	
1.4.1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				695.19	582.00	95.64	17.55	
1.4.1.2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	7.59	40.40	306.64	384.24		11.55	
1.4.1.2.1.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	10.21	1.53	15.62	297.68		8.96	
1.4.1.2.1.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	9.10	8.08	73.53	15.21		0.41	
1.4.1.2.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL, PARA TUBERIA A PROM. 0.60m, h= 0.35m., TERRENO NORMAL	m	12.00	8.51	102.12	71.34	95.64	2.19	
1.4.1.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	12.00	1.35	16.20	197.76		6.00	
1.4.1.2.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODO PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	12.00	8.62	103.44	99.12		3.00	
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	12.00	6.47	77.64	15.72		0.48	
						7.56	95.64	0.24	
						75.36		2.28	

quant
↓

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero CIVIL
CIP N° 265827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.3	CONCRETO SIMPLE				1,922.93				
1.4.1.3.1	CONCRETO Fc=210 kg/cm2, PARA CIMIENTO CORRIDO HASTA 1.00m	m²	0.18	406.88	73.24	625.08	1,277.55	20.30	
1.4.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m²	1.80	62.94	113.29	20.43	50.60	2.21	
1.4.1.3.3	CONCRETO Fc=140kg/cm2, PIZANJA DE CORONACIÓN	m²	0.68	320.80		50.62	61.16	1.51	
1.4.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACIÓN	m²	9.60	65.33	218.14	80.12	135.63	2.40	
1.4.1.3.5	CONCRETO Fc=140kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m²	0.72	320.80	627.17	269.95	349.15	8.07	
1.4.1.3.6	DADO DE CONCRETO Fc=140kg/cm2 (0.30m. X 0.20m. X 0.20m.)	und	1.00	49.22	230.98	84.83	143.60	2.55	
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	49.22	36.44	11.69	1.09	
1.4.1.3.8	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m²	0.31	324.12	19.52	12.77	6.37	0.38	
1.4.1.3.9	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 kg/cm2 +30% P.M. (RELLENO DE AFLORAMIENTO)	m²	2.05	239.46	100.48	19.79	80.09	0.60	
1.4.1.4	CONCRETO ARMADO				490.89	50.14	439.25	1.49	
1.4.1.4.1	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				3,914.70	1,594.54	2,236.15	84.01	
1.4.1.4.1.1	MUROS REFORZADOS				1,542.23	634.50	875.43	32.30	
1.4.1.4.1.1.1	CONCRETO Fc=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.82	487.42	1,542.23	634.50	875.43	32.30	
1.4.1.4.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	11.29	85.20	399.68	139.57	244.99	15.12	
1.4.1.4.1.1.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	5.61	961.91	444.37	504.21	13.32	
1.4.1.4.2	CAMARA HUMEDA				180.64	50.55	126.22	3.86	
1.4.1.4.2.1	LOSA DE FONDO				1,672.75	671.29	964.55	36.91	
1.4.1.4.2.1.1	CONCRETO Fc=280kg/cm2, PILOSA DE FONDO	m³	0.27	487.42	242.21	93.05	142.07	7.09	
1.4.1.4.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m²	0.81	69.45	131.60	45.96	80.67	4.88	
1.4.1.4.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.69	5.61	56.25	31.88	23.42	0.95	
1.4.1.4.2.2	MUROS REFORZADOS				54.36	15.21	37.98	1.16	
1.4.1.4.2.2.1	CONCRETO Fc=280kg/cm2, P/MURO REFORZADO	m³	0.60	487.42	1,163.91	465.49	673.67	24.75	
1.4.1.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m²	7.70	85.20	292.45	102.13	179.26	11.06	
1.4.1.4.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.40	5.61	656.04	303.07	343.88	9.09	
1.4.1.4.2.3	LOSA DE TECHO				215.42	60.29	150.53	4.60	
1.4.1.4.2.3.1	CONCRETO Fc=280kg/cm2, PILOSA DE TECHO	m³	0.10	487.42	266.63	112.75	148.81	5.07	
1.4.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m²	2.24	65.20	48.74	17.02	29.88	1.84	
1.4.1.4.2.3.3	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.82	5.61	190.85	88.17	100.04	2.65	
1.4.1.4.3	CAMARA SECA				27.04	7.57	18.89	0.58	
					699.72	288.75	396.17	14.80	

quand
sa

JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 265827



6027

PROYECTO
PRESUPUESTO 1.0
PROPIETARIO
UBICACION
FECHA PROYECTO

: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
: SISTEMA DE AGUA POTABLE
: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
: DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
: 6/11/2023

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.4.3.1	LOSA DE FONDO				129.24	49.16			
1.4.1.4.3.1.1	CONCRETO f _c =210kg/cm ² , PILOSA DE FONDO	m ³	0.14	469.76	65.77	23.83	76.25	3.82	
1.4.1.4.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS DE FONDO PISO	m ²	0.38	69.45	26.39	14.96	39.36	2.59	
1.4.1.4.3.1.3	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	6.61	5.61	37.08	10.38	10.99	0.45	
1.4.1.4.3.2	MUROS REFORZADOS								
1.4.1.4.3.2.1	CONCRETO f _c =210kg/cm ² , PIMURO REFORZADO	m ³	0.17	469.76	79.86	179.55	25.91	0.79	
1.4.1.4.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO REFORZADO	m ²	3.48	85.20	296.50	28.94	237.27	8.29	
1.4.1.4.3.2.3	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	8.69	5.61	48.75	47.79	155.42	3.14	
1.4.1.4.3.3	LOSA DE TECHO								
1.4.1.4.3.3.1	CONCRETO f _c =280kg/cm ² , PILOSA DE TECHO	m ³	0.04	487.42	19.50	13.64	34.06	1.04	
1.4.1.4.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOSA DE TECHO	m ²	1.16	85.20	98.83	60.03	82.65	2.69	
1.4.1.4.3.3.3	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	4.82	5.61	27.04	45.66	11.95	0.74	
1.4.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS								
1.4.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	m ²	16.87	32.95	782.19	7.57	51.81	1.37	
1.4.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4, e= 1.5 cm	m ²	2.48	32.95	555.87	520.48	18.89	0.58	
1.4.1.5.3	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.00cm	m ²	5.04	28.69	81.72	360.01	246.09	15.62	
1.4.1.6	FILTROS								
1.4.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1"-3/4"	m ³	1.35	44.46	75.81	22.83	33.82	3.23	
1.4.1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2"-2"	m ³	0.31	50.93	60.02	16.98	52.29	0.69	
1.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS								
1.4.1.7.1	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN TIPO LADERA								
1.4.1.7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTILLA DE BRONCE DE D=2"	und	1.00	399.50	984.22	188.34	790.26	5.63	
1.4.1.7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ROSCADA DE F°G° und D=1"	und	2.00	14.43	886.31	155.91	725.73	4.67	
1.4.1.7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE F°G° ISO 85 SERIE I (ESTANDAR) DE 1"	m	1.40	20.46	399.50	5.98	393.34	0.18	
1.4.1.7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA F°G° und DE 1"	und	2.00	40.80	28.86	19.92	8.34	0.60	
1.4.1.7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL DE F°G° DE 1"	und	2.00	29.68	28.64	13.94	14.28	0.42	
1.4.1.7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILVA D=1"	und	1.00	184.00	81.60	19.92	61.08	0.60	
					59.36	19.92	38.84	0.60	
					184.00	37.73	145.14	1.13	

quart

JUAN JANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC C-10 D=1"	und	1.00	10.15	10.15	5.98	3.99	0.18	
1.4.1.7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA D=1"	m	12.00	7.85	94.20	32.52	60.72	0.96	
1.4.1.7.2	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE LIMPIA Y REBOSE				97.91	32.42	64.53	0.96	
1.4.1.7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 UNIÓN 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 TUBERÍA PVC C-10 DE 1 1/2"	m	2.20	9.77	21.49	5.96	15.36	0.17	
1.4.1.8	CARPINTERÍA 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	16.87	13.57	228.93	159.08	65.12	4.73	
1.4.1.10	VARIOS								
1.4.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE F" G° 2"	und	2.00	89.48	178.96	75.46	101.24	2.26	
1.4.1.11	CERCO DE LA CAPTACIÓN (1 UND)								
1.4.1.11.1	TRABAJO PRELIMINARES				5,790.21	1,397.62	3,774.85	617.74	
1.4.1.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	33.90	0.65	22.04	68.82	7.80	8.82	
1.4.1.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	33.90	1.87	63.39	21.36	7.80	0.68	
1.4.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					47.46		8.13	
1.4.1.11.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	1.15	40.40	60.57	58.80		1.77	
1.4.1.11.2.2	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DEL TERRENO NORMAL	m²	1.44	1.53	2.20	45.10		1.36	
1.4.1.11.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.58	10.77	6.25	2.15		0.05	
1.4.1.11.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	0.70	8.08	5.66	6.07		0.18	
1.4.1.11.3	CONCRETO SIMPLE					5.49		0.17	
1.4.1.11.3.1	CONCRETO fc=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	0.89	392.88	349.49	121.20	205.66	22.63	
1.4.1.11.4	VARIOS								
1.4.1.11.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F" G° DE 2" X 2.5MM	und	9.00	176.28	1,586.52	121.20	205.66	22.63	
						1,148.80	3,561.39	584.53	
						226.35	1,257.39	102.78	

quiere

JUAN VANNER
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.1.11.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"x2"	m²	34.32	88.13	3,024.62	719.00	1,915.74	389.87	
1.4.1.11.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	69.90	5.31	371.17	176.15	114.64	80.39	
1.4.1.11.4.4	ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" 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 CONDUCCIÓN (L=99.03m)								
1.4.2.1	OBRAS PRELIMINARES								
1.4.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	99.03	0.48	47.53	3,026.36	340.66	275.29	
1.4.2.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	99.03	3.58	354.53	247.58	63.38	43.58	
1.4.2.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	99.03	13.46	1,332.94	2,450.99	188.15	38.62	
1.4.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	99.03	2.02	200.04	194.10		5.94	
1.4.2.2.3	CAMA DE APOYO CIMAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	99.03	3.33	329.77	301.05		28.72	
1.4.2.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	99.03	4.02	398.10	330.76		67.34	
1.4.2.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	99.03	3.82	378.29	330.76		47.53	
1.4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS								
1.4.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 1" C-10	m	99.03	4.68	463.46	281.25	277.28	42.58	
1.4.2.3.2	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PTUBERIA DE AGUA POTABLE	m	99.03	1.39	137.65	182.22	275.30	5.94	
1.4.3	RESERVORIO APOYADO DE 5 m3 (1 UND)								
1.4.3.1	ESTRUCTURAS								
1.4.3.1.1	TRABAJO PRELIMINARES								
1.4.3.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	19.20	0.65	12.48	10,349.57	20,523.98	1,676.20	
1.4.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	19.20	1.87	35.90	3,816.80	7,420.95	308.42	
1.4.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.4.3.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M PROF.	m³	3.08	40.40	124.43	160.23	6.78	8.02	
1.4.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	7.29	6.23	45.42	120.80		3.63	
						34.41	6.78	4.23	

quante
 JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255327



9062

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m	0.80	6.47	5.18	5.02			
1.4.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				303.13	125.48	154.23	23.42	0.16
1.4.3.1.3.1	SOLADO Y/O BASES	m²			303.13	125.48	154.23	23.42	
1.4.3.1.3.1.1	CONCRETO F'C=100 kg/cm², PISOLADOS Y/O SUB BASES	m²	0.86	352.48	303.13	125.48	154.23	23.42	
1.4.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
1.4.3.1.4.1	ZAPATAS				11,019.63	3,492.11	7,255.52	272.00	
1.4.3.1.4.1.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², PIZAPATAS	m²	1.64	419.96	1,472.67	386.89	1,037.76	48.02	
1.4.3.1.4.1.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	139.74	5.61	783.94	167.49	489.98	31.25	
1.4.3.1.4.2	LOSA DE CIMENTACIÓN					219.39	547.78	16.77	
1.4.3.1.4.2.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², PILOSAS DE FONDO-PISO	m²	0.38	419.96	757.72	206.20	531.48	20.03	
1.4.3.1.4.2.2	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PIZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	106.62	5.61	598.14	38.81	113.53	7.24	
1.4.3.1.4.3	MUROS					167.39	417.95	12.80	
1.4.3.1.4.3.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², P/MUROS REFORZADOS	m²	2.30	419.96	7,228.44	2,288.52	4,779.18	160.74	
1.4.3.1.4.3.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m²	30.60	65.33	1,999.10	234.90	687.17	43.84	
1.4.3.1.4.3.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	759.97	5.61	4,263.43	860.47	1,112.92	25.71	
1.4.3.1.4.4	LOSA DE TECHO					1,193.15	2,979.08	91.19	
1.4.3.1.4.4.1	CONCRETO f'c=280kg/cm², PILOSAS MACIZAS	m²	0.97	419.96	1,300.70	422.56	844.71	33.43	
1.4.3.1.4.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PILOSAS MACIZAS	m²	7.47	65.33	488.02	99.07	289.81	18.49	
1.4.3.1.4.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PILOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.25	5.61	405.32	210.06	271.68	6.28	
1.4.3.1.4.5	CURADOS DE CONCRETO					113.43	283.22	8.67	
1.4.3.1.4.5.1	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m²	37.57	1.09	260.10	187.94	62.39	9.77	
1.4.3.1.4.5.2	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m²	37.59	5.83	219.15	19.54	16.53	4.88	
1.4.3.2	ARQUITECTURA					168.40	45.86	4.89	
1.4.3.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,142.93	1,340.31	1,540.29	262.34	
1.4.3.2.1.1	TARAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-LISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m²	4.64	28.89	542.81	403.75	126.95	12.10	
1.4.3.2.1.2	TARAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS PRESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m²	14.28	28.69	133.12	99.02	31.13	2.97	
1.4.3.2.2	PISOS Y PAVIMENTOS				409.69	304.74	95.82	9.14	
					798.48	256.39	496.53	45.56	

manu

JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 253627



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.2.2.1	VEREDAS DE CONCRETO Fc=175kg/cm2, E=0.10M PASTA 1:2	m²	11.84	48.96	579.69	157.95	379.12	42.63	
1.4.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS	m²	1.76	62.84	110.60	43.84	65.44	1.32	
1.4.3.2.2.3	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	7.41	108.19	54.60	51.98	1.61	
1.4.3.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				936.67	348.92	497.29	90.46	
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"	und	1.00	130.79	130.79	37.36	92.31	1.12	
1.4.3.2.3.3	VENTILACIÓN C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	89.48	178.96	75.46	101.24	2.26	
1.4.3.2.4	CERRAJERIA								
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								
1.4.3.2.5.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	17.32	13.57	235.03	163.33	66.86	4.85	
1.4.3.2.6	ADITAMIENTOS Y VARIOS								
1.4.3.2.6.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	9.00	44.96	404.64	125.33	338.68	3.72	
1.4.3.2.6.2	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.54	40.97	63.09	58.10	3.25	1.74	
1.4.3.2.7	PRUEBAS DE CALIDAD								
1.4.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA LLENADO	m³	5.00	22.08	110.40	5.85	104.55	1.20	
1.4.3.3	OTROS								
1.4.3.3.1	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m³	5.00	8.12	40.60	63.24	0.38	1.95	
1.4.3.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVIOS APOYADOS	m²	18.92	1.32	24.97	23.84	0.36	0.75	
1.4.3.4	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL RESERVORIO APOYADO V=5m³								
1.4.3.4.1	VALVULAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS				1,824.86	264.11	1,552.84	7.91	
1.4.3.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ENTRADA -V5m³	und	1.00	340.44	340.44	264.11	1,552.84	7.91	
1.4.3.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA - und V5m³		1.00	297.52	297.52	37.73	301.58	1.13	
1.4.3.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE LIMPIA - und V5m³		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 -V5m³	und	1.00	168.64	168.64	37.73	129.78	1.13	

quante
↓

JUAN VANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZO, PROVINCIA DE OTUZO - LA LIBERTAD.
 PRESUPUESTO 1.0 : SISTEMA DE AGUA POTABLE
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZO DIST: OTUZO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BAY PASS -V5m3	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 VENTILACIÓN -V5m3	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 CLORACIÓN -V5m3	und	1.00	138.53	138.53	37.73	99.67	1.13	
1.4.3.5	CASETA DE CLORACIÓN ESTRUCTURAS								
1.4.3.5.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,999.95	2,049.11	2,856.75	94.09	
1.4.3.5.1.1	DADOS DE CONCRETO				2,304.16	741.31	1,507.91	54.94	
1.4.3.5.1.1.1	CONCRETO f _c =210kg/cm2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m ³	0.14	402.30	69.98	20.77	46.36	2.86	
1.4.3.5.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m ²	0.23	59.41	56.32	14.30	46.36	2.86	
1.4.3.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13.66	6.47	39.36	2.67	
1.4.3.5.1.2.1	MUROS REFORZADOS						7.00	0.19	
1.4.3.5.1.2.1.1	CONCRETO f _c =210kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	m ³			2,234.18	720.54	1,461.55	52.08	
1.4.3.5.1.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJE Y/O DADOS	m ²	1.23	402.30	1,770.33	560.74	1,169.08	40.50	
1.4.3.5.1.2.1.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PARA MUROS	kg	16.34	59.16	966.67	125.62	345.77	23.44	
1.4.3.5.1.2.2	LOSA MACIZA					348.70	607.52	10.45	
1.4.3.5.1.2.2.1	CONCRETO f _c =210kg/cm2 P/LOSA MACIZAS (CEMENTO P-1)	m ³	55.05	5.61	308.83	86.43	215.80	6.61	
1.4.3.5.1.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL.HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSA MACIZAS	m ²	0.34	402.30	463.85	159.80	292.47	11.58	
1.4.3.5.1.2.2.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	3.41	65.33	222.78	34.72	95.58	6.48	
1.4.3.5.2	ARQUITECTURA					95.89	124.02	2.87	
1.4.3.5.2.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				104.29	29.19	72.87	2.23	
1.4.3.5.2.1.1	TARRAJEO EN CIELO RASO	m ²	2.58	39.03	2,695.79	1,307.80	1,348.83	39.15	
1.4.3.5.2.1.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C/A 1:4, e=1.50CM	m ²	13.70	32.27	819.35	552.33	250.44	16.57	
1.4.3.5.2.1.3	TARRAJEO EN INTERIOR, C/A 1:4, e=1.50CM	m ²	8.57	32.27	100.70	77.09	21.29	2.32	
1.4.3.5.2.2	CARPINTERIA METALICA				442.10	292.36	140.97	8.77	
1.4.3.5.2.2.1	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO "L" 1"X1"X3/16"	und	1.00	396.63	276.55	182.88	88.19	5.48	
1.4.3.5.2.3	CERRAJERIA				396.63	53.42	341.61	1.60	
1.4.3.5.2.3.1	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	51.81	146.21	95.49	47.86	2.86	
1.4.3.5.2.3.2	BISAGRA SOLDABLES	und	4.00	23.60	51.81	36.73	13.98	1.10	
1.4.3.5.2.4	PINTURA				94.40	58.76	33.88	1.76	
1.4.3.5.2.4.1	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m ²	2.58	11.55	332.00	229.28	95.92	6.80	
					29.80	19.27	9.96	0.57	

firmat

JUAN YANER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.5.2.4.2	PINTURA LATEX EN INTERIORES 02 MANOS	m²	13.70	13.57	185.91	129.19	52.88	3.84	
1.4.3.5.2.4.3	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	8.57	13.57	116.29	80.82	33.08	2.39	
1.4.3.5.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN CON DOSIFICADOR				1,001.60	377.28	613.00	11.32	
1.4.3.5.2.5.1	EQUIPO DE CLORACIÓN Y ACCESORIOS DE CLORACIÓN SPLANO- V=5.00M3	und	1.00	1,001.60	1,001.60	377.28	613.00	11.32	
1.4.3.6	CERCO PERIMETRICO								
1.4.3.6.1	TRABAJO PRELIMINARES				10,970.27	2,816.01	7,152.77	1,001.49	
1.4.3.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	22.80	0.65	57.46	46.28	5.24	5.93	
1.4.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	22.80	1.87	42.64	14.36		0.46	
1.4.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					31.92	5.24	5.48	
1.4.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	3.01	40.40	145.87	136.90	3.30	5.67	
1.4.3.6.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	3.55	6.23	22.12	118.05		3.55	
1.4.3.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.20	10.77	2.15	16.76	3.30	2.06	
1.4.3.6.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE								
1.4.3.6.3.1	CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	3.23	392.68	1,268.36	439.86	746.39	0.06	
1.4.3.6.4	OBRAS CONCRETO ARMADO								
1.4.3.6.4.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P. 1)	m³	0.38	402.30	873.93	439.86	746.39	82.11	
1.4.3.6.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m²	6.00	65.33	391.98	299.63	554.99	19.32	
1.4.3.6.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	58.66	5.61	329.08	38.81	106.82	7.24	
1.4.3.6.5	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO- ARENA	m²	6.00	32.27	193.62	168.72	218.22	5.04	
1.4.3.6.5.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					92.10	229.95	7.04	
1.4.3.6.6	PINTURA								
1.4.3.6.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	5.60	13.57	75.99	128.04	61.74	3.84	
1.4.3.6.7	VARIOS								
1.4.3.6.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F" G" DE 2" X 2.5MM.	und	14.00	176.28	8,355.04	52.81	21.62	1.57	
1.4.3.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA N°10 COCADAS 2"x2"	m²	57.00	88.13	5,023.41	1,712.49	5,759.50	883.05	
1.4.3.6.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	28.54	5.31	151.55	352.10	1,955.94	159.88	
						1,194.15	3,181.74	647.52	
						71.92	46.81	32.82	

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 253627



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.3.6.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA COCADA 2"X2" CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	94.32	575.01	42.83	
1.4.4	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCIÓN (L=1,475.12m)								
1.4.4.1	OBRAS PRELIMINARES				54,377.62	45,447.01	4,818.75	4,111.86	
1.4.4.1.1	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS	m	1,475.12	0.48	5,988.99	4,381.11	944.08	663.81	
1.4.4.1.2	- OBRAS LINEALES				708.06	693.31		14.75	
1.4.4.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,475.12	3.58	5,280.93	3,687.80	944.08	649.05	
1.4.4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39,311.95	36,509.22		2,802.73	
1.4.4.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.80m. EN T.N.	m	1,475.12	13.46	19,855.12	19,279.82		575.30	
1.4.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	1,475.12	2.02	2,979.74	2,891.24		88.50	
1.4.4.2.3	CAMA DE APOYO CIMAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	1,475.12	3.33	4,912.15	4,484.36		427.79	
1.4.4.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	1,475.12	4.02	5,929.98	4,926.90		1,003.08	
1.4.4.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	1,475.12	3.82	5,634.96	4,926.90		708.06	
1.4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS								
1.4.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 1" C-10	m	459.46	4.68	2,150.27	845.41	3,874.68	645.32	
1.4.4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 3/4" C-10	m	1,015.66	4.21	4,275.93	1,868.81	1,277.30	27.56	
1.4.4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 1" - SIS. 03	gib	1.00	291.50	291.50	183.67	2,346.17	60.94	
1.4.4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN 3/4" - SIS. 03	gib	1.00	308.56	308.56	183.67	102.32	5.51	
1.4.4.3.5	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1,475.12	1.39	2,050.42	1,475.12	119.38	5.51	
1.4.5	VALVULA DE CONTROL (2 UND)								
1.4.5.1	OBRAS PRELIMINARES				1,627.89	657.76	940.10	30.03	
1.4.5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	2.00	0.65	5.04	4.06	0.46	0.52	
1.4.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	2.00	1.87	1.30	1.26	0.46	0.04	
1.4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3.74	2.80	0.46	0.48	
1.4.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	1.40	40.40	60.91	56.69	2.52	1.70	
					56.56	54.91		1.65	

quiere

JUAN ZAMIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



1026

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.5.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.08	54.42	4.35	1.78	2.52	0.05	
1.4.5.3	OBRAS DE CONCRETO	m³			788.44	281.53	488.57	18.35	
1.4.5.3.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN VALVULAS	m³	0.50	402.30	201.15	51.07	140.56	9.53	
1.4.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	6.72	65.33	439.02	188.97	244.41	5.65	
1.4.5.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	26.43	5.61	148.27	41.50	103.61	3.17	
1.4.5.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m²	2.88	32.95	94.90	61.46	31.59	1.85	
1.4.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	und	2.00	130.59	678.60	254.03	416.96	1.85	
1.4.5.5	EQUIPAMIENTO	und	3.00	139.14	261.18	74.72	184.22	7.61	
1.4.5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und			417.42	179.31	232.74	2.24	
1.4.5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL 3/4"	und							
1.4.6	VALVULA DE PURGA (3 UND)								
1.4.6.1	OBRAS PRELIMINARES				2,546.66	1,145.82	1,350.85	5.37	
1.4.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	3.00	0.65	7.56	6.09	0.69	49.99	
1.4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	3.00	1.87	5.61	1.89	0.69	0.78	
1.4.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4.20	0.69	0.06	
1.4.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	2.10	40.40	91.37	85.03	3.78	0.72	
1.4.6.2.2	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m³	0.12	54.42	84.84	82.36	2.48	2.56	
1.4.6.3	OBRAS DE CONCRETO	m³			6.53	2.67	3.78	2.48	
1.4.6.3.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN VALVULAS	m³	0.76	402.30	1,186.72	423.32	735.68	0.08	
1.4.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS	m²	10.08	65.33	305.75	77.62	213.64	27.72	
1.4.6.3.3	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	39.65	5.61	658.53	283.45	366.61	14.49	
1.4.6.4	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m²	4.32	32.95	222.44	62.25	155.43	8.47	
1.4.6.4.1	TARRAJEO INTERIOR, C/A 1:4 e=1.5 cm	und			142.34	92.19	47.39	4.76	
1.4.6.5	EQUIPAMIENTO	und			142.34	92.19	47.39	2.76	
1.4.6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA 0.60X0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	130.59	1,118.67	539.19	563.31	2.76	
1.4.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 1" C-10	und	2.00	291.50	391.77	112.08	276.33	16.17	
1.4.6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA 3/4" C-10	und	1.00	143.90	583.00	367.34	204.64	3.36	
1.4.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (27 UND)							11.02	
1.4.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES				14,943.07	59.77	82.34	1.79	
1.4.7.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS m - OBRAS LINEALES	m	276.29	0.48	9,909.03	9,909.03	3,176.52	1.857.53	
1.4.7.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	276.29	3.40	773.61	773.61	176.83	121.57	
1.4.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				132.62	129.86		2.76	
					939.39	643.76	176.83	118.81	
					9,338.61	7,738.88		1,599.73	

quant
JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 256027



18992

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.4.7.2.1	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJAS DE 0.40m. X 0.50m. EN T.N.	m	276.29	10.10	2,790.53	2,710.40		80.13	
1.4.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA B=0.40m	m	276.29	2.02	558.11	541.53		16.58	
1.4.7.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m.	m	276.29	3.33	920.05	839.92		80.13	
1.4.7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO	m	276.29	13.11	3,622.16	2,605.41		1,016.75	
1.4.7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO e=0.40m	m	276.29	5.24	1,447.76	1,041.61		406.15	
1.4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,532.45	1,396.53	2,999.69	136.23	
1.4.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 339.002 m DN 12" C-10	m	276.29	3.24	895.18	356.41	527.71	11.05	
1.4.7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS 1/2"	und	27.00	31.37	846.99	254.61	584.82	7.56	
1.4.7.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	276.29	1.39	384.04	276.29	5.53	102.22	
1.4.7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA INC. ACCESORIOS	und	27.00	89.12	2,406.24	509.22	1,881.63	15.39	
1.5	LAVADERO DE USO MULTIPLE (97 UND)				68,878.00	28,856.84	38,687.47	1,333.69	
1.5.1	TRABAJO PRELIMINARES				253.01	203.81	23.09	26.11	
1.5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	100.40	0.65	65.26	63.25		2.01	
1.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	100.40	1.87	187.75	140.56	23.09	24.10	
1.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				713.19	608.62	58.64	45.93	
1.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	6.31	40.40	254.92	247.48	7.44	36.57	
1.5.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m²	63.05	6.23	392.80	297.60	58.64	0.81	
1.5.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	2.62	10.77	28.22	27.41		1.11	
1.5.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	4.61	8.08	37.25	36.14		308.50	
1.5.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,054.92	2,486.43	699.75	23.73	
1.5.3.1	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:10 + 30% P.G. EN CIMENTOS	m³	6.98	217.13	1,515.57	792.09	1,542.92	118.37	
1.5.3.2	CONCRETO f _c =140kg/cm²	m³	7.86	313.49	2,464.03	802.74	2,017.33	166.40	
1.5.3.3	CONCRETO f _c =175kg/cm²	m³	8.73	352.27	3,075.32	891.59	2,060.62	603.21	
1.5.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				35,156.30	13,912.47	2,338.84	158.58	
1.5.4.1	CONCRETO f _c =210kg/cm²	m³	8.32	402.30	3,347.14	849.72	15,383.42	355.29	
1.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m²	422.97	65.33	27,632.63	11,893.92			

quand
15

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255327



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, 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: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/1/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1.5.4.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	744.48	5.61	4,176.53	1,168.83	2,918.36	89.33	
1.5.5	ACABADOS				15,351.65	10,427.19	4,611.39	313.07	
1.5.5.1	TARRAJEO DE EXTERIORES, C:A 1:4 e=1.50 cm	m²	345.22	32.95	11,375.00	7,366.99	3,787.06	220.94	
1.5.5.2	TARRAJEO DE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 e=1.50 cm	m²	122.85	32.37	3,976.65	3,060.19	824.32	92.13	
1.5.6	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE								
1.5.6.1	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	97.00	67.63	6,560.11	1,218.32	9,093.75	36.86	
1.5.6.2	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO	und	97.00	39.06	3,788.82	609.16	5,932.52	18.43	
Costo directo:						609.16	3,161.23	18.43	
Gastos Generales (10.00%)						841,509.48	681,296.99	85,738.63	
Utilidad (5.00%)						84,150.95	68,129.60	8,573.86	
Parcial						42,075.47	34,064.80	4,286.93	
I.G.V.(18.00%)						967,735.90	783,490.39	98,599.42	
TOTAL						174,192.46	141,028.27	17,747.90	
Porcentaje						1,141,928.36	924,518.66	116,347.32	
						52.31%	42.35%	5.34%	



quant
JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

PRESUPUESTO DESAGREGADO UBS



Yanner

JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (97 UNIDADES)
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO.: LA LIBERTAD PROV.: OTUZCO DIST.: OTUZCO LOC.: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.1	CASITA DE DE LADRILLO TIPO I				635,993.39	291,878.59	331,496.68	12,618.13	
2.1.1	ESTRUCTURAS				135,095.58	59,978.51	70,449.39	4,667.68	
2.1.1.1	TRABAJO PRELIMINARES				1,927.75	1,552.91	175.95	198.90	
2.1.1.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	764.98	0.65	497.24	481.94	15.30	15.30	
2.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	764.98	1.87	1,430.51	1,070.97	175.95	183.59	
2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,332.66	9,020.57	26.39	285.70	
2.1.1.2.1	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00M DE PROF.	m³	135.80	40.40	5,486.32	5,326.08		160.24	
2.1.1.2.2	REFINIE Y COMPACTACIÓN EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m²	28.38	6.23	176.81	133.95	26.39	16.46	
2.1.1.2.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	454.15	8.08	3,669.53	3,560.54		108.99	
2.1.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				66,316.47	28,925.34	34,562.76	2,828.37	
2.1.1.3.1	CONCRETO C.H 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTO CORRIDO	m³	135.00	225.92	30,499.20	13,787.55	14,678.55	2,033.10	
2.1.1.3.2	CONCRETO C.H 1:10 + 30% P.M. PARA SOBRECIMIENTO	m³	28.38	222.86	6,324.77	2,898.45	2,998.91	427.41	
2.1.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTO	m²	454.15	64.94	29,492.50	12,239.34	16,885.30	367.86	
2.1.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				57,518.70	20,479.70	35,684.29	1,354.72	
2.1.1.4.1	CONCRETO f'c=175kg/cm² P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m³	16.37	368.03	6,024.65	1,671.87	4,040.77	312.01	
2.1.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/COLUMNAS	m²	276.09	65.33	18,036.96	7,763.65	10,041.39	231.92	
2.1.1.4.3	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,825.70	5.61	10,242.18	2,886.35	7,156.74	219.09	
2.1.1.4.4	CONCRETO f'c=175kg/cm² P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m³	11.68	392.68	4,586.50	1,590.56	2,699.01	296.90	
2.1.1.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/VIGAS	m²	175.97	63.54	11,181.13	4,503.07	6,542.56	135.49	
2.1.1.4.6	ACERO ESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,327.50	5.61	7,447.28	2,084.18	5,203.80	159.31	
2.1.2	ARQUITECTURA				353,758.56	159,165.30	188,830.45	5,762.81	
2.1.2.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				59,949.60	30,961.61	27,988.43	999.56	
2.1.2.1.1	MURO CARAVISTA DE LADRILLO KING KONG ESTRUCTURAL DE 18 HUECOS	m²	933.33	58.11	54,235.81	29,362.56	23,995.91	877.33	
2.1.2.1.2	ACERO D=1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROSESTR. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,018.50	5.61	5,713.79	1,599.05	3,992.52	122.23	
2.1.2.2	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				49,035.15	32,966.69	15,083.03	985.43	



JUAN PARRINER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 256827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (97 UNIDADES)
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.1.2.2.1	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1.5x1.5CM (INC. COLUMNAS EMPOTRADAS)	m²	620.80	32.85	20,393.28	13,682.43	6,301.12	409.73	
2.1.2.2.2	TARRAJEO EN EXTERIOR, C.A 1.4, e=1.50CM	m²	468.12	30.59	14,319.79	8,599.36	5,462.96	257.47	
2.1.2.2.3	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/CONCRETO 1.5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m²	326.99	32.85	10,741.62	7,206.86	3,318.95	215.81	
2.1.2.2.4	EJECUCIÓN DE BRUMAS DE 1 X 1 cm	m	465.50	7.69	3,580.46	3,478.03		102.43	
2.1.2.3	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				9,377.53	8,523.84	597.59	256.11	
2.1.2.3.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1.5 DE E=2CM H=30CM	m	656.69	14.28	9,377.53	8,523.84	597.59	256.11	
2.1.2.4	PISOS Y PAVIMENTOS								
2.1.2.4.1	CONCRETO f'c=175KG/CM2 PARA PISO SIMPLE, ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m²	257.72	39.54	10,190.25	14,094.79	22,708.51	1,340.45	
2.1.2.4.2	VEREDA CONCRETO f'c=140KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1.2 (INCL. AFIRMADO)	m²	422.14	34.56	14,589.16	3,676.84	10,295.99	616.33	
2.1.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFADO (INC. HABILITACION DE MADERA) PVREDAS	m²	126.88	63.54	8,061.96	3,246.86	4,717.40	97.70	
2.1.2.4.4	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60; ARENA)	m²	84.58	9.07	767.14	199.61	561.61	5.92	
2.1.2.4.5	SARDINEL DE DUCHA CMORTERO 1.5, H=0.20m	m	147.44	30.76	4,536.25	3,938.12	479.18	117.95	
2.1.2.5	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				52,287.37	14,323.02	37,535.12	429.23	
2.1.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 0.75 X 2.00 M	m²	145.50	331.05	48,167.78	14,323.02	33,415.53	429.23	
2.1.2.5.2	CERRUJO PARA PUERTA METALICA	und	194.00	4.66	904.04		904.04		
2.1.2.5.3	BISAGRAS DE 3" X 3" X 3/8" PARA PUERTA	und	291.00	11.05	3,215.55		3,215.55		
2.1.2.6	CARPINTERIA DE MADERA				78,496.04	21,567.19	56,282.26	646.59	
2.1.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN TECHO	und	97.00	666.92	64,691.24	14,693.56	49,557.30	440.38	
2.1.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLICARBONATO DE 5MM	und	54.32	186.93	10,154.04	5,986.06	3,988.17	179.80	
2.1.2.6.3	VENTANA DE MADERA CMARCO DE 2"x2" FIJA INCL. MOSQUITERA DE NYLON BLANCO	m²	64.41	56.68	3,650.76	887.57	2,736.78	26.41	
2.1.2.7	PINTURA				27,473.44	14,151.72	12,891.67	430.05	
2.1.2.7.1	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVOS + 2 ESMALTE)	m²	145.50	37.22	5,415.51	1,372.07	4,002.71	40.74	
2.1.2.7.2	PINTADO DE VENTANAS DE MADERA (2 MANOS C/ESMALTE)	m²	105.56	12.33	1,301.55	796.98	480.30	24.27	
2.1.2.7.3	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m²	496.83	9.87	4,903.71	3,751.07	1,038.37	114.27	
2.1.2.7.4	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX ACRILICO	m²	1,090.28	14.54	15,862.67	8,231.61	7,370.29	250.76	

JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 256827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZZO, PROVINCIA DE OTUZZO - LA LIBERTAD.
 PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (97 UNIDADES)
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZZO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZZO DIST: OTUZZO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.1.2.8	CUBIERTAS				38,995.67	22,576.44	15,743.84	675.39	
2.1.2.8.1	COBERTURA DE FIBROCEMENTO DE 3.05m. X 1.10m. X 5mm.	m ²	655.72	59.47	38,995.67	22,576.44	15,743.84	675.39	
2.1.3	INSTALACIONES SANITARIAS				137,909.70	67,713.08	68,162.24	2,034.38	
2.1.3.1	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				52,056.02	16,771.30	34,782.26	502.46	
2.1.3.1.1	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC. ACCESORIOS	und	97.00	86.89	8,428.33	2,518.12	5,834.55	75.66	
2.1.3.1.2	INODORO TANQUE BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	97.00	250.70	24,317.90	7,126.59	16,977.91	213.40	
2.1.3.1.3	LAVATORIO INC. ACCESORIOS	und	97.00	199.07	19,309.79	7,126.59	11,969.80	213.40	
2.1.3.2	SISTEMA DE DESAGUE				33,636.69	17,818.42	15,282.35	535.93	
2.1.3.2.1	SALIDA DE PVC SAL PARA VENTILACIÓN DE 2"	pto	97.00	63.14	6,124.58	4,574.52	1,413.29	136.77	
2.1.3.2.2	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	291.00	19.84	5,773.44	570.36	5,185.62	17.46	
2.1.3.2.3	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	97.00	10.37	1,005.89		1,005.89		
2.1.3.2.4	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	703.25	11.24	7,904.53	4,149.18	3,628.77	126.59	
2.1.3.2.5	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	194.00	23.46	4,551.24	2,289.20	2,194.14	67.90	
2.1.3.2.6	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	97.00	33.58	3,257.26	2,672.35	504.40	80.51	
2.1.3.2.7	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	97.00	51.75	5,019.75	3,562.81	1,350.24	106.70	
2.1.3.3	SISTEMA DE AGUA FRIA				52,216.99	33,123.37	18,097.63	995.99	
2.1.3.3.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERÍA DE PVC CLASE 10 C/ROSCA 1/2"	pto	388.00	36.28	14,076.64	10,689.40	3,065.20	322.04	
2.1.3.3.2	RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA PVC SAP C-10 DE 1/2" (CONEXION)	m	1,265.85	17.59	22,266.30	15,139.57	6,671.03	455.70	
2.1.3.3.3	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	194.00	62.43	12,111.42	5,957.74	5,975.20	178.48	
2.1.3.3.4	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	97.00	38.79	3,762.63	1,336.66	2,386.20	39.77	
2.1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS				9,229.55	5,021.69	4,054.60	153.26	
2.1.4.1	INSTALACIONES ELECTRICAS				7,864.76	4,487.22	3,240.77	136.77	
2.1.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SEL. 1/2"	m	291.00	8.64	2,514.24	1,827.48	631.47	55.29	
2.1.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 LSH	m	562.00	4.80	2,793.60	1,705.26	1,035.96	52.38	
2.1.4.1.3	INTERRUPTOR SIMPLE	und	97.00	15.20	1,474.40	534.47	923.44	16.49	
2.1.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET ROSCA E-27, BLANCO	und	97.00	11.16	1,082.52	420.01	649.90	12.61	
2.1.4.2	ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN				1,364.79	534.47	813.83	16.49	
2.1.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FOCO AHORRADOR LED GLOBO SW	und	97.00	14.07	1,364.79	534.47	813.83	16.49	
2.2	SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCION				348,768.31	177,033.91	163,441.60	8,292.80	



JUAN YANAMAY
 Ingeniero Civil
 CIP Nº 266827

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZZO, PROVINCIA DE OTUZZO - LA LIBERTAD.
 PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (97 UNIDADES)
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZZO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZZO DIST: OTUZZO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.2.1	OBRAS PRELIMINARES				6,341.02	4,775.69	884.33	681.00	
2.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	1,722.24	0.65	1,119.46	1,085.01		34.45	
2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	471.02	1.87	880.81	659.43	108.33	113.05	
2.2.1.3	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANUJAS	m²	1,212.50	3.58	4,340.75	3,031.25	776.00	533.50	
2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				78,697.74	75,762.41	438.05	2,497.28	
2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	971.42	40.40	39,245.37	38,099.09	1,146.28	1,146.28	
2.2.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m²	471.02	6.23	2,934.45	2,223.21	438.05	273.19	
2.2.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	53.78	6.47	347.96	337.74		10.22	
2.2.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE D>100M MANUAL	m³	904.19	16.16	14,611.71	14,186.74		424.97	
2.2.2.5	EXCAVACIÓN DE ZANUA (PULSO) PARA TUBERIA EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA	m	1,212.50	8.08	9,797.00	9,506.00		291.00	
2.2.2.6	REFINE Y NIVELACIÓN ZANUA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA	m	1,212.50	1.62	1,964.25	1,903.63		60.63	
2.2.2.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	1,212.50	8.08	9,797.00	9,506.00		291.00	
2.2.3	TANQUE SEPTICO MEJORADO				105,894.25	20,113.23	84,504.53	876.49	
2.2.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,792.75	1,760.23	2,979.78	52.74	
2.2.3.1.1	CONCRETO f'c=140kg/cm² PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m³	14.94	320.80	4,792.75	1,760.23	2,979.78	52.74	
2.2.3.2	TANQUE SEPTICO MEJORADO AUTOLIMPIABLE				73,783.05	7,608.68	65,946.42	227.95	
2.2.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600L.T. - 750 LTS C/ACCES	und	97.00	760.65	73,783.05	7,608.68	65,946.42	227.95	
2.2.3.3	CAMARA DE LODOS				27,318.45	10,744.32	15,978.33	595.81	
2.2.3.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				27,318.45	10,744.32	15,978.33	595.81	
2.2.3.3.1.1	CONCRETO f'c=175kg/cm² PMUROS	m³	12.80	392.68	5,026.30	1,743.10	2,957.82	325.37	
2.2.3.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) PMUROS	m²	232.80	63.54	14,792.11	5,957.35	8,655.50	179.25	
2.2.3.3.1.3	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60M PARA CAMARA DE LODOS	und	97.00	77.32	7,500.04	3,043.86	4,365.00	91.18	
2.2.4	POZO DE ABSORCIÓN				115,355.59	47,216.14	66,373.41	2,766.04	
2.2.4.1	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				59,080.95	20,399.94	36,716.76	1,964.24	
2.2.4.1.1	CONCRETO f'c=175kg/cm² P/CIMIENTO CIRCULAR	m³	55.58	352.27	19,579.17	5,676.39	12,843.43	1,059.36	

INGENIERO CIVIL
 GUTIERREZ LOPEZ
 CIP Nº 255627



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANIAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZZO, PROVINCIA DE OTUZZO - LA LIBERTAD.
 PRESUPUESTO 2.0 : UNIDADES BASICAS DE SANIAMIENTO (97 UNIDADES)
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZZO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZZO DIST: OTUZZO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
2.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR	m²	146.29	65.33	9,557.13	4,113.67	5,320.57	122.89	
2.2.4.1.3	CONCRETO f'c=175kg/cm² P/LOSA MACIZA	m³	24.18	352.27	8,517.89	2,469.50	5,587.51	460.87	
2.2.4.1.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA MACIZA	m²	121.89	65.33	7,963.07	3,427.55	4,433.14	102.38	
2.2.4.1.5	ACERO ESTR. TRABAJADO P/LOSA MACIZA (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,063.04	5.61	5,963.65	1,668.97	4,167.12	127.56	
2.2.4.1.6	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60M P/POZO DE ABSORCIÓN	und	97.00	77.32	7,500.04	3,043.86	4,365.00	91.18	
2.2.4.2	TABICUERÍA Y ALBAÑILERÍA				53,108.66	24,158.45	28,228.37	721.84	
2.2.4.2.1	MURO DE LADRILLO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m²	767.91	69.16	53,108.66	24,158.45	28,228.37	721.84	
2.2.4.3	MATERIAL FILTRANTE				3,165.98	2,657.74	428.27	79.96	
2.2.4.3.1	RELLENO DE GRAVA 1" (PROV.COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	m³	135.53	23.36	3,165.98	2,657.74	428.27	79.96	
2.2.5	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				42,479.71	29,166.45	11,841.28	1,471.99	
2.2.5.1	SUMINISTRO				9,711.16	3,787.85	5,810.79	112.52	
2.2.5.1.1	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	97.00	57.31	5,559.07	3,659.81	1,789.65	109.61	
2.2.5.1.2	TUBERIA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 2"	m	727.50	1.77	1,287.68		1,287.68		
2.2.5.1.3	TUBERIA DE PVC SAL NTP 399.003.2015 DE 4"	m	485.00	4.05	1,964.25		1,964.25		
2.2.5.1.4	CODO 45° PVC S/PRESION 4" X 45°	und	97.00	5.24	508.28	42.68	464.63	0.97	
2.2.5.1.5	CODO 45° PVC S/PRESION 2" X 90°	und	97.00	2.24	217.28	42.68	173.63	0.97	
2.2.5.1.6	CODO 45° PVC S/PRESION 2" X 45°	und	97.00	1.80	174.60	42.68	130.95	0.97	
2.2.5.2	INSTALACION				30,307.17	23,571.97	6,030.49	704.71	
2.2.5.2.1	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	97.00	38.86	3,769.42	3,659.81		109.61	
2.2.5.2.2	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	m	727.50	19.07	13,873.43	10,985.25	2,560.80	327.38	
2.2.5.2.3	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	m	485.00	20.82	10,097.70	7,323.50	2,555.95	218.25	
2.2.5.2.4	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC 2"	m	291.00	8.82	2,566.62	1,603.41	913.74	49.47	
2.2.5.3	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE				2,461.38	1,806.63		654.76	
2.2.5.3.1	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	1,212.50	2.03	2,461.38	1,806.63		654.76	
Costo directo:					984,761.70	468,912.50	494,938.28	20,910.92	
Gastos Generales (10.00%)					98,476.17	46,891.25	49,493.83	2,091.09	
Utilidad (5.00%)					49,238.09	23,445.62	24,746.91	1,045.55	
Parcial					1,132,475.96	539,249.37	569,179.02	24,047.56	
I.G.V. (18.00%)					203,845.67	97,064.89	102,452.22	4,328.56	
TOTAL					1,336,321.63	636,314.26	671,631.24	28,376.12	
Porcentaje						47.62%	50.26%	2.12%	



JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 266827

2011

PRESUPUESTO DESAGREGADO SIST. DE DISPOSICION EXCRETA Y AGUAS RESIDUALES



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

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PRESUPUESTO 4.0 : SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
4.1	CAMARA DE REJAS (1 UNID)				7,589.48	3,473.39	3,929.80	186.29	
4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				50.60	40.76	4.62	5.22	
4.1.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL	m²	20.08	0.65	13.05			0.40	
4.1.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	20.08	1.87	37.55	28.11	4.62	4.82	
4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				818.06	790.17	0.42	27.48	
4.1.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN T.N	m³	15.71	40.40	634.68	616.15		18.53	
4.1.2.2	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	m²	8.33	5.35	44.57	39.32	0.42	4.84	
4.1.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	5.47	6.47	35.39	34.35		1.04	
4.1.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	12.80	8.08	103.42	100.35		3.07	
4.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				397.82	170.02	220.56	7.25	
4.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO f _c =100 kg/cm², e=10 CM	m²	8.33	24.77	206.33	90.88	112.70	2.74	
4.1.3.2	CONCRETO f _c =175kg/cm² C/MEZCLADORA	m³	0.10	392.88	39.27	13.62	23.11	2.54	
4.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.33	65.33	152.22	65.52	84.74	1.96	
4.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,734.99	1,584.01	3,031.31	119.67	
4.1.4.1	LOSA MACIZA DE FONDO				1,164.64	340.97	786.88	36.79	
4.1.4.1.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² C/MEZCLADORA	m³	1.29	402.30	518.97	131.75	362.63	24.59	
4.1.4.1.2	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	81.32	5.61	456.21	127.67	318.77	9.76	
4.1.4.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.90	65.33	189.46	81.55	105.47	2.44	
4.1.4.2	MUROS DE CONCRETO				3,463.45	1,208.34	2,174.75	80.36	
4.1.4.2.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² C/MEZCLADORA	m³	2.01	402.30	808.62	205.28	565.03	38.31	
4.1.4.2.2	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	165.33	5.61	927.50	259.57	648.09	19.84	
4.1.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	26.44	65.33	1,727.33	743.49	961.62	22.21	
4.1.4.3	CONCRETO PARA TECHO				106.90	34.70	69.68	2.52	
4.1.4.3.1	CONCRETO f _c =210kg/cm² C/MEZCLADORA	m³	0.05	402.30	20.12	5.11	14.06	0.96	
4.1.4.3.2	ACERO CORRUGADO F _y = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	9.18	5.61	51.50	14.41	35.99	1.10	
4.1.4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	0.54	65.33	35.28	15.18	19.64	0.46	
4.1.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				721.80	540.11	165.44	16.25	
4.1.5.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E=2 CM	m²	18.41	32.37	595.93	458.59	123.53	13.81	
4.1.5.2	TARRAJEO NORMAL MEZCLA 1:4, E=1.50 CM	m²	3.82	32.95	125.87	81.52	41.91	2.45	
4.1.6	PINTURA				51.84	36.02	14.75	1.07	
4.1.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	3.82	13.57	51.84	36.02	14.75	1.07	
4.1.7	CARPINTERIA METALICA				814.37	312.29	492.72	9.36	
4.1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METÁLICA DE IZAJE DE 0.60mx0.60m, e=3/16", H=1.25m	und	1.00	246.20	246.20	149.42	92.30	4.48	

Juan
JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255327



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PRESUPUESTO 4.0 : SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
4.1.7.2	SUM. E INST. DE REJILLA DE 1/2"x1/4" CON MARCO PERFIL DE 3/4"x3/4"x1/8"	und	1.00	195.61	195.61	44.08	150.21	1.32	
4.1.7.3	SUM. E INST. DE REJILLA DE 3/4" CON MARCO PERFIL DE 1"x1"x1/8"	und	1.00	175.61	175.61	44.08	130.21	1.32	
4.1.7.4	SUM. E INST. DE VERTEDERO SUTRO DE 0.65m x 1.05m	und	1.00	196.95	196.95	74.71	120.00	2.24	
4.2	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN				22,496.08	14,369.06	7,578.70	548.32	
4.2.1	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 5 SALIDAS (INGR 160MM- SALIDAS 5 160MM) 1 UND				6,622.24	4,302.13	2,154.65	165.46	
4.2.1.1	OBRAS PRELIMINARES				18.91	15.23	1.73	1.96	
4.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	7.50	0.65	4.88	4.73		0.16	
4.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	7.50	1.87	14.03	10.50	1.73	1.81	
4.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				558.09	538.18	0.38	19.53	
4.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	10.45	40.40	422.18	409.85		12.33	
4.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	7.50	5.35	40.13	35.40	0.38	4.36	
4.2.1.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	1.59	6.47	10.29	9.99		0.30	
4.2.1.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	10.58	8.08	85.49	82.95		2.54	
4.2.1.3	CONCRETO SIMPLE				371.73	156.50	210.54	4.69	
4.2.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2. e=10 CM	m²	3.85	24.77	95.36	42.00	52.09	1.27	
4.2.1.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm2 EN DADO	m³	0.22	320.80	70.58	25.92	43.88	0.78	
4.2.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.15	65.33	205.79	88.58	114.57	2.65	
4.2.1.4	CONCRETO ARMADO				2,060.79	681.41	1,327.43	51.95	
4.2.1.4.1	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	125.69	5.61	705.12	197.33	492.70	15.08	
4.2.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m²	12.13	65.33	792.45	341.10	441.17	10.19	
4.2.1.4.3	CONCRETO f'c=210kg/cm2	m³	1.40	402.30	563.22	142.98	393.55	26.68	
4.2.1.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				524.25	367.05	146.20	11.00	
4.2.1.5.1	TARRAJEO EXTERIOR, C.A 1:4, e=1.50 cm	m²	8.60	32.27	277.52	183.52	88.49	5.50	
4.2.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2, e=2 cm	m²	8.60	28.69	246.73	183.52	57.71	5.50	
4.2.1.6	VARIOS				3,088.47	2,543.76	468.39	76.32	
4.2.1.6.1	VERTEDERO DE PVC 2.30x0.20x1"	und	1.00	577.37	577.37	423.96	140.69	12.72	
4.2.1.6.2	COMPUERTA DE PVC 0.45x0.50x1"	und	5.00	502.22	2,511.10	2,119.80	327.70	63.60	
4.2.2	CAJA DE DISTRIBUCIÓN 2 SALIDAS (INGR 110MM- SAL 1 110MM - SAL 2 110mm) 5 UND				15,873.84	10,066.93	5,424.05	382.86	
4.2.2.1	OBRAS PRELIMINARES				29.11	23.45	2.66	3.01	

JUAN YANER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255327



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PRESUPUESTO 4.0 : SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
4.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	11.55	0.65	7.51	7.28		0.23	
4.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	11.55	1.87	21.60	16.17	2.86	2.77	
4.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				466.67	446.56	0.58	18.53	
4.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m³	8.11	40.40	327.64	318.07		9.57	
4.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	11.55	5.35	61.79	54.52	0.58	6.70	
4.2.2.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	0.93	6.47	6.02	5.84		0.18	
4.2.2.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	8.69	8.08	70.22	68.13		2.09	
4.2.2.3	CONCRETO SIMPLE				939.01	393.20	534.03	11.77	
4.2.2.3.1	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm², e=10 CM	m²	7.20	24.77	178.34	78.55	97.42	2.37	
4.2.2.3.2	CONCRETO f'c=140kg/cm² EN DADO	m³	0.63	320.80	202.10	74.23	125.65	2.22	
4.2.2.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	8.55	65.33	558.57	240.43	310.96	7.18	
4.2.2.4	CONCRETO ARMADO				5,422.54	1,874.85	3,418.03	129.67	
4.2.2.4.1	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	254.32	5.61	1,426.74	399.28	996.93	30.52	
4.2.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA)	m²	39.98	65.33	2,611.89	1,124.24	1,454.07	33.58	
4.2.2.4.3	CONCRETO f'c=210kg/cm²	m³	3.44	402.30	1,383.91	351.33	967.02	65.56	
4.2.2.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,378.21	969.48	379.66	29.08	
4.2.2.5.1	TARRAJE EXTERIOR, C:A 1:4, e=1.50 cm	m²	20.90	32.27	674.44	446.01	215.06	13.37	
4.2.2.5.2	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2 cm	m²	24.53	28.69	703.77	523.47	164.60	15.70	
4.2.2.6	VARIOS				7,639.30	6,359.40	1,089.10	190.80	
4.2.2.6.1	VERTEDERO DE PVC 0.80x0.20x1"	und	5.00	523.42	2,617.10	2,119.80	433.70	63.60	
4.2.2.6.2	COMPUERTA DE PVC 0.45x0.50x1"	und	10.00	502.22	5,022.20	4,239.60	655.40	127.20	
4.3	TANQUE BIODIGESTOR DE 7,000 LITROS (5 UND)				49,311.01	11,982.01	36,930.39	398.61	
4.3.1	TRABAJO PRELIMINARES				219.39	176.73	20.02	22.63	
4.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	87.06	0.65	56.59	54.85		1.74	
4.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	87.06	1.87	162.80	121.88	20.02	20.89	
4.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,226.05	9,906.36	2.15	317.53	
4.3.2.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	m³	206.65	40.40	8,348.66	8,104.81		243.85	
4.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m²	43.08	5.35	230.48	203.34	2.15	24.99	
4.3.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m³	99.39	6.47	643.05	624.17		18.88	
4.3.2.4	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	124.24	8.08	1,003.86	974.04		29.82	
4.3.3	PLANTILLA DE FONDO				32.72	12.51	18.37	1.84	
4.3.3.1	BASE DE CONCRETO - MEZCLA C:H=1:10, E=0.10m	m²	0.98	33.39	32.72	12.51	18.37	1.84	

quand
 JUAN YANIER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255627



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
 PRESUPUESTO 4.0 : SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
 UBICACIÓN : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
 FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
4.3.4	TANQUE BIODIGESTOR				38,832.85	1,886.40	36,889.85	56.60	
4.3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE BIODIGESTOR 7,000 LITROS	und	5.00	7,766.57	38,832.85	1,886.40	36,889.85	56.60	
4.4	CAJAS DE REGISTRO DE LODOS 1.5 X 1.5m (5UND)				9,480.79	4,100.28	5,155.45	225.05	
4.4.1	CONCRETO SIMPLE f _c =175kg/cm ²	m ³	4.80	392.68	1,884.86	653.66	1,109.18	122.01	
4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	96.00	65.33	6,271.68	2,699.52	3,491.52	80.64	
4.4.3	TAPA METALICA 1.5 X 1.5 m X 1/8"	und	5.00	264.85	1,324.25	747.10	554.75	22.40	
4.5	POZO DE ABSORCIÓN (10 UND)				90,850.18	52,396.57	36,186.71	2,266.89	
4.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES				371.28	303.25	31.56	36.46	
4.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	176.40	0.65	114.66	111.13	3.53	3.53	
4.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	137.23	1.87	256.62	192.12	31.56	32.94	
4.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,705.32	25,857.73	6.86	840.73	
4.5.2.1	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m ³	514.28	40.40	20,776.91	20,170.06	606.85	79.59	
4.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m ²	137.23	5.35	734.18	647.73	6.86	79.59	
4.5.2.3	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	642.85	8.08	5,194.23	5,039.94	154.29	154.29	
4.5.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				31,898.04	11,116.74	19,843.62	937.68	
4.5.3.1	CONCRETO f _c =175kg/cm ² P/CIMIENTO CIRCULAR	m ³	20.26	352.27	7,136.99	2,069.15	4,681.68	386.16	
4.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) P/CIMIENTO CIRCULAR	m ²	94.25	65.33	6,157.35	2,650.31	3,427.87	79.17	
4.5.3.3	CONCRETO f _c =175kg/cm ² PILOSA MACIZA	m ³	12.24	352.27	4,311.78	1,250.07	2,828.42	233.29	
4.5.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INC. HABILITACION DE MADERA) PILOSA MACIZAS	m ²	106.75	65.33	6,973.98	3,001.81	3,882.50	89.67	
4.5.3.5	ACERO ESTR. TRABAJADO PILOSA MACIZA (COSTO PROM. INC. DESPERDICIOS)	kg	1,166.82	5.61	6,544.74	1,831.59	4,573.15	140.00	
4.5.3.6	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60M P/POZO DE ABSORCIÓN	und	10.00	77.32	773.20	313.80	450.00	9.40	
4.5.4	TABICUERIA Y ALBAÑILERIA				30,265.80	13,767.53	16,086.91	411.36	
4.5.4.1	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m ²	437.62	69.16	30,265.80	13,767.53	16,086.91	411.36	
4.5.5	MATERIAL FILTRANTE				1,609.74	1,351.33	217.76	40.66	
4.5.5.1	RELLENO DE GRAVA 1" (PROV.COLC.) SEGÚN ESPECIFICACIONES	m ³	68.91	23.36	1,609.74	1,351.33	217.76	40.66	
4.6	INTERCONEXIONES DEL SISTEMA COLECTIVO				4,445.77	2,493.46	1,840.72	111.59	
4.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES				134.57	108.40	12.28	13.89	
4.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	53.40	0.65	34.71	33.64	1.07	1.07	
4.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	53.40	1.87	99.86	74.76	12.28	12.82	
4.6.2	RED DE INTERCONEXION				4,311.20	2,385.06	1,828.44	97.71	

quint
 JUAN YANNER
 GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PRESUPUESTO 4.0 : SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
4.6.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,237.48	2,147.37		90.11	
4.6.2.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA (PULSO) P/TUB. TERRENO NORMAL P/TUBERIA DE 4"-8"	m³	34.14	40.40	1,379.26	1,338.97		40.29	
4.6.2.1.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	m	126.43	1.62	204.82	198.50		6.32	
4.6.2.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10m EN T.N.	m	126.43	3.33	421.01	384.35		36.66	
4.6.2.1.4	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	30.96	6.47	200.31	194.43		5.88	
4.6.2.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m³	3.97	8.08	32.08	31.12		0.96	
4.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				2,073.72	237.69	1,828.44	7.59	
4.6.2.2.1	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC SAL DE 6"(160mm)	m	90.29	18.06	1,630.64	169.75	1,455.47	5.42	
4.6.2.2.2	SUMINISTRO E INST. TUBERIA DE PVC SAL DE 4"(110mm)	m	36.14	12.26	443.08	67.94	372.96	2.17	
4.7	CERCO PERIMETRICO				64,027.43	17,837.29	39,700.79	6,489.34	
4.7.1	TRABAJO PRELIMINARES				4,762.80	3,836.70	434.70	491.40	
4.7.1.1	LIPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	1,890.00	0.65	1,228.50	1,190.70		37.80	
4.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS INICIALES	m²	1,890.00	1.87	3,534.30	2,646.00	434.70	453.60	
4.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				651.40	610.24	15.50	25.65	
4.7.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 0.80 M DE PROFUNDIDAD	m³	13.50	40.40	545.40	529.47		15.93	
4.7.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO	m²	16.67	6.23	103.85	78.68	15.50	9.66	
4.7.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	0.20	10.77	2.15	2.09		0.06	
4.7.3	OBRAS CONCRETO SIMPLE				6,420.32	2,226.54	3,778.16	415.62	
4.7.3.1	CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m³	16.35	392.68	6,420.32	2,226.54	3,778.16	415.62	
4.7.4	OBRAS CONCRETO ARMADO				873.93	299.63	554.99	19.32	
4.7.4.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P. 1)	m³	0.38	402.30	152.87	38.81	106.82	7.24	
4.7.4.2	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m²	6.00	65.33	391.98	168.72	218.22	5.04	
4.7.4.3	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO PARA COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	58.66	5.61	329.08	92.10	229.95	7.04	
4.7.5	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				193.62	128.04	61.74	3.84	
4.7.5.1	TARRAJE DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO. ARENA	m²	6.00	32.27	193.62	128.04	61.74	3.84	

quant
JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PRESUPUESTO 4.0 : SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
4.7.6	PINTURA				75.99	52.81	21.62	1.57	
4.7.6.1	PINTURA LATEX EN EXTERIORES 02 MANOS	m²	5.60	13.57	75.99	52.81	21.62	1.57	
4.7.7	VARIOS				51,049.37	10,683.33	34,834.09	5,531.95	
4.7.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" X 2.5MM.	und	96.00	176.28	16,922.88	2,414.40	13,412.16	1,096.32	
4.7.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°10 COCADAS 2"X2"	m²	368.06	88.13	32,437.13	7,710.86	20,545.11	4,181.16	
4.7.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ALAMBRE DE PUAS	m	184.03	5.31	977.20	463.76	301.81	211.64	
4.7.7.4	PUERTA METALICA DE TUBO F°G° 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"X2"-CALIBRE BWG=12	und	1.00	712.16	712.16	94.32	575.01	42.83	
Costo directo:									
Gastos Generales (10.00%)					248,200.74	106,652.06	131,322.58	10,226.10	-
Utilidad (5.00%)					24,820.07	10,665.21	13,132.26	1,022.61	-
Parcial					12,410.04	5,332.60	6,566.13	511.30	-
I.G.V.(18.00%)					285,430.85	122,649.87	151,020.97	11,760.01	-
TOTAL					51,377.55	22,076.98	27,183.77	2,116.80	-
Porcentaje					336,808.40	144,726.85	178,204.74	13,876.81	-
					42.97%		52.91%	4.12%	-

quant
JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



PRESUPUESTO DESAGREGADO SISTEMA DE ALCANTARILL ADO



quival

JOAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255627

RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PRESUPUESTO 3.0 : RED DE ALCANTARILLADO (L=3,980.18m)
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				21,970.60	15,841.12	3,024.94	3,104.55	
3.1.1	TRAZO, REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO INICIAL DEL PROYECTO	m	3,980.18	2.76	10,985.30	7,920.56	1,512.47	1,552.27	
3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DEL PROYECTO	m	3,980.18	2.76	10,985.30	7,920.56	1,512.47	1,552.27	
3.2	RED MATRIZ ALCANTARILLADO				251,865.54	110,566.73	106,191.20	35,107.61	
3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				103,643.63	69,769.88		33,873.75	
3.2.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA BUZONES EN T. NORMAL, HASTA H=1.50m	m³	200.06	5.40	1,080.32	428.13		652.19	
3.2.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA BUZONES EN T. NORMAL, HASTA H=2.70m	m³	110.89	5.40	598.81	237.30		361.51	
3.2.1.3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL Hmax=4.50m	m³	3,832.18	5.40	20,693.77	8,200.87		12,492.90	
3.2.1.4	REFINE Y NIVELACIÓN ZANJA PARA TUBERIA	m	3,980.18	1.62	6,447.89	6,248.88		199.01	
3.2.1.5	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS HASTA 8" C/MAT. PROPIO ZARANDEADO (E=0.10m)	m	3,980.18	4.44	17,672.00	15,602.31		2,069.69	
3.2.1.6	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO EN CAPAS 0.30 M. (H máx=0.50 M.)	m³	3,468.33	12.56	43,562.22	38,706.56		4,855.66	
3.2.1.7	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE 15M3 Y CARGADOR D<15KM	m³	843.49	16.11	13,588.62	345.83		13,242.79	
3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				148,221.91	40,796.85	106,191.20	1,233.86	
3.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 160 mm S20 UF X 6m.	m	3,980.18	34.64	137,873.44	30,766.79	106,191.20	915.45	
3.2.2.2	ALINEAMIENTO Y AJUSTE DE TUBERIA RED MATRIZ DESAGUE	m	3,980.18	2.60	10,348.47	10,030.05		318.42	
3.3	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (144 UND)				90,614.31	51,788.78	36,188.24	2,637.30	
3.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,008.86	35,854.42		2,154.44	
3.3.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS EN T. NORMAL MANUAL, HASTA 1.50m	m³	555.39	46.16	25,636.80	24,892.58		744.22	
3.3.1.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA	m	881.57	1.62	1,428.14	1,384.06		44.08	
3.3.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS HASTA 6" C/MAT. PROPIO ZARANDEADO (E=0.10m)	m	881.57	4.44	3,914.17	3,455.75		458.42	
3.3.1.4	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO EN CAPAS 0.20 M. (Hasta A=1.50)	m³	548.24	12.56	6,885.89	6,118.36		767.53	
3.3.1.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE 15M3 Y CARGADOR D<15KM	m³	8.93	16.11	143.86	3.66		140.20	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				52,605.45	15,934.36	36,188.24	482.86	

quant

JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255627



RESUMEN DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD.
PRESUPUESTO 3.0 : RED DE ALCANTARILLADO (L=3,980.18m)
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OTUZCO
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: OTUZCO DIST: OTUZCO LOC: SAN ISIDRO
FECHA PROYECTO : 6/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
3.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ISO 4435 DN 100 MM S-25	m	881.57	19.88	17,525.61	5,456.92	11,901.20	167.50	
3.3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CACHIMBA Y CODO PVC ISO 4435 DN 100/200 MM	und	144.00	55.85	8,042.40	2,715.84	5,244.48	82.08	
3.3.2.3	CAJA DE REGISTRO REFORZADO CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE 0.40X0.70M (02 CUERPOS)	und	144.00	187.76	27,037.44	7,761.60	19,042.56	233.28	
3.4	PRUEBA DE CONTROL				7,973.27	6,125.81		1,847.47	
3.4.1	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA/TAPADA P/TUBO PVC ISO 4435 DN 160 MM	m	3,980.18	1.64	6,527.50	5,015.03		1,512.47	
3.4.2	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA/TAPADA P/TUBO PVC ISO 4435 DN 100 MM	m	881.57	1.64	1,445.77	1,110.78		334.99	
3.5	BUZONES DE CONCRETO (86 UND)				244,685.78	79,761.21	145,428.28	19,496.30	
3.5.1	BUZON C*A FC=210 KG/CM2 PARA CAMARA DE INSPECCION	m²	125.23	489.76	61,332.64	21,315.40	35,203.41	4,813.84	
3.5.2	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA TECHO DE CAMARA DE INSPECCION	m³	35.80	489.76	17,533.41	6,093.52	10,063.74	1,376.15	
3.5.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAMARA DE INSPECCION	m²	1,184.76	64.80	76,772.45	25,318.32	40,933.46	10,520.67	
3.5.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7,198.63	5.61	40,394.31	11,301.85	28,218.63	863.83	
3.5.5	DADO DE EMPALME FC=140KG/CM2, 055X0.55X0.55	m²	27.76	290.17	8,055.12	1,772.20	5,913.22	469.70	
3.5.6	SOLADO DE CONCRETO fc=100 kg/cm2, e=10 CM	m²	248.45	24.77	6,154.11	2,710.59	3,361.53	81.99	
3.5.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DADOS DE CONCRETO	m²	179.78	23.82	4,262.36	3,390.65	789.23	102.48	
3.5.8	MEDIA CAÑA CONCRETO FC=175KG/CM2.	und	86.00	221.62	19,059.32	7,089.84	10,725.06	1,244.42	
3.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA BUZÓN FC=350 KG/CM2 D=0.60m.	und	86.00	129.21	11,112.06	768.84	10,320.00	23.22	
Costo directo:									
Gastos Generales (10.00%)					617,109.50	264,083.63	290,832.65	62,193.22	
Utilidad (5.00%)					61,710.95	26,408.36	29,083.26	6,219.32	
Parcial					30,855.48	13,204.18	14,541.63	3,109.66	
I.G.V.(18.00%)					709,675.93	303,696.17	334,457.54	71,522.20	
TOTAL					127,741.67	54,665.31	60,202.36	12,874.00	
Porcentaje					837,417.60	358,361.48	394,659.90	84,396.20	
					42.79%	47.13%	10.08%		

quant



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255827

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



quique
JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 265827

DESCONSOLIDADO DE GASTOS GENERALES

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD"

GASTOS GENERALES FIJOS

COSTO DIRECTO

S/. 3,458,616.04

GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	COSTO	SUB TOTAL	PARCIAL
Compras de Bases de Licitacion	glb	1.00	-	10.00	10.00	S/. 10.00
Elaboración de Propuestas	glb	1.00	-	107.71	107.71	S/. 107.71
Gastos de Visita a Obra	glb	1.00	-	400.00	400.00	S/. 400.00
Gastos Notariales	glb	1.00	-	381.19	381.19	S/. 381.19
					Subtotal	S/. 898.90
OTROS						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	COSTO	SUB TOTAL	PARCIAL
Presentación y aprobación del Plan de Monit. Arq.	glb	1.00	-	4500.00	4500.00	S/. 4,500.00
Aprobación de Informe Final de PMA	glb	1.00	-	2000.00	2000.00	S/. 2,000.00
Gastos en diseño de mezclas	und	1.00	-	1200.00	1200.00	S/. 1,200.00
Gastos de Liquidación	glb	1.00	-	15500.00	15500.00	S/. 15,500.00
					Subtotal	S/. 23,200.00

GASTOS GENERALES VARIABLES

GASTOS DE PERSONAL						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	COSTO	SUB TOTAL	PARCIAL
1.0 Personal Clave						
Ingeniero Residente de Obra	mes	1.00	8	8,000.00	64,000.00	S/. 64,000.00
Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacion	mes	1.00	8	4,500.00	36,000.00	S/. 36,000.00
Especialista en Calidad	mes	1.00	8	4,500.00	36,000.00	S/. 36,000.00
Especialista Ambiental	mes	1.00	8	4,500.00	36,000.00	S/. 36,000.00
2.0 Personal de Apoyo						
Arqueologo	mes	1.00	8	4,500.00	36,000.00	S/. 36,000.00
Maestro de Obra	mes	1.00	8	3,000.00	24,000.00	S/. 24,000.00
Guardian	mes	1.00	8	1,500.00	12,000.00	S/. 12,000.00
					Subtotal	S/. 244,000.00

OTROS						
DESCRIPCION	UNIDAD	DATOS	MES	FACTOR	SUB TOTAL	PARCIAL
Pagos Sencico	glb	4,693,341.97	-	0.20%	9,386.68	S/. 9,386.68
Gastos Fianciers	glb	1			23,416.01	S/. 23,416.01
					Subtotal	S/. 32,802.70

GASTOS VARIOS						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	COSTO	SUB TOTAL	PARCIAL
Copias	mes	1.00	8	120.00	960.00	S/. 960.00
Planos	mes	1.00	8	150.00	1,200.00	S/. 1,200.00
Alquiler de oficina	mes	1.00	8	200.00	1,600.00	S/. 1,600.00
Pago de luz, agua, Telefono e internet.	mes	1.00	8	800.00	6,400.00	S/. 6,400.00
Alquiler de Camioneta todo costo	mes	1.00	8	4000.00	32,000.00	S/. 32,000.00
Pruebas de control de calidad	mes	1.00	8	150.00	1,200.00	S/. 1,200.00
Reducción de riesgos de desastres	mes	1.00	8	200.00	1,600.00	S/. 1,600.00
					Subtotal	S/. 44,960.00

GASTOS GENERALES FIJOS	S/. 24,098.90
C.D.	0.70%
GASTOS GENERALES VARIABLES	S/. 321,762.70
C.D.	9.30%
TOTAL GASTOS GENERALES	S/. 345,861.60

%CD	10.00%
-----	--------



JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 265827

DESAGREGADO DE SUPERVISIÓN



quiro
JUAN YANIER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255027

DESCONSOLIDADO DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD"

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	COSTO UNITARIO	MESES	PARCIAL	TOTALES
1 GASTOS DE SUPERVISIÓN FIJOS						3,411.62
1.1 GASTOS ADMINISTRATIVOS EN OBRA Y OFICINA						2,611.62
1.1.1 MATERIALES DE OFICINA	g/b	1	500		500.00	
1.1.2 CHALECO DE INGENIERO	und	4	30		120.00	
1.1.3 CASCO DE INGENIERO	und	4	30		120.00	
1.1.4 LENTES DE SEGURIDAD	und	4	20		80.00	
1.1.5 ZAPATOS DE SEGURIDAD	und	4	80		320.00	
1.1.6 MATERIALES DE OFICINA (Lapiceros, tinta, archivadores, etc.)	g/b	1	1,471.62		1,471.62	
1.2 GASTOS DE LICITACIÓN Y CONTRATACIÓN						800.00
1.2.1 GASTOS DE PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS	g/b	1	100		100.00	
1.2.2 GASTOS NOTARIALES	g/b	1	100		100.00	
1.2.3 GASTOS ELABORACIÓN DE PROPUESTA	g/b	1	100		100.00	
1.2.4 GASTOS DE ENTREGA DE OBRA (Replanteo, liquidación, etc.).	g/b	1	500		500.00	
2 GASTOS DE SUPERVISIÓN VARIABLES						177,080.00
2.1 PERSONAL						136,000.00
2.1.1 SUPERVISOR DE OBRA	mes	1	8,000.00	8	64,000.00	
2.1.2 ESPECIALISTA AMBIENTAL	mes	0.5	4,500.00	8	18,000.00	
2.1.3 ESPECIALISTA EN CALIDAD	mes	0.5	4,500.00	8	18,000.00	
2.1.4 ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL	mes	1	4,500.00	8	36,000.00	
2.2 GASTOS ADMINISTRATIVOS EN OBRA Y OFICINA						41,080.00
2.2.1 ALQUILER DE CAMIONETA PICK UP TODO COSTO	mes	1	4,500.00	8	36,000.00	
2.2.2 ALQUILER DE LOCAL	mes	1	185.00	8	1,480.00	
2.2.3 PAGO DE SERVICIOS (Luz, agua, desagüe).	mes	1	100.00	8	800.00	
2.2.4 ALQUILER IMPRESORA LASER A COLOR, BLANCO Y NEGRO	und	1	50.00	8	400.00	
2.2.5 PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD	und	1	300.00	8	2,400.00	

GASTOS DE SUPERVISIÓN	180,491.62
UTILIDAD (10%)	18,049.16
SUB TOTAL	198,540.78
IGV (18%)	35,737.34
TOTAL SUPERVISIÓN	234,278.12




JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
 Ingeniero Civil
 CIP N° 255927

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION



JUAN YANNER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 255827



ANÁLISIS DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DEL CASERIO SAN ISIDRO, DISTRITO DE OTUZCO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD"

UBICACIÓN
REGIÓN : LA LIBERTAD
PROVINCIA : OTUZCO
DISTRITO : OTUZCO
CASERIO : SAN ISIDRO

DESCRIPCION DEL EQUIPO	CANTIDAD	PESO/UND(Tn)	OBSERVACIONES
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 y3	1.00	12.00	Movilizado con camión plataforma
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	1.00	1.20	Movilizado con camión plataforma
PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. TIPO 7 HP	1.00	0.13	Movilizado con camión plataforma
VIBROAPISONADOR (CANGURO) 4HP	1.00	0.015	Movilizado con camión plataforma
PESO TOTAL DE LA MAQUINARIA A MOVILIZAR :		13.35	13.36

DESCRIPCION	TIPO DE VIA	LONGITUD(km)	DIST.VIRTUAL	VELOCIDAD(km/h)	TIEMPO(hrs)
TRUJILLO - OTUZCO	Asfaltado	75.00	75	25	3.00
OTUZCO - SAN FRANCISCO DEL SURO	Trocha	13.70	13.7	20	0.69
SAN FRANCISCO DEL SURO - SAN ISIDRO	Trocha	6.25	6.25	20	0.31
TIEMPO TOTAL DE MOVILIZACION POR VIAJE :		94.95	94.95		4.00

Costo de alquiler horario de un Camión plataforma : S/. 800.00
Número de viajes requeridos (ida) =Peso Total/19 : 1.00
Ida y vuelta 2

2.00 x 4.00 x 800.00 = S/. 6,400.00

CALCULO DE COSTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION :



quand

JUAN YAGUER
GUTIERREZ LOPEZ
Ingeniero Civil
CIP Nº 255627