

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD MAYAME DEL DISTRITO DE SANCOS - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

PRESUPUESTO 1.0 : SANEAMIENTO BASICO C.P. MAYAME

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANCOS

UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: LUCANAS DIST: SANCOS LOC: MAYAME

FECHA PROYECTO : 09/01/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	<b>SANEAMIENTO BASICO C.P. MAYAME</b>					<b>583,818.97</b>
1.1	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>					<b>45,461.11</b>
1.1.1	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					<b>4,589.35</b>
1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 X 2.40 M	und	1.00	1,589.35	1,589.35	
1.1.1.2	LETRINA SANITARIA PORTATIL(INC. MANTENIMIENTO)	mes	3.00	1,000.00	3,000.00	
1.1.2	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>24,355.56</b>
1.1.2.1	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	mes	3.00	750.00	2,250.00	
1.1.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE PROCESO CONSTRUCTIVO	mes	3.00	5,250.00	15,750.00	
1.1.2.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	gbl	1.00	6,355.56	6,355.56	
1.1.3	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					<b>16,516.20</b>
1.1.3.1	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	25.00	190.00	4,750.00	
1.1.3.2	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1.00	2,771.20	2,771.20	
1.1.3.3	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gbl	1.00	940.00	940.00	
1.1.3.4	CAPACITACIONES EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00	555.00	555.00	
1.1.3.5	PLAN PARA LA VIGILANCIA Y PREVENCION DEL COVID 19	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00	
1.1.3.6	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gbl	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.2	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>					<b>320,467.63</b>
1.2.1	<b>CAPTACION DE LADERA (01 UND)</b>					<b>25,235.92</b>
1.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>31.64</b>
1.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	14.58	0.96	14.00	
1.2.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	14.58	1.21	17.64	
1.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>875.17</b>
1.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	7.70	47.83	368.29	
1.2.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO CON PISÓN MANUAL	m²	13.81	11.96	165.17	
1.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m³	0.74	40.05	29.64	
1.2.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	8.70	35.87	312.07	
1.2.1.3	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					<b>1,396.46</b>
1.2.1.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (SOLADO E=4")	m²	6.89	47.77	329.14	
1.2.1.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 C:H 1:8 + 30% DE PM	m³	2.15	496.43	1,067.32	
1.2.1.4	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>6,264.33</b>
1.2.1.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 + IMPERMEABILIZANTE	m³	3.94	712.16	2,805.91	
1.2.1.4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	160.33	8.67	1,390.06	
1.2.1.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	35.76	57.84	2,068.36	
1.2.1.5	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					<b>1,271.38</b>
1.2.1.5.1	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5, E=1.5CM	m²	8.00	31.15	249.20	
1.2.1.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:1, E=2CM	m²	14.34	46.00	659.64	
1.2.1.5.3	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES 2 MANOS	m²	21.67	16.73	362.54	
1.2.1.6	<b>FILTROS</b>					<b>2,181.41</b>
1.2.1.6.1	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m³	10.48	208.15	2,181.41	
1.2.1.7	<b>VARIOS</b>					<b>903.24</b>
1.2.1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60X0.60M	und	1.00	423.32	423.32	
1.2.1.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40X0.40M	und	1.00	393.32	393.32	
1.2.1.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA WATER STOP PVC 6", E=15CM	m	3.80	22.79	86.60	
1.2.1.8	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					<b>1,500.00</b>
1.2.1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CAPTACION	gbl	1.00	1,500.00	1,500.00	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.9	<b>CERCO PERIMETRICO</b>					10,812.29
1.2.1.9.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	6.00	47.83	286.98	
1.2.1.9.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	6.00	582.08	3,492.48	
1.2.1.9.3	CERCO PERIMETRICO CON MALLA OLIMPICA	m²	40.00	156.50	6,260.00	
1.2.1.9.4	PUERTA C/MARCO DE DE TUBO GALVANIZADO Y MALLA GALVANIZADA	und	1.00	772.83	772.83	
1.2.2	<b>LINEA DE CONDUCCION (L=1774 M)</b>					87,931.01
1.2.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					1,924.79
1.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	887.00	0.96	851.52	
1.2.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	887.00	1.21	1,073.27	
1.2.2.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					58,651.14
1.2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TIERRA SUELTA	m³	266.10	47.83	12,727.56	
1.2.2.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA	m³	177.40	57.39	10,180.99	
1.2.2.2.3	REFINE, NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA P/ TUBERIA	m	1,774.00	2.87	5,091.38	
1.2.2.2.4	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO P/TUBERÍA, INC. ZARANDEO	m	1,774.00	7.70	13,659.80	
1.2.2.2.5	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m³	177.40	45.63	8,094.76	
1.2.2.2.6	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m³	177.40	36.70	6,510.58	
1.2.2.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	66.52	35.87	2,386.07	
1.2.2.3	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>					27,355.08
1.2.2.3.1	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 DE 1" SDR 11	m	1,774.00	12.88	22,849.12	
1.2.2.3.2	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIAS	m	1,774.00	2.54	4,505.96	
1.2.3	<b>CAMARAS ROMPE PRESION TIPO 6 (04 UNID.)</b>					15,929.45
1.2.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					33.68
1.2.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	15.52	0.96	14.90	
1.2.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	15.52	1.21	18.78	
1.2.3.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					1,620.45
1.2.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	13.36	47.83	639.01	
1.2.3.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO CON PISÓN MANUAL	m²	33.52	11.96	400.90	
1.2.3.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m³	3.90	40.05	156.20	
1.2.3.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	11.83	35.87	424.34	
1.2.3.3	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					514.29
1.2.3.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (SOLADO E=4")	m²	7.96	47.77	380.25	
1.2.3.3.2	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 C:H 1:8 + 30% DE PM	m³	0.27	496.43	134.04	
1.2.3.4	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>					7,157.41
1.2.3.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 + IMPERMEABILIZANTE	m³	4.19	712.16	2,983.95	
1.2.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	38.40	57.84	2,221.06	
1.2.3.4.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	225.19	8.67	1,952.40	
1.2.3.5	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,140.17
1.2.3.5.1	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5, E=1.5CM	m²	13.92	31.15	433.61	
1.2.3.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:1, E=2CM	m²	15.36	46.00	706.56	
1.2.3.6	<b>VARIOS</b>					3,463.45
1.2.3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40X0.40M	und	4.00	393.32	1,573.28	
1.2.3.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60X0.60M	und	4.00	423.32	1,693.28	
1.2.3.6.3	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES 2 MANOS	m²	11.52	16.73	192.73	
1.2.3.6.4	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m³	0.02	208.15	4.16	
1.2.3.7	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					2,000.00
1.2.3.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CRP 06	gbl	4.00	500.00	2,000.00	
1.2.4	<b>VALVULAS DE AIRE AUTOMATICA (03 UNID)</b>					12,994.19
1.2.4.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					9.38
1.2.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	4.32	0.96	4.15	
1.2.4.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4.32	1.21	5.23	
1.2.4.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					555.65
1.2.4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	2.85	47.83	136.32	
1.2.4.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO CON PISÓN MANUAL	m²	3.00	11.96	35.88	
1.2.4.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	10.69	35.87	383.45	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.4.3	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					<b>143.31</b>
1.2.4.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (SOLADO E=4")	m²	3.00	47.77	143.31	
1.2.4.4	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>10,063.14</b>
1.2.4.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	13.44	639.46	8,594.34	
1.2.4.4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	79.75	8.67	691.43	
1.2.4.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	13.44	57.84	777.37	
1.2.4.5	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>					<b>250.45</b>
1.2.4.5.1	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5, E=1.5CM	m²	8.04	31.15	250.45	
1.2.4.6	<b>VARIOS</b>					<b>1,222.26</b>
1.2.4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40X0.40M	und	3.00	393.32	1,179.96	
1.2.4.6.2	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES 2 MANOS	m²	2.28	16.73	38.14	
1.2.4.6.3	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m³	0.02	208.15	4.16	
1.2.4.7	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					<b>750.00</b>
1.2.4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE	gbl	3.00	250.00	750.00	
1.2.5	<b>VALVULAS DE PURGA AUTOMATICA (06 UNID)</b>					<b>13,095.62</b>
1.2.5.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>39.06</b>
1.2.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	18.00	0.96	17.28	
1.2.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	18.00	1.21	21.78	
1.2.5.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>3,347.34</b>
1.2.5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	11.95	47.83	571.57	
1.2.5.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO CON PISÓN MANUAL	m²	44.34	11.96	530.31	
1.2.5.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	62.60	35.87	2,245.46	
1.2.5.3	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					<b>286.62</b>
1.2.5.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (SOLADO E=4")	m²	6.00	47.77	286.62	
1.2.5.4	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>4,561.84</b>
1.2.5.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	2.54	639.46	1,624.23	
1.2.5.4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	159.50	8.67	1,382.87	
1.2.5.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	26.88	57.84	1,554.74	
1.2.5.5	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>					<b>598.08</b>
1.2.5.5.1	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5, E=1.5CM	m²	19.20	31.15	598.08	
1.2.5.6	<b>VARIOS</b>					<b>2,462.68</b>
1.2.5.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40X0.40M	und	6.00	393.32	2,359.92	
1.2.5.6.2	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES 2 MANOS	m²	5.52	16.73	92.35	
1.2.5.6.3	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m³	0.05	208.15	10.41	
1.2.5.7	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>					<b>1,800.00</b>
1.2.5.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA	gbl	6.00	300.00	1,800.00	
1.2.6	<b>CRUCE AEREO L= 36 m (01 UNID)</b>					<b>21,435.67</b>
1.2.6.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>78.12</b>
1.2.6.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	36.00	0.96	34.56	
1.2.6.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	36.00	1.21	43.56	
1.2.6.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>1,610.19</b>
1.2.6.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	15.98	47.83	764.32	
1.2.6.2.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m³	5.41	40.05	216.67	
1.2.6.2.3	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO CON PISÓN MANUAL	m²	12.96	11.96	155.00	
1.2.6.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	13.22	35.87	474.20	
1.2.6.3	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					<b>2,468.53</b>
1.2.6.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (SOLADO E=4")	m²	7.20	47.77	343.94	
1.2.6.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	3.65	582.08	2,124.59	
1.2.6.4	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>9,410.64</b>
1.2.6.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	7.59	639.46	4,853.50	
1.2.6.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	25.52	57.84	1,476.08	
1.2.6.4.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	355.37	8.67	3,081.06	
1.2.6.5	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>					<b>794.95</b>
1.2.6.5.1	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5, E=1.5CM	m²	25.52	31.15	794.95	
1.2.6.6	<b>PINTURA</b>					<b>426.95</b>
1.2.6.6.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES 2 MANOS	m²	25.52	16.73	426.95	
1.2.6.7	<b>ACCESORIOS EN CRUCE AEREO</b>					<b>6,646.29</b>
1.2.6.7.1	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 DE 1" SDR 11	m	36.00	12.88	463.68	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.6.7.2	CABLE TIPO BOA D=5/8"	m	120.00	32.62	3,914.40	
1.2.6.7.3	PENDOLA DE FIERRO LISO 1/4"	m	59.44	17.92	1,065.16	
1.2.6.7.4	ACCESORIOS EN CABLES DE CRUCE AEREO D=5/8"	und	2.00	83.45	166.90	
1.2.6.7.5	ACCESORIOS EN PENDOLAS DE CRUCE AEREO D=1/4"	und	17.00	60.95	1,036.15	
1.2.7	<u>RESERVORIO (5.0 m3) 01 UND</u>					46,728.87
1.2.7.1	<u>CUERPO DEL RESERVORIO (INC. CASETA DE VALVULAS)</u>					31,494.52
1.2.7.1.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					91.68
1.2.7.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	42.25	0.96	40.56	
1.2.7.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	42.25	1.21	51.12	
1.2.7.1.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					10,047.41
1.2.7.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	99.44	47.83	4,756.22	
1.2.7.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO CON PISÓN MANUAL	m²	73.11	11.96	874.40	
1.2.7.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m³	8.78	40.05	351.64	
1.2.7.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	113.33	35.87	4,065.15	
1.2.7.1.3	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					1,756.81
1.2.7.1.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (SOLADO E=4")	m²	9.36	47.77	447.13	
1.2.7.1.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.25	582.08	1,309.68	
1.2.7.1.4	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					9,814.22
1.2.7.1.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	6.07	639.46	3,881.52	
1.2.7.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	41.53	57.84	2,402.10	
1.2.7.1.4.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	407.22	8.67	3,530.60	
1.2.7.1.5	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>					1,718.74
1.2.7.1.5.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	1.15	639.46	735.38	
1.2.7.1.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m²	2.88	91.27	262.86	
1.2.7.1.5.3	BRUÑAS SEGUN DETALLE E=1CM	m	25.00	4.67	116.75	
1.2.7.1.5.4	SELLADO DE JUNTAS E=1"	m	25.00	24.15	603.75	
1.2.7.1.6	<u>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</u>					2,113.08
1.2.7.1.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:1, E=2CM	m²	18.52	46.00	851.92	
1.2.7.1.6.2	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5, E=1.5CM	m²	26.34	31.15	820.49	
1.2.7.1.6.3	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES 2 MANOS	m²	26.34	16.73	440.67	
1.2.7.1.7	<u>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</u>					1,828.72
1.2.7.1.7.1	ESCALERA DE GATO	und	1.00	836.14	836.14	
1.2.7.1.7.2	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.70X0.80X1/8"	und	2.00	423.32	846.64	
1.2.7.1.7.3	VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"	und	2.00	72.97	145.94	
1.2.7.1.8	<u>VARIOS</u>					322.37
1.2.7.1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA WATER STOP PVC 6", E=15CM	m	9.00	22.79	205.11	
1.2.7.1.8.2	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO	m²	1.35	48.24	65.12	
1.2.7.1.8.3	EVACUACION DE AGUA DE PRUEBA C/EMPLO DE LINEA DE SALIDA	m³	5.00	2.87	14.35	
1.2.7.1.8.4	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIO APOYADO	m²	5.76	6.20	35.71	
1.2.7.1.8.5	GRAVA DMAX=1"	m³	0.01	208.15	2.08	
1.2.7.1.9	<u>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE RESERVORIO</u>					3,801.49
1.2.7.1.9.1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO APOYADO EN LA ENTRADA	gbl	1.00	543.07	543.07	
1.2.7.1.9.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO APOYADO EN LA SALIDA	gbl	1.00	543.07	543.07	
1.2.7.1.9.3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO APOYADO EN LA LIMPIA	gbl	1.00	543.07	543.07	
1.2.7.1.9.4	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO APOYADO EN EL REBOSE	gbl	1.00	543.07	543.07	
1.2.7.1.9.5	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO APOYADO EN EL BY PASS DN 1"	gbl	1.00	543.07	543.07	
1.2.7.1.9.6	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO APOYADO EN VENTILACION	gbl	1.00	543.07	543.07	
1.2.7.1.9.7	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO APOYADO EN INGRESO A CLORACION	gbl	1.00	543.07	543.07	
1.2.7.2	<u>CASETA DE CLORACION</u>					6,608.61
1.2.7.2.1	<u>ESTRUCTURAS METALICAS</u>					3,264.04
1.2.7.2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RECTANGULAR 2"x3"x2.5 mm	m	16.50	41.30	681.45	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.7.2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RECTANGULAR 1"x2"x2.0 mm	m	12.95	31.01	401.58	
1.2.7.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4" x 1 1/2" x 2mm	m	12.27	31.01	380.49	
1.2.7.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA F°G° 1/8" x 1 1/2"	m	9.64	22.51	217.00	
1.2.7.2.1.5	CALAMINON TR4 ALUZINC 0.30 mm COLOR AZUL	m²	11.19	78.73	880.99	
1.2.7.2.1.6	SUMINISTRO PUERTA METALICA DE DOBLE HOJA	und	1.00	702.53	702.53	
1.2.7.2.2	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACION CON DOSIFICADOR					3,344.57
1.2.7.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETA DE CLORACION INC. ACCESORIOS	und	1.00	3,344.57	3,344.57	
1.2.7.3	CERCO PERIMETRICO					8,625.74
1.2.7.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					91.68
1.2.7.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	42.25	0.96	40.56	
1.2.7.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	42.25	1.21	51.12	
1.2.7.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					123.04
1.2.7.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	1.09	47.83	52.13	
1.2.7.3.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO CON PISÓN MANUAL	m²	1.82	11.96	21.77	
1.2.7.3.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	1.37	35.87	49.14	
1.2.7.3.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,274.76
1.2.7.3.3.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.19	582.08	1,274.76	
1.2.7.3.4	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					7,136.26
1.2.7.3.4.1	CERCO PERIMETRICO CON MALLA OLIMPICA	m²	40.22	156.50	6,294.43	
1.2.7.3.4.2	PUERTA C/MARCO DE DE TUBO GALVANIZADO Y MALLA GALVANIZADA	und	1.00	772.83	772.83	
1.2.7.3.4.3	CANDADO INCLUYE ALDABAS	und	1.00	45.00	45.00	
1.2.7.3.4.4	BISAGRA SOLDABLE	gbl	2.00	12.00	24.00	
1.2.8	LINEA DE ADUCCION (L=1067 M)					52,887.50
1.2.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,157.70
1.2.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	533.50	0.96	512.16	
1.2.8.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	533.50	1.21	645.54	
1.2.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					35,276.66
1.2.8.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TIERRA SUELTA	m³	160.05	47.83	7,655.19	
1.2.8.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA	m³	106.70	57.39	6,123.51	
1.2.8.2.3	REFINE, NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA P/ TUBERIA	m	1,067.00	2.87	3,062.29	
1.2.8.2.4	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO P/TUBERÍA, INC. ZARANDEO	m	1,067.00	7.70	8,215.90	
1.2.8.2.5	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m³	106.70	45.63	4,868.72	
1.2.8.2.6	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m³	106.70	36.70	3,915.89	
1.2.8.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	40.01	35.87	1,435.16	
1.2.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					16,453.14
1.2.8.3.1	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 DE 1" SDR 11	m	1,067.00	12.88	13,742.96	
1.2.8.3.2	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIAS	m	1,067.00	2.54	2,710.18	
1.2.9	REDES DE DISTRIBUCION (L=310.5 M)					26,156.37
1.2.9.1	TRABAJOS PRELIMINARES					336.89
1.2.9.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	155.25	0.96	149.04	
1.2.9.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	155.25	1.21	187.85	
1.2.9.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					16,330.12
1.2.9.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TIERRA SUELTA	m³	83.34	47.83	3,986.15	
1.2.9.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA	m³	55.89	57.39	3,207.53	
1.2.9.2.3	REFINE, NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA P/ TUBERIA	m	310.50	2.87	891.14	
1.2.9.2.4	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO P/TUBERÍA, INC. ZARANDEO	m	310.50	7.70	2,390.85	
1.2.9.2.5	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m³	46.58	45.63	2,125.45	
1.2.9.2.6	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m³	31.05	36.70	1,139.54	
1.2.9.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	72.19	35.87	2,589.46	
1.2.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					9,489.36
1.2.9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC S.P. N.T.P 399.002 C-10 D=1"	m	310.50	19.97	6,200.69	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	gbl	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.2.9.3.3	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIAS	m	310.50	2.54	788.67	
1.2.10	<a href="#">VALVULA DE CONTROL (06 UND)</a>					<a href="#">9,704.69</a>
1.2.10.1	<a href="#">TRABAJOS PRELIMINARES</a>					<a href="#">10.42</a>
1.2.10.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	4.80	0.96	4.61	
1.2.10.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4.80	1.21	5.81	
1.2.10.2	<a href="#">MOVIMIENTO DE TIERRAS</a>					<a href="#">502.21</a>
1.2.10.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	4.80	47.83	229.58	
1.2.10.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO CON PISÓN MANUAL	m²	4.80	11.96	57.41	
1.2.10.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	6.00	35.87	215.22	
1.2.10.3	<a href="#">OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</a>					<a href="#">229.30</a>
1.2.10.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (SOLADO E=4")	m²	4.80	47.77	229.30	
1.2.10.4	<a href="#">OBRAS DE CONCRETO ARMADO</a>					<a href="#">4,515.25</a>
1.2.10.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	2.50	639.46	1,598.65	
1.2.10.4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	190.70	8.67	1,653.37	
1.2.10.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	21.84	57.84	1,263.23	
1.2.10.5	<a href="#">REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</a>					<a href="#">500.89</a>
1.2.10.5.1	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5, E=1.5CM	m²	16.08	31.15	500.89	
1.2.10.6	<a href="#">VARIOS</a>					<a href="#">2,446.62</a>
1.2.10.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40X0.40M	und	6.00	393.32	2,359.92	
1.2.10.6.2	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES 2 MANOS	m²	4.56	16.73	76.29	
1.2.10.6.3	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m³	0.05	208.15	10.41	
1.2.10.7	<a href="#">VALVULAS Y ACCESORIOS</a>					<a href="#">1,500.00</a>
1.2.10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL	gbl	6.00	250.00	1,500.00	
1.2.11	<a href="#">CONEXIONES DOMICILIARIAS (12 UND)</a>					<a href="#">8,368.34</a>
1.2.11.1	<a href="#">TRABAJOS PRELIMINARES</a>					<a href="#">91.14</a>
1.2.11.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	42.00	0.96	40.32	
1.2.11.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	42.00	1.21	50.82	
1.2.11.2	<a href="#">MOVIMIENTO DE TIERRAS</a>					<a href="#">3,545.84</a>
1.2.11.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TIERRA SUELTA	m³	23.52	47.83	1,124.96	
1.2.11.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA	m³	5.88	57.39	337.45	
1.2.11.2.3	REFINE, NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA P/ TUBERIA	m	84.00	2.87	241.08	
1.2.11.2.4	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO P/TUBERÍA, INC. ZARANDEO	m	84.00	7.70	646.80	
1.2.11.2.5	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m³	12.60	45.63	574.94	
1.2.11.2.6	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m³	12.60	36.70	462.42	
1.2.11.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	4.41	35.87	158.19	
1.2.11.3	<a href="#">CONEXIONES DOMICILIARIAS</a>					<a href="#">4,731.36</a>
1.2.11.3.1	SUMINISTRO DE CAJA, MARCO Y TAPA DE F°G° PARA MEDIDOR DE AGUA	und	12.00	255.40	3,064.80	
1.2.11.3.2	SUMINISTRO E INST. DE VALV. Y ACCES. EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	12.00	138.88	1,666.56	
1.3	<b>SISTEMA DE DISPOSICION DE EXCRETAS</b>					<b>173,481.66</b>
1.3.1	<a href="#">CONSTRUCCION E INSTALACION DE LAVADEROS (12 UND)</a>					<a href="#">16,901.72</a>
1.3.1.1	<a href="#">TRABAJOS PRELIMINARES</a>					<a href="#">24.21</a>
1.3.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	11.16	0.96	10.71	
1.3.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	11.16	1.21	13.50	
1.3.1.2	<a href="#">MOVIMIENTO DE TIERRAS</a>					<a href="#">233.55</a>
1.3.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	1.08	47.83	51.66	
1.3.1.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO CON PISÓN MANUAL	m²	11.16	11.96	133.47	
1.3.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	1.35	35.87	48.42	
1.3.1.3	<a href="#">OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</a>					<a href="#">484.09</a>
1.3.1.3.1	CIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30%PG	m³	1.08	448.23	484.09	
1.3.1.4	<a href="#">OBRAS DE CONCRETO ARMADO</a>					<a href="#">9,732.54</a>
1.3.1.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.81	582.08	471.48	
1.3.1.4.2	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m³	3.33	639.46	2,129.40	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.1.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	79.80	57.84	4,615.63	
1.3.1.4.4	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	290.20	8.67	2,516.03	
1.3.1.5	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					598.32
1.3.1.5.1	MURO DE LADRILLO 18 HUECOS DE SOGA DE 9 x 12.5 x 23 cm. C:A-1:4 x 1.5 CM	m²	5.40	110.80	598.32	
1.3.1.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS					3,191.48
1.3.1.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:4, E=2CM	m²	21.72	44.28	961.76	
1.3.1.6.2	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5, E=1.5CM	m²	71.58	31.15	2,229.72	
1.3.1.7	VARIOS					2,637.53
1.3.1.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES 2 MANOS	m²	71.58	16.73	1,197.53	
1.3.1.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS P/LAVADERO	gbl	12.00	120.00	1,440.00	
1.3.2	UBS CON ARRASTRE HIDRAULICO - BIODIGESTOR Y POZO PERCOLADOR (12 UNID)					156,579.94
1.3.2.1	CONSTRUCCION DE LA CASETA DE LA UBS-AH					80,398.28
1.3.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					188.38
1.3.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	86.81	0.96	83.34	
1.3.2.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	86.81	1.21	105.04	
1.3.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,125.44
1.3.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	14.78	47.83	706.93	
1.3.2.1.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	18.48	35.87	662.88	
1.3.2.1.2.3	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO CON PISÓN MANUAL	m²	63.18	11.96	755.63	
1.3.2.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					11,897.43
1.3.2.1.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (SOLADO E=4")	m²	9.60	47.77	458.59	
1.3.2.1.3.2	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30%PG	m³	10.75	448.23	4,818.47	
1.3.2.1.3.3	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H-1:8 + 25% P.M	m³	3.32	503.23	1,670.72	
1.3.2.1.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m²	45.72	57.84	2,644.44	
1.3.2.1.3.5	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	3.46	477.68	1,652.77	
1.3.2.1.3.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	11.28	57.84	652.44	
1.3.2.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					14,462.03
1.3.2.1.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	8.78	582.08	5,110.66	
1.3.2.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	85.00	57.84	4,916.40	
1.3.2.1.4.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	511.53	8.67	4,434.97	
1.3.2.1.5	COBERTURA					10,536.30
1.3.2.1.5.1	LISTONES DE MADERA DE 2"X3"	m	151.20	21.14	3,196.37	
1.3.2.1.5.2	LISTONES DE MADERA DE 2"X2"	m	139.20	21.14	2,942.69	
1.3.2.1.5.3	CUBIERTA DE CALAMINA (0.83mX1.80mX6mm)	m²	126.14	34.86	4,397.24	
1.3.2.1.6	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					15,472.11
1.3.2.1.6.1	MURO DE LADRILLO 18 HUECOS DE SOGA DE 9 x 12.5 x 23 cm. C:A-1:4 x 1.5 CM	m²	139.64	110.80	15,472.11	
1.3.2.1.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS					9,144.68
1.3.2.1.7.1	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5, e=1.5 cm. ACABADO PULIDO	m²	177.02	40.23	7,121.51	
1.3.2.1.7.2	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS CON MORTERO 1:5, e=1.5 cm.	m²	50.29	40.23	2,023.17	
1.3.2.1.8	PISOS Y PAVIMENTOS					2,793.65
1.3.2.1.8.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m³	3.51	477.68	1,676.66	
1.3.2.1.8.2	PULIDO DE PISO DE A:C 1:2 X 1 cm	m²	31.50	35.46	1,116.99	
1.3.2.1.9	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					1,453.51
1.3.2.1.9.1	ZOCALO DE CEMENTO SIMPLE MEZCLA CEMENTO-ARENA, H=0.30m	m	85.20	17.06	1,453.51	
1.3.2.1.10	CARPINTERIA METALICA					9,000.00
1.3.2.1.10.1	PUERTA METÁLICA DE 0.70X2.00 M	und	12.00	500.00	6,000.00	
1.3.2.1.10.2	VENTANA METALICA 0.30X0.60X1/8"	und	12.00	250.00	3,000.00	
1.3.2.1.11	PINTURA					3,324.75
1.3.2.1.11.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES 2 MANOS	m²	198.73	16.73	3,324.75	
1.3.2.2	INSTALACIONES SANITARIAS					76,181.66
1.3.2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					9,947.09
1.3.2.2.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TIERRA SUELTA	m³	84.12	47.83	4,023.46	
1.3.2.2.1.2	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO P/TUBERÍA, INC. ZARANDEO	m	455.16	7.70	3,504.73	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.2.2.1.3	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m³	65.91	36.70	2,418.90	
1.3.2.2.2	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>					<b>16,790.94</b>
1.3.2.2.2.1	TUBERIA PVC NTP 399.002 1/2" C-10	m	253.56	11.05	2,801.84	
1.3.2.2.2.2	TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	240.12	9.47	2,273.94	
1.3.2.2.2.3	TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	102.72	14.72	1,512.04	
1.3.2.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	12.00	153.87	1,846.44	
1.3.2.2.2.5	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2" ADOSADO	pto	12.00	112.52	1,350.24	
1.3.2.2.2.6	SUMINISTRO E INST. DE APARATOS SANITARIOS	und	12.00	583.87	7,006.44	
1.3.2.2.3	<b>CAJA DE REGISTRO</b>					<b>2,987.30</b>
1.3.2.2.3.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.71	1.21	3.28	
1.3.2.2.3.2	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	0.82	47.83	39.22	
1.3.2.2.3.3	SUMINISTRO DE CAJA, MARCO Y TAPA METALICO PARA MEDIDOR DE DESAGUE	und	12.00	245.40	2,944.80	
1.3.2.2.4	<b>INSTALACION DE BIODIGESTOR</b>					<b>26,493.78</b>
1.3.2.2.4.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	16.44	1.21	19.89	
1.3.2.2.4.2	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	25.54	47.83	1,221.58	
1.3.2.2.4.3	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m³	14.76	36.70	541.69	
1.3.2.2.4.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	13.50	35.87	484.25	
1.3.2.2.4.5	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (SOLADO E=4")	m²	15.96	47.77	762.41	
1.3.2.2.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 Lts	und	12.00	1,586.14	19,033.68	
1.3.2.2.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	12.00	369.19	4,430.28	
1.3.2.2.5	<b>POZO DE LODOS</b>					<b>718.42</b>
1.3.2.2.5.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.71	1.21	3.28	
1.3.2.2.5.2	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SUELTA	m³	2.98	47.83	142.53	
1.3.2.2.5.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	3.72	35.87	133.44	
1.3.2.2.5.4	COLOCACION DE LADRILLO ARTESANAL	m²	2.71	99.84	270.57	
1.3.2.2.5.5	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m³	0.81	208.15	168.60	
1.3.2.2.6	<b>POZO PERCOLADOR</b>					<b>19,244.13</b>
1.3.2.2.6.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	24.13	0.96	23.16	
1.3.2.2.6.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	24.13	1.21	29.20	
1.3.2.2.6.3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TIERRA SUELTA	m³	41.02	47.83	1,961.99	
1.3.2.2.6.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=30M	m³	51.28	35.87	1,839.41	
1.3.2.2.6.5	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H-1:8 + 25% P.M	m³	1.34	503.23	674.33	
1.3.2.2.6.6	COLOCACION DE LADRILLO ARTESANAL	m²	66.54	99.84	6,843.03	
1.3.2.2.6.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	48.74	57.84	2,819.12	
1.3.2.2.6.8	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	1.34	582.08	779.99	
1.3.2.2.6.9	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	129.71	8.67	1,124.59	
1.3.2.2.6.10	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m³	15.13	208.15	3,149.31	
1.4	<b>OTROS</b>					<b>44,408.57</b>
1.4.1	<b>PLAN DE COMUNICACION Y EDUCACION SANITARIA</b>					<b>6,903.47</b>
1.4.1.1	EDUCACIÓN SANITARIA A LA POBLACIÓN	til	3.00	1,035.00	3,105.00	
1.4.1.2	CAPACITACION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO AL JASS	til	3.00	1,005.00	3,015.00	
1.4.1.3	MATERIAL DE DIFUSION	gbl	1.00	783.47	783.47	
1.4.2	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>					<b>8,750.00</b>
1.4.2.1	PAGO AL MINISTERIO DE CULTURA	gbl	1.00	1,100.00	1,100.00	
1.4.2.2	PERSONAL DE CAMPO - IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE MONITOREO	mes	3.00	2,550.00	7,650.00	
1.4.3	<b>FLETES</b>					<b>28,755.10</b>
1.4.3.1	FLETE RURAL	gbl	1.00	11,760.62	11,760.62	
1.4.3.2	FLETE TERRESTRE	gbl	1.00	16,994.48	16,994.48	



COSTO DIRECTO		583,818.97
GASTOS GENERALES (%CD)	19.739369%	115,242.18
UTILIDAD (%CD)	5%	29,190.95
<b>SUB TOTAL</b>		<b>728,252.10</b>
IGV	18%	131,085.38
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>		<b>859,337.48</b>
GASTOS DE SUPERVISION	5.692518%	33,234.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>		<b>892,571.48</b>

[Son: ochocientos noventa y dos mil quinientos setenta y un Soles con cuarenta y ocho céntimos]