

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CREACION DE U.B.S. EN EL CENTRO POBLADO DE CRUZ PAMPA DEL DISTRITO DE SINCOS, PROVINCIA DE JAUJA - DEPARTAMENTO DE JUNIN
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SINCOS
 UBICACION : DPTO: JUNIN PROV: JAUJA DIST: SINCOS
 FECHA PROYECTO : 01/11/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE					553,920.19
1.1	OBRAS CIVILES PROVISIONALES					17,314.64
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES					3,447.47
1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION PARA LA OBRA	gbl	1.00	905.12	905.12	
1.1.1.2	ALQUILER DE ALMACEN PARA LA OBRA	mes	5.00	508.47	2,542.35	
1.1.2	FLETE SISTEMA DE AGUA POTABLE					13,867.17
1.1.2.1	FLETE TERRESTRE AP	gbl	1.00	6,457.69	6,457.69	
1.1.2.2	FLETE RURAL AP	gbl	1.00	4,520.38	4,520.38	
1.1.2.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS	gbl	1.00	2,889.10	2,889.10	
1.2	CAMARA DE CAPTACION TIPO LADERA - I - CHURIA					25,702.90
1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					438.51
1.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	6.93	0.87	6.03	
1.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.93	2.44	16.91	
1.2.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	6.93	1.69	11.71	
1.2.1.4	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m²	2.88	140.23	403.86	
1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,706.41
1.2.2.1	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	10.58	52.68	557.35	
1.2.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	11.24	7.28	81.83	
1.2.2.3	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	6.13	34.06	208.79	
1.2.2.4	RELLENO CON GRAVA CLASIFICADO 3/4" A 1"	m³	2.10	155.82	327.22	
1.2.2.5	RELLENO CON GRAVA CLASIFICADO 1 1/2" A 2"	m³	0.26	159.98	41.59	
1.2.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	10.70	45.76	489.63	
1.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					6,986.69
1.2.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.10m	m²	6.58	45.09	296.69	
1.2.3.2	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	10.15	515.96	5,236.99	
1.2.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2.+30% PM.	m³	2.38	518.85	1,234.86	
1.2.3.4	PISO ASENTADO C/MAMPOSTERIA DE PIEDRA C:H 1:5	m²	0.25	50.09	12.52	
1.2.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	4.13	49.79	205.63	
1.2.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					6,131.99
1.2.4.1	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2	m³	3.57	628.48	2,243.67	
1.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	27.67	85.57	2,367.72	
1.2.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	226.28	6.72	1,520.60	
1.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,966.82
1.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 E=20MM	m²	5.16	55.47	286.23	
1.2.5.2	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=25MM	m²	31.92	52.65	1,680.59	
1.2.6	PINTURA					474.36
1.2.6.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE SINTETICO	m²	24.14	19.18	463.01	
1.2.6.2	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m²	1.28	8.87	11.35	
1.2.7	CARPINTERIA METALICA					550.97
1.2.7.1	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA e=3/16", C/MECAN. 0.80x0.80m	und	2.00	235.90	471.80	
1.2.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° DIAM 2"	und	1.00	79.17	79.17	
1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					389.49
1.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN SALIDA Ø 1"	und	1.00	262.99	262.99	
1.2.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE TUB. LIMPIA Y REBOSE Ø 1 1/2"	und	1.00	126.50	126.50	
1.2.9	CERCO DE PROTECCION MALLA OLIMPICA HPROM=2.40M					7,057.66
1.2.9.1	OBRAS PRELIMINARES					96.00
1.2.9.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	23.30	4.12	96.00	
1.2.9.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					92.89

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.9.2.1	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	0.86	52.68	45.30	
1.2.9.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	1.04	45.76	47.59	
1.2.9.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					527.74
1.2.9.3.1	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 P/DADOS DE POSTES	m³	0.89	547.65	487.41	
1.2.9.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	0.81	49.79	40.33	
1.2.9.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					43.57
1.2.9.4.1	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA M=1:5	m²	0.81	53.79	43.57	
1.2.9.5	CERCO DE PROTECCION					5,905.00
1.2.9.5.1	TUBO CIRCULAR F°G° 3"	m	27.00	75.17	2,029.59	
1.2.9.5.2	MARCO Y MALLA COCADA 1 1/2"x1 1/2", INC ACC E INSTALACION	m²	39.86	78.19	3,116.65	
1.2.9.5.3	ALAMBRE DE PUA N° 16	m	71.82	4.14	297.33	
1.2.9.5.4	PUERTA PARA CERCO PERIMETRICO	und	1.00	461.43	461.43	
1.2.9.6	PINTURA					392.46
1.2.9.6.1	PINTURA ESMALTE EN SOBRECIMENTOS	m²	0.81	20.56	16.65	
1.2.9.6.2	PINTURA ESMALTE SIINTETICO EN MALLA METALICA	m²	41.71	9.01	375.81	
1.3	CAMARA DE CAPTACION TIPO LADERA - II - LUMIPUQUIO					25,732.31
1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					442.78
1.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	11.84	0.87	10.30	
1.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	6.93	2.44	16.91	
1.3.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	6.93	1.69	11.71	
1.3.1.4	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m²	2.88	140.23	403.86	
1.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,720.19
1.3.2.1	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	9.86	52.68	519.42	
1.3.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	11.24	7.28	81.83	
1.3.2.3	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	6.13	34.06	208.79	
1.3.2.4	RELLENO CON GRAVA CLASIFICADO 3/4" A 1"	m³	2.10	155.82	327.22	
1.3.2.5	RELLENO CON GRAVA CLASIFICADO 1 1/2" A 2"	m³	0.26	159.98	41.59	
1.3.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	11.83	45.76	541.34	
1.3.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					6,986.69
1.3.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.10m	m²	6.58	45.09	296.69	
1.3.3.2	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	10.15	515.96	5,236.99	
1.3.3.3	CONCRETO F'C=140 KG/CM2.+30% PM.	m³	2.38	518.85	1,234.86	
1.3.3.4	PISO ASENTADO C/MAMPOSTERIA DE PIEDRA C:H 1:5	m²	0.25	50.09	12.52	
1.3.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	4.13	49.79	205.63	
1.3.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					6,131.99
1.3.4.1	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2	m³	3.57	628.48	2,243.67	
1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	27.67	85.57	2,367.72	
1.3.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	226.28	6.72	1,520.60	
1.3.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,966.82
1.3.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 E=20MM	m²	5.16	55.47	286.23	
1.3.5.2	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4 E=25MM	m²	31.92	52.65	1,680.59	
1.3.6	PINTURA					485.72
1.3.6.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE SINTETICO	m²	24.14	19.18	463.01	
1.3.6.2	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m²	2.56	8.87	22.71	
1.3.7	CARPINTERIA METALICA					550.97
1.3.7.1	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA e=3/16", C/MECAN. 0.80x0.80m	und	2.00	235.90	471.80	
1.3.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° DIAM 2"	und	1.00	79.17	79.17	
1.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					389.49
1.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN SALIDA Ø 1"	und	1.00	262.99	262.99	
1.3.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE TUB. LIMPIA Y REBOSE Ø 1 1/2"	und	1.00	126.50	126.50	
1.3.9	CERCO DE PROTECCION MALLA OLIMPICA HPROM=2.40M					7,057.66

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.9.1	<u>OBRAS PRELIMINARES</u>					96.00
1.3.9.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	23.30	4.12	96.00	
1.3.9.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					92.89
1.3.9.2.1	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	0.86	52.68	45.30	
1.3.9.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	1.04	45.76	47.59	
1.3.9.3	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					527.74
1.3.9.3.1	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 P/DADOS DE POSTES	m³	0.89	547.65	487.41	
1.3.9.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	0.81	49.79	40.33	
1.3.9.4	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>					43.57
1.3.9.4.1	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA M=1:5	m²	0.81	53.79	43.57	
1.3.9.5	<u>CERCO DE PROTECCION</u>					5,905.00
1.3.9.5.1	TUBO CIRCULAR F°G° 3"	m	27.00	75.17	2,029.59	
1.3.9.5.2	MARCO Y MALLA COCADA 1 1/2"x1 1/2", INC ACC E INSTALACION	m²	39.86	78.19	3,116.65	
1.3.9.5.3	ALAMBRE DE PUA N° 16	m	71.82	4.14	297.33	
1.3.9.5.4	PUERTA PARA CERCO PERIMETRICO	und	1.00	461.43	461.43	
1.3.9.6	<u>PINTURA</u>					392.46
1.3.9.6.1	PINTURA ESMALTE EN SOBRECIMENTOS	m²	0.81	20.56	16.65	
1.3.9.6.2	PINTURA ESMALTE SIINTETICO EN MALLA METALICA	m²	41.71	9.01	375.81	
1.4	<u>CAMARA DE REUNION 1", (1 UND)</u>					5,579.50
1.4.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					17.13
1.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	5.36	0.87	4.66	
1.4.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.02	2.44	7.37	
1.4.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	3.02	1.69	5.10	
1.4.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					505.41
1.4.2.1	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	4.93	52.68	259.71	
1.4.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	4.93	7.28	35.89	
1.4.2.3	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	3.01	34.06	102.52	
1.4.2.4	RELLENO CON GRAVA CLASIFICADO 1/2"	m³	0.01	158.31	1.58	
1.4.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	2.31	45.76	105.71	
1.4.3	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					167.18
1.4.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.10m	m²	2.52	45.09	113.63	
1.4.3.2	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.05m	m²	0.50	26.76	13.38	
1.4.3.3	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	0.01	515.96	5.16	
1.4.3.4	PISO ASENTADO C/MAMPOSTERIA DE PIEDRA C:H 1:5	m²	0.50	50.09	25.05	
1.4.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	0.20	49.79	9.96	
1.4.4	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					1,890.77
1.4.4.1	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2	m³	0.46	628.48	289.10	
1.4.4.2	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	0.39	600.75	234.29	
1.4.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	11.30	85.57	966.94	
1.4.4.4	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	59.59	6.72	400.44	
1.4.5	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>					770.19
1.4.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3	m²	3.52	55.47	195.25	
1.4.5.2	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5	m²	10.92	52.65	574.94	
1.4.6	<u>PINTURA</u>					170.60
1.4.6.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE SINTETICO	m²	7.97	19.18	152.86	
1.4.6.2	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m²	2.00	8.87	17.74	
1.4.7	<u>CARPINTERIA METALICA</u>					436.80
1.4.7.1	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA e=3/16", C/MECAN. 0.80x0.80m	und	1.00	235.90	235.90	
1.4.7.2	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA e=3/16", C/MECAN. 0.60x0.60m	und	1.00	200.90	200.90	
1.4.8	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</u>					1,621.42
1.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN INGRESO Ø 1"	und	1.00	304.96	304.96	
1.4.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOCE CR Ø 2"	und	1.00	387.92	387.92	
1.4.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CR DE SALIDA Ø 1"	und	1.00	596.13	596.13	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION CR Ø 2"	und	1.00	332.41	332.41	
1.5	CAMARA ROMPE PRESION LINEA DE CONDUCCION (1.00x0.60m) 2 UND					8,646.57
1.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					29.30
1.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	9.28	0.87	8.07	
1.5.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	5.14	2.44	12.54	
1.5.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	5.14	1.69	8.69	
1.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					983.86
1.5.2.1	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	9.63	52.68	507.31	
1.5.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	11.52	7.28	83.87	
1.5.2.3	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	6.68	34.06	227.52	
1.5.2.4	RELLENO CON PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	0.02	158.31	3.17	
1.5.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	3.54	45.76	161.99	
1.5.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					293.76
1.5.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.10m	m²	4.14	45.09	186.67	
1.5.3.2	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.05m	m²	1.00	26.76	26.76	
1.5.3.3	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	0.02	515.96	10.32	
1.5.3.4	PISO ASENTADO C/MAMPOSTERIA DE PIEDRA C:H 1:5	m²	1.00	50.09	50.09	
1.5.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	0.40	49.79	19.92	
1.5.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					3,710.06
1.5.4.1	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2	m³	1.69	628.48	1,062.13	
1.5.4.2	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	0.31	600.75	186.23	
1.5.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	20.52	85.57	1,755.90	
1.5.4.4	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	105.03	6.72	705.80	
1.5.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,374.39
1.5.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3	m²	9.04	55.47	501.45	
1.5.5.2	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5	m²	16.58	52.65	872.94	
1.5.6	PINTURA					291.84
1.5.6.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE SINTETICO	m²	14.18	19.18	271.97	
1.5.6.2	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m²	2.24	8.87	19.87	
1.5.7	CARPINTERIA METALICA					823.60
1.5.7.1	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA e=3/16", C/MECAN. 0.80x0.80m	und	2.00	235.90	471.80	
1.5.7.2	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA e=3/16", C/MECAN. 0.50x0.40m	und	2.00	175.90	351.80	
1.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,139.76
1.5.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN INGRESO CRP Ø 1"	und	2.00	229.19	458.38	
1.5.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOCE CRP Ø 2"	und	2.00	161.00	322.00	
1.5.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA CRP Ø 1"	und	2.00	93.17	186.34	
1.5.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION CRP Ø 2"	und	2.00	86.52	173.04	
1.6	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA LINEA DE CONDUCCION 4 UND					7,277.95
1.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					40.66
1.6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	10.24	0.87	8.91	
1.6.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	10.24	2.44	24.99	
1.6.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	4.00	1.69	6.76	
1.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					783.78
1.6.2.1	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	8.19	52.68	431.45	
1.6.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	4.00	7.28	29.12	
1.6.2.3	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	6.30	34.06	214.58	
1.6.2.4	RELLENO CON PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	0.03	158.31	4.75	
1.6.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	2.27	45.76	103.88	
1.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					189.75

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.6.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.05m	m²	6.60	26.76	176.62	
1.6.3.2	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	0.01	515.96	5.16	
1.6.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	0.16	49.79	7.97	
1.6.4	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					3,039.34
1.6.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	1.30	600.75	780.98	
1.6.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	19.84	85.57	1,697.71	
1.6.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	83.43	6.72	560.65	
1.6.5	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>					1,181.47
1.6.5.1	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5	m²	22.44	52.65	1,181.47	
1.6.6	<u>PINTURA</u>					247.27
1.6.6.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE SINTETICO	m²	11.56	19.18	221.72	
1.6.6.2	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m²	2.88	8.87	25.55	
1.6.7	<u>CARPINTERIA METALICA</u>					803.60
1.6.7.1	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA e=3/16", C/MECAN. 0.60x0.60m	und	4.00	200.90	803.60	
1.6.8	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</u>					992.08
1.6.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS VALVULA DE AIRE AUT. Ø 1"	und	4.00	248.02	992.08	
1.7	<u>VALVULA DE PURGA LINEA DE CONDUCCION (0.60x0.60m) 4 UND</u>					7,863.38
1.7.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					51.86
1.7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	12.42	0.87	10.81	
1.7.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	12.42	2.44	30.30	
1.7.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	6.36	1.69	10.75	
1.7.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					1,022.14
1.7.2.1	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	9.86	52.68	519.42	
1.7.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	15.16	7.28	110.36	
1.7.2.3	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	7.39	34.06	251.70	
1.7.2.4	RELLENO CON PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	0.03	158.31	4.75	
1.7.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	2.97	45.76	135.91	
1.7.3	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					441.69
1.7.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.05m	m²	6.00	26.76	160.56	
1.7.3.2	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	0.15	515.96	77.39	
1.7.3.3	PISO ASENTADO C/MAMPOSTERIA DE PIEDRA C:H 1:5	m²	2.00	50.09	100.18	
1.7.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	2.08	49.79	103.56	
1.7.4	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					3,039.34
1.7.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	1.30	600.75	780.98	
1.7.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	19.84	85.57	1,697.71	
1.7.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	83.43	6.72	560.65	
1.7.5	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>					1,301.51
1.7.5.1	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5	m²	24.72	52.65	1,301.51	
1.7.6	<u>PINTURA</u>					291.00
1.7.6.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE SINTETICO	m²	13.84	19.18	265.45	
1.7.6.2	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m²	2.88	8.87	25.55	
1.7.7	<u>CARPINTERIA METALICA</u>					803.60
1.7.7.1	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA e=3/16", C/MECAN. 0.60x0.60m	und	4.00	200.90	803.60	
1.7.8	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</u>					912.24
1.7.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS VALVULA DE PURGA Ø 1"	und	4.00	228.06	912.24	
1.8	<u>CRUCE AEREO, L=20.00M</u>					15,596.67
1.8.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					132.34
1.8.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	22.32	5.68	126.78	
1.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	7.52	0.74	5.56	
1.8.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					1,216.50
1.8.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	11.28	69.38	782.61	
1.8.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	7.52	7.28	54.75	
1.8.2.3	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	7.99	27.12	216.69	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.8.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	3.55	45.76	162.45	
1.8.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,442.87
1.8.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.10m	m²	5.10	45.09	229.96	
1.8.3.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	2.06	588.79	1,212.91	
1.8.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					4,064.08
1.8.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	3.32	611.90	2,031.51	
1.8.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	12.80	53.91	690.05	
1.8.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	199.78	6.72	1,342.52	
1.8.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					447.10
1.8.5.1	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES M=1:5	m²	10.12	44.18	447.10	
1.8.6	PINTURA					212.52
1.8.6.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m²	10.12	21.00	212.52	
1.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					8,081.26
1.8.7.1	CABLE DE ACERO 1/2" TIPO BOA	m	38.20	29.93	1,143.33	
1.8.7.2	CABLE TIPO BOA 6x19 DE FIBRA Ø 1/4" PARA PENDOLA	m	25.84	19.07	492.77	
1.8.7.3	SUMIN. Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE PENDOLAS CRUCE AEREO	pto	19.00	212.16	4,031.04	
1.8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS SISTEMA DE ANCLAJE D=1/2"	und	2.00	583.62	1,167.24	
1.8.7.5	TUBERIA F.G Ø1"	m	25.00	27.06	676.50	
1.8.7.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRITO DE DILATAION	und	2.00	285.19	570.38	
1.9	LINEA DE CONDUCCION L=3984.30 ML					248,656.71
1.9.1	TRABAJOS PRELIMINARES					11,116.20
1.9.1.1	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	m	3,984.30	1.50	5,976.45	
1.9.1.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EJECUCION	m	3,984.30	1.29	5,139.75	
1.9.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					190,200.33
1.9.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO MATERIAL SUELTO (A=0.4m,0.80m prof.)	m	3,105.77	16.03	49,785.49	
1.9.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA (A=0.4m,H=0.80m.)	m	798.43	75.18	60,025.97	
1.9.2.3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA DURA (0.4m, H=0.50m.)	m	57.25	68.85	3,941.66	
1.9.2.4	REFINE NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA DE AGUA EN M.S.	m	3,129.20	3.14	9,825.69	
1.9.2.5	REFINE NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA DE AGUA EN R.S.	m	798.43	3.76	3,002.10	
1.9.2.6	REFINE NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA DE AGUA EN R.D.	m	57.25	4.69	268.50	
1.9.2.7	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m.	m	3,984.30	6.07	24,184.70	
1.9.2.8	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO A=0.40 x Hprom=1.15 (M.S)	m	3,129.20	9.53	29,821.28	
1.9.2.9	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL DE PRESTAMO A=0.40 x Hprom=1.15 (M.R.S)	m	798.43	10.81	8,631.03	
1.9.2.10	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL DE PRESTAMO A=0.40 x Hprom=1.15 (M.R.D)	m	57.25	12.47	713.91	
1.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					30,207.69
1.9.3.1	SUMINIST. E INSTALACION DE TUB. PVC SAP C-10 DN 33 mm (Ø 1")	m	3,984.30	7.37	29,364.29	
1.9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS	gbl	1.00	843.40	843.40	
1.9.4	PRUEBA HIDRAULICA					17,132.49
1.9.4.1	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS Ø 1" A 2"	m	3,984.30	2.69	10,717.77	
1.9.4.2	DESINFECCION DE TUBERIAS Ø 1" A 2"	m	3,984.30	1.61	6,414.72	
1.10	REHABILITACION DE RESERVORIO 1 UND					27,210.29
1.10.1	REHABILITACION DE RESERVORIO EXISTENTE Vol=10 M3					6,890.37
1.10.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					894.99
1.10.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	18.08	0.87	15.73	
1.10.1.1.2	RETIRO DE TARRAJEO EXISTENTE EXTERIOR	m²	37.48	13.76	515.72	
1.10.1.1.3	RETIRO DE TARRAJEO EXISTENTE INTERIOR	m²	19.40	13.76	266.94	
1.10.1.1.4	RETIRO DE PISO INTERIOR EXISTENTE	m²	7.02	13.76	96.60	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.10.1.2	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>					3,726.07
1.10.1.2.1	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA C:A 1:4, E=1.5 CM	m²	37.48	52.65	1,973.32	
1.10.1.2.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3	m²	26.42	55.47	1,465.52	
1.10.1.2.3	BRUÑAS DE 1.00x1.00CM	m	12.80	22.44	287.23	
1.10.1.3	<u>PINTURA</u>					718.87
1.10.1.3.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE SINTETICO	m²	37.48	19.18	718.87	
1.10.1.4	<u>CARPINTERIA METALICA</u>					965.54
1.10.1.4.1	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA e=3/16", C/MECAN. 0.60x0.60m	und	1.00	200.90	200.90	
1.10.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO	und	1.00	302.00	302.00	
1.10.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE TUBERIA DE VENTILACION	und	2.00	72.82	145.64	
1.10.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA REMOVIBLE PARA INTERIOR	und	1.00	317.00	317.00	
1.10.1.5	<u>PRUEBA DE CALIDAD</u>					584.90
1.10.1.5.1	PRUEBA HIDRAULICA EN RESERVORIO	m³	10.74	13.77	147.89	
1.10.1.5.2	DESINFECCION DE RESERVORIO VOL 10M3	m³	10.74	40.69	437.01	
1.10.2	<u>CASETA DE VALVULAS P/RESERVORIO</u>					5,484.43
1.10.2.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					0.39
1.10.2.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	0.16	2.44	0.39	
1.10.2.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					233.96
1.10.2.2.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m³	0.91	170.57	155.22	
1.10.2.2.2	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	0.27	52.68	14.22	
1.10.2.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	1.41	45.76	64.52	
1.10.2.3	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					68.64
1.10.2.3.1	SOLADO DE CONCRETO 1:10 C:H, E=2"	m²	1.95	35.20	68.64	
1.10.2.4	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>					1,112.68
1.10.2.4.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA VEREDAS FROTACHADO DE 4" INC BRUÑADO	m³	1.56	573.72	895.00	
1.10.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m²	2.09	50.87	106.32	
1.10.2.4.3	JUNTAS ASFALTICA DE 1"	m	4.40	25.31	111.36	
1.10.2.5	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					1,632.12
1.10.2.5.1	<u>LOSA FONDO</u>					307.64
1.10.2.5.1.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	0.30	611.90	183.57	
1.10.2.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	0.74	85.57	63.32	
1.10.2.5.1.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	9.04	6.72	60.75	
1.10.2.5.2	<u>MUROS REFORZADOS</u>					1,001.97
1.10.2.5.2.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	0.48	611.90	293.71	
1.10.2.5.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	6.40	85.57	547.65	
1.10.2.5.2.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	23.90	6.72	160.61	
1.10.2.5.3	<u>LOSA TECHO</u>					322.51
1.10.2.5.3.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	0.13	611.90	79.55	
1.10.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	1.97	85.57	168.57	
1.10.2.5.3.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	11.07	6.72	74.39	
1.10.2.6	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>					264.14
1.10.2.6.1	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES M=1:4	m²	6.07	27.02	164.01	
1.10.2.6.2	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES M=1:4	m²	3.80	26.35	100.13	
1.10.2.7	<u>PINTURA</u>					116.42
1.10.2.7.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE SINTETICO	m²	6.07	19.18	116.42	
1.10.2.8	<u>CARPINTERIA METALICA</u>					200.90
1.10.2.8.1	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA e=3/16", C/MECAN. 0.60x0.60m	und	1.00	200.90	200.90	
1.10.2.9	<u>INSTALACIONES HIDRAULICAS</u>					1,855.18
1.10.2.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN INGRESO A RESERVORIO (1")	jgo	1.00	621.81	621.81	
1.10.2.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE LIMPIA Y PURGA DE RESERVORIO (2")	jgo	1.00	602.05	602.05	
1.10.2.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE SALIDA DE RESERVORIO (1 1/2")	jgo	1.00	631.32	631.32	
1.10.3	<u>CASETA DE CLORACION (1 UND)</u>					6,948.94
1.10.3.1	<u>OBRAS PRELIMINARES</u>					218.58
1.10.3.1.1	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA	m²	8.75	19.27	168.61	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.10.3.1.2	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA	m²	2.88	17.35	49.97	
1.10.3.2	COLUMNAS					482.02
1.10.3.2.1	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m³	0.19	596.30	113.30	
1.10.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m²	3.16	46.91	148.24	
1.10.3.2.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	32.81	6.72	220.48	
1.10.3.3	LOSA MACIZA					880.22
1.10.3.3.1	CONCRETO PARA VIGAS F'C=210 KG/CM2	m³	0.55	601.39	330.76	
1.10.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m²	4.31	62.00	267.22	
1.10.3.3.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	42.00	6.72	282.24	
1.10.3.4	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					821.09
1.10.3.4.1	SOBRECIMIENTO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	0.32	547.65	175.25	
1.10.3.4.2	MURO DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA TIPO SOGA C:A-1:4 X 1.50 CM.	m²	6.90	93.60	645.84	
1.10.3.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					919.76
1.10.3.5.1	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES-EXTERIORES CON MZC. C:A .1:5 E=1.5CM.	m²	18.23	27.16	495.13	
1.10.3.5.2	TARRAJEO EN COLUMNAS MEZC. C:A .1:5 E=1.5CM INCL. VESTIDURA DE ARISTAS	m²	3.16	51.58	162.99	
1.10.3.5.3	TARRAJEO EN CIELORASOS ACABADO CON CEMENTO-ARENA	m²	8.73	29.97	261.64	
1.10.3.6	CARPINTERIA METALICA					423.91
1.10.3.6.1	PUERTA METALICA SEGÚN DISEÑO INCL. ACC E INSTALACION 2 HOJAS	und	1.00	423.91	423.91	
1.10.3.7	PINTURA					631.61
1.10.3.7.1	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN MUROS 2 MANOS	m²	18.23	20.56	374.81	
1.10.3.7.2	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN COLUMNAS 2 MANOS	m²	3.76	20.56	77.31	
1.10.3.7.3	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN CIELORASOS 2 MANOS	m²	8.73	20.56	179.49	
1.10.3.8	ACCESORIOS					2,571.75
1.10.3.8.1	ACCESORIOS DIVERSOS EN CAMARA DE CLORACION	und	1.00	2,571.75	2,571.75	
1.10.4	CERCO DE PROTECCION MALLA OLIMPICA HPROM=2.40M					7,886.55
1.10.4.1	OBRAS PRELIMINARES					107.12
1.10.4.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	26.00	4.12	107.12	
1.10.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					92.89
1.10.4.2.1	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	0.86	52.68	45.30	
1.10.4.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	1.04	45.76	47.59	
1.10.4.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					599.44
1.10.4.3.1	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 P/DADOS DE POSTES	m³	0.89	547.65	487.41	
1.10.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	2.25	49.79	112.03	
1.10.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					131.79
1.10.4.4.1	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA M=1:5	m²	2.45	53.79	131.79	
1.10.4.5	CERCO DE PROTECCION					6,476.78
1.10.4.5.1	TUBO CIRCULAR F°G° 3"	m	26.10	75.17	1,961.94	
1.10.4.5.2	MARCO Y MALLA COCADA 1 1/2"x1 1/2", INC ACC E INSTALACION	m²	47.52	78.19	3,715.59	
1.10.4.5.3	ALAMBRE DE PUA N° 16	m	81.60	4.14	337.82	
1.10.4.5.4	PUERTA PARA CERCO PERIMETRICO	und	1.00	461.43	461.43	
1.10.4.6	PINTURA					478.53
1.10.4.6.1	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN MALLA METALICA	m²	47.52	9.01	428.16	
1.10.4.6.2	PINTURA ESMALTE EN SOBRECIMENTOS	m²	2.45	20.56	50.37	
1.11	LINEA DE ADUCCION					19,611.34
1.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,287.91
1.11.1.1	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	m	216.82	1.50	325.23	
1.11.1.2	TRAZO Y NIVELACION DURANTE LA EJECUCION	m	216.82	3.03	656.96	
1.11.1.3	CINTA PLÁSTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE SEGURIDAD DE OBRA	m	216.82	1.41	305.72	
1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					15,767.12
1.11.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO MATERIAL SUELTO (A=0.4m,0.60m -0.80m prof.)	m	121.96	16.03	1,955.02	
1.11.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA (A=0.4m, 0.60m-0.80m prof.)	m	94.86	75.18	7,131.57	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.11.2.3	REFINE NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA DE AGUA	m	216.82	3.14	680.81	
1.11.2.4	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m.	m	216.82	6.07	1,316.10	
1.11.2.5	RELLENO Y COMPACTADO FINAL DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO A=0.40 x Hprom=0.80	m	121.96	10.84	1,322.05	
1.11.2.6	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL DE PRESTAMO A=0.40 x Hprom=0.80	m	94.86	19.33	1,833.64	
1.11.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	33.39	45.76	1,527.93	
1.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					1,623.98
1.11.3.1	SUMINIST. E INSTALACION DE TUB. PVC SAP C-10 Ø 1"	m	216.82	7.49	1,623.98	
1.11.4	PRUEBA DE CALIDAD					932.33
1.11.4.1	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS Ø 1" A 2"	m	216.82	2.69	583.25	
1.11.4.2	DESINFECCION DE TUBERIAS Ø 1" A 2"	m	216.82	1.61	349.08	
1.12	RED DE DISTRIBUCION					93,162.98
1.12.1	TRABAJOS PRELIMINARES					8,747.01
1.12.1.1	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	m	1,472.56	1.50	2,208.84	
1.12.1.2	TRAZO Y NIVELACION DURANTE LA EJECUCION	m	1,472.56	3.03	4,461.86	
1.12.1.3	CINTA PLÁSTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,472.56	1.41	2,076.31	
1.12.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					66,150.68
1.12.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO MATERIAL SUELTO (A=0.4m,0.60m -0.80m prof.)	m	1,327.17	16.03	21,274.54	
1.12.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA (A=0.4m, 0.60m-0.80m prof.)	m	145.40	75.18	10,931.17	
1.12.2.3	REFINE NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA DE AGUA	m	1,472.56	3.14	4,623.84	
1.12.2.4	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m.	m	1,472.56	6.07	8,938.44	
1.12.2.5	RELLENO Y COMPACTADO FINAL DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO A=0.40 x Hprom=0.80	m	1,327.17	10.84	14,386.52	
1.12.2.6	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL DE PRESTAMO A=0.40 x Hprom=0.80	m	145.40	19.33	2,810.58	
1.12.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	51.18	45.76	2,342.00	
1.12.2.8	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE A MAQUINA	m³	92.60	9.11	843.59	
1.12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC					10,406.74
1.12.3.1	SUMINIST. E INSTALACION DE TUB. PVC SAP C-10 Ø 1"	m	1,213.09	7.49	9,086.04	
1.12.3.2	SUMINIST. E INSTALACION DE TUB. PVC SAP C-10 Ø 3/4"	m	259.47	5.09	1,320.70	
1.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS					490.74
1.12.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP CL 10 Ø 1"	und	14.00	13.88	194.32	
1.12.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SAP CL 10 Ø 1"	und	2.00	12.92	25.84	
1.12.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SAP CL 10 Ø 1"	und	1.00	21.80	21.80	
1.12.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP CL 10 Ø 1" - 3/4"	und	7.00	15.88	111.16	
1.12.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONES 3/4" PVC SAP CL 10	und	6.00	19.35	116.10	
1.12.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONES 1" PVC SAP CL 10	und	1.00	21.52	21.52	
1.12.5	PRUEBA DE CALIDAD					7,367.81
1.12.5.1	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS Ø 1" A 2"	m	1,472.56	2.69	3,961.19	
1.12.5.2	DESINFECCION DE TUBERIAS Ø 1" A 2"	m	1,472.56	1.61	2,370.82	
1.12.5.3	PRUEBA DENSIDAD DE CAMPO	und	6.00	69.23	415.38	
1.12.5.4	PRUEBA DE ROTURA A LA COMPRESIÓN	und	67.00	9.26	620.42	
1.13	VALVULA DE PURGA RED DE DISTRIBUCION (0.60x0.60m) 5 UND					9,855.66
1.13.1	TRABAJOS PRELIMINARES					80.84
1.13.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	18.73	0.87	16.30	
1.13.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	18.73	2.44	45.70	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.13.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	11.15	1.69	18.84	
1.13.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,280.18
1.13.2.1	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	12.33	52.68	649.54	
1.13.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	18.95	7.28	137.96	
1.13.2.3	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	9.12	34.06	310.63	
1.13.2.4	RELLENO CON PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	0.04	158.31	6.33	
1.13.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	3.84	45.76	175.72	
1.13.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					553.41
1.13.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.05m	m²	7.50	26.76	200.70	
1.13.3.2	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	0.19	515.96	98.03	
1.13.3.3	PISO ASENTADO C/MAMPOSTERIA DE PIEDRA C:H 1:5	m²	2.50	50.09	125.23	
1.13.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	2.60	49.79	129.45	
1.13.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					3,814.18
1.13.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	1.62	611.90	991.28	
1.13.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	24.80	85.57	2,122.14	
1.13.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	104.28	6.72	700.76	
1.13.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,626.89
1.13.5.1	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5	m²	30.90	52.65	1,626.89	
1.13.6	PINTURA					363.74
1.13.6.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE SINTETICO	m²	17.30	19.18	331.81	
1.13.6.2	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m²	3.60	8.87	31.93	
1.13.7	CARPINTERIA METALICA					1,004.50
1.13.7.1	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA e=3/16", C/MECAN. 0.60x0.60m	und	5.00	200.90	1,004.50	
1.13.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,131.92
1.13.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS VALVULA DE PURGA Ø 1"	und	3.00	228.06	684.18	
1.13.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS VALVULA DE PURGA Ø 3/4"	und	2.00	223.87	447.74	
1.14	VALVULA DE CONTROL RED DE DISTRIBUCION Ø 1" 4 UND					6,779.44
1.14.1	TRABAJOS PRELIMINARES					40.66
1.14.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	10.24	0.87	8.91	
1.14.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	10.24	2.44	24.99	
1.14.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	4.00	1.69	6.76	
1.14.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					783.78
1.14.2.1	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	8.19	52.68	431.45	
1.14.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	4.00	7.28	29.12	
1.14.2.3	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	6.30	34.06	214.58	
1.14.2.4	RELLENO CON PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	0.03	158.31	4.75	
1.14.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	2.27	45.76	103.88	
1.14.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					189.75
1.14.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.05m	m²	6.60	26.76	176.62	
1.14.3.2	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	0.01	515.96	5.16	
1.14.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	0.16	49.79	7.97	
1.14.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					3,053.83
1.14.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	1.30	611.90	795.47	
1.14.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	19.84	85.57	1,697.71	
1.14.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	83.43	6.72	560.65	
1.14.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,181.47
1.14.5.1	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5	m²	22.44	52.65	1,181.47	
1.14.6	PINTURA					247.27
1.14.6.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE SINTETICO	m²	11.56	19.18	221.72	
1.14.6.2	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m²	2.88	8.87	25.55	
1.14.7	CARPINTERIA METALICA					803.60
1.14.7.1	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA e=3/16", C/MECAN. 0.60x0.60m	und	4.00	200.90	803.60	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.14.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					479.08
1.14.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL Ø 1"	und	4.00	119.77	479.08	
1.15	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA RED DE DISTRIBUCION Ø 1", 3 UND					5,454.27
1.15.1	TRABAJOS PRELIMINARES					30.49
1.15.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	7.68	0.87	6.68	
1.15.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	7.68	2.44	18.74	
1.15.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	3.00	1.69	5.07	
1.15.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					585.40
1.15.2.1	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	6.14	52.68	323.46	
1.15.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	3.00	7.28	21.84	
1.15.2.3	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m³	4.82	34.06	164.17	
1.15.2.4	RELLENO CON PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	0.02	158.31	3.17	
1.15.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE +20% DE ESPON. L=30 m	m³	1.59	45.76	72.76	
1.15.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					143.59
1.15.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.05m	m²	4.95	26.76	132.46	
1.15.3.2	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	0.01	515.96	5.16	
1.15.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	0.12	49.79	5.97	
1.15.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,276.48
1.15.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	0.97	600.75	582.73	
1.15.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	14.88	85.57	1,273.28	
1.15.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	62.57	6.72	420.47	
1.15.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					886.10
1.15.5.1	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5	m²	16.83	52.65	886.10	
1.15.6	PINTURA					185.45
1.15.6.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE SINTETICO	m²	8.67	19.18	166.29	
1.15.6.2	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m²	2.16	8.87	19.16	
1.15.7	CARPINTERIA METALICA					602.70
1.15.7.1	MARCO Y TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA e=3/16", C/MECAN. 0.60x0.60m	und	3.00	200.90	602.70	
1.15.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					744.06
1.15.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS VALVULA DE AIRE AUT. Ø 1"	und	3.00	248.02	744.06	
1.16	CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA POTABLE					29,475.58
1.16.1	OBRAS PRELIMINARES					786.48
1.16.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	254.17	2.91	739.63	
1.16.1.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	44.20	1.06	46.85	
1.16.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					10,181.58
1.16.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO MATERIAL SUELTO PARA CAJAS	m³	4.51	46.20	208.36	
1.16.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA PARA CAJAS	m³	1.23	53.89	66.28	
1.16.2.3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO MATERIAL SUELTO (A=0.4m, 0.60m -0.80m prof.)	m	226.99	16.03	3,638.65	
1.16.2.4	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA (A=0.4m, 0.60m -0.80m prof.)	m	27.18	75.18	2,043.39	
1.16.2.5	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m.	m	254.17	6.07	1,542.81	
1.16.2.6	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO A=0.40 x Hprom=0.80	m	254.17	9.53	2,422.24	
1.16.2.7	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M PROMEDIO	m³	6.89	28.22	194.44	
1.16.2.8	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE A MAQUINA	m³	7.18	9.11	65.41	
1.16.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					951.65
1.16.3.1	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	0.65	515.96	335.37	
1.16.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m²	13.68	45.05	616.28	
1.16.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS					435.70
1.16.4.1	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA M=1:5	m²	8.10	53.79	435.70	
1.16.5	CARPINTERIA METALICA					9,411.12

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.16.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA SEGUN DISEÑO	und	72.00	47.18	3,396.96	
1.16.5.2	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO P/MEDIDOR AGUA 0.35x0.30x0.20	und	72.00	83.53	6,014.16	
1.16.6	<u>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</u>					7,709.05
1.16.6.1	SUMINISTRO E INST. DE ACC. PARA CONEXIÓN DOMICILIARIAS CORTAS	und	56.00	70.64	3,955.84	
1.16.6.2	SUMINISTRO E INST. DE ACC. PARA CONEXIÓN DOMICILIARIAS LARGAS	und	16.00	75.04	1,200.64	
1.16.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACC. PARA MONTANTE DE Ø 1"	und	57.00	21.30	1,214.10	
1.16.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACC. PARA MONTANTE DE Ø 3/4"	und	15.00	22.30	334.50	
1.16.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TUBERIAS Ø 1/2"	m	254.17	3.95	1,003.97	
2.0	<u>UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO (68 UNID)</u>					1,148,235.48
2.1	<u>OBRAS PROVISIONALES</u>					54,807.18
2.1.1	<u>FLETE UBS</u>					54,807.18
2.1.1.1	FLETE TERRESTRE UBS	gbl	1.00	39,147.99	39,147.99	
2.1.1.2	FLETE RURAL UBS	gbl	1.00	15,659.19	15,659.19	
2.2	<u>CASETA DE LADRILLO</u>					546,714.85
2.2.1	<u>OBRAS PRELIMINARES</u>					1,648.37
2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	854.08	0.87	743.05	
2.2.1.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	854.08	1.06	905.32	
2.2.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					11,325.38
2.2.2.1	EXCAVACION PARA CIMIENTOS H=0.50 DE PROFUNDIDAD EN TERRENO NORMAL	m³	114.92	53.71	6,172.35	
2.2.2.2	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M PROMEDIO	m³	138.04	28.22	3,895.49	
2.2.2.3	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE A MAQUINA	m³	138.04	9.11	1,257.54	
2.2.3	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					50,611.61
2.2.3.1	CONCRETO PARA CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.M	m³	95.47	282.55	26,975.05	
2.2.3.2	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS C:H 1:8 + 25% P.M	m³	18.36	400.80	7,358.69	
2.2.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS H=0.5	m²	323.68	50.29	16,277.87	
2.2.4	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					64,766.56
2.2.4.1	<u>COLUMNAS</u>					35,908.46
2.2.4.1.1	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=175 KG/CM2	m³	15.64	541.71	8,472.34	
2.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m²	379.07	46.91	17,782.17	
2.2.4.1.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	1,436.60	6.72	9,653.95	
2.2.4.2	<u>VIGAS</u>					28,858.10
2.2.4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS F'C=175 KG/CM2	m³	15.64	541.71	8,472.34	
2.2.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m²	218.69	62.00	13,558.78	
2.2.4.2.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	1,015.92	6.72	6,826.98	
2.2.5	<u>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</u>					75,270.22
2.2.5.1	MURO DE LADRILLO TIPO IV 18 HUECOS 9x12x22, CARAVISTA DE SOGA C:A 1:4 X 1.5CM	m²	727.60	103.45	75,270.22	
2.2.6	<u>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</u>					54,720.86
2.2.6.1	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON MZC. C:A 1:5 E=1.5CM.	m²	522.92	35.33	18,474.76	
2.2.6.2	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:1, E 1.5	m²	461.04	34.34	15,832.11	
2.2.6.3	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5x1.5CM	m²	473.28	34.90	16,517.47	
2.2.6.4	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS MEZC. C:A 1.5 E=1.5CM.	m	175.44	22.21	3,896.52	
2.2.7	<u>CONTRAZOCALOS</u>					5,648.74
2.2.7.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SIN COLOREAR PULIDO E=15MM MZC 1:5	m²	207.98	27.16	5,648.74	
2.2.8	<u>PISOS Y PAVIMENTOS</u>					45,766.11
2.2.8.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA PISO E=0.10 M ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m²	187.30	71.13	13,322.65	
2.2.8.2	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (CP-1) (INCL. AFIRMADO)	m²	295.94	71.13	21,050.21	
2.2.8.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m²	115.46	50.87	5,873.45	
2.2.8.4	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 SARDINEL EN DUCHA, h=0.20 m	m³	1.00	580.03	580.03	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.8.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINEL EN DUCHA h=0.20 m	m²	39.98	40.50	1,619.19	
2.2.8.6	JUNTAS DE CONSTRUCCION E=3/4", SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60 ARENA	m	592.96	5.60	3,320.58	
2.2.9	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					32,351.11
2.2.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ACALAMINADA INCL/ MARCO, ACCES. Y PINTURA SEGUN DISEÑO	und	68.00	345.91	23,521.88	
2.2.9.2	VENTANA METALICA (0.83x.30m) SEGÚN DISEÑO INCL. PINTURA E INSTALACION	und	68.00	99.37	6,757.16	
2.2.9.3	POLICARBONATO SOLIDO TRANSPARENTE E=4mm	m²	32.23	64.29	2,072.07	
2.2.10	CARPINTERIA DE MADERA					27,747.43
2.2.10.1	CORREA DE MADERA TORNILLO DE 2 "x 2" x 10'	m	778.60	14.09	10,970.47	
2.2.10.2	VIGA DE MADERA TORNILLO DE 2 "x 3" x 10'	m	816.00	20.56	16,776.96	
2.2.11	CERRAJERIA					448.80
2.2.11.1	ABRAZADERAS DE PLATINA EN TUBO DE VENTILACION	und	136.00	3.30	448.80	
2.2.12	PINTURA					18,616.23
2.2.12.1	BARNIZADO EN MUROS EXTERIORES	m²	727.27	7.29	5,301.80	
2.2.12.2	PINTADO DE COLUMNAS Y VIGAS EXTERIOR CON ESMALTE SINTETICO	m²	473.05	11.14	5,269.78	
2.2.12.3	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX LAVABLE	m²	523.16	9.39	4,912.47	
2.2.12.4	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN CONTRAZOCALO 2 MANOS	m²	207.98	15.06	3,132.18	
2.2.13	CUBIERTAS					13,294.08
2.2.13.1	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA DE 3.60x0.80x0.30mm	m²	513.88	25.87	13,294.08	
2.2.14	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					42,950.16
2.2.14.1	DUCHA CROMADA INCLUYE MEZCLADORA	und	68.00	94.19	6,404.92	
2.2.14.2	INODORO BLANCO TANQUE BAJO - DUAL	und	68.00	396.68	26,974.24	
2.2.14.3	LAVATORIO DE LOSA BLANCO INC. LLAVES Y ACCESORIOS	und	68.00	96.87	6,587.16	
2.2.14.4	TUBO DE DUCHA EN LADOSABLE .75 X 0.75 M INCL. ACCESORIOS	und	68.00	43.88	2,983.84	
2.2.15	SISTEMA DE DESAGUE					19,634.32
2.2.15.1	SALIDA DE VENTILACION EN PVC SAL 2"	pto	68.00	59.55	4,049.40	
2.2.15.2	SALIDA PVC P/INODORO Ø=4"	pto	68.00	34.10	2,318.80	
2.2.15.3	SALIDA PVC P/SUMIDERO Ø2"	pto	68.00	28.77	1,956.36	
2.2.15.4	SALIDA PVC P/RR Ø2"	pto	68.00	27.61	1,877.48	
2.2.15.5	SALIDA PVC P/RR Ø=4"	pto	68.00	38.00	2,584.00	
2.2.15.6	SALIDA PVC P/DUCHA Ø2"	pto	68.00	28.77	1,956.36	
2.2.15.7	SALIDA PVC P/LAVAMANOS Ø2"	pto	68.00	35.97	2,445.96	
2.2.15.8	SALIDA PVC P/LAVADERO MULTIUSO Ø2"	pto	68.00	35.97	2,445.96	
2.2.16	REDES DE DERIVACION					21,659.10
2.2.16.1	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	829.81	12.15	10,082.19	
2.2.16.2	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	104.72	39.12	4,096.65	
2.2.16.3	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"	m	399.16	18.74	7,480.26	
2.2.17	ACCESORIOS PARA REDES DE DERIVACION					11,942.16
2.2.17.1	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und	68.00	11.94	811.92	
2.2.17.2	YEE PVC SAL 2"	und	272.00	15.45	4,202.40	
2.2.17.3	CODO PVC-SAL 2" X 45°	und	272.00	21.57	5,867.04	
2.2.17.4	TEE PVC-SAL 2"	und	68.00	15.60	1,060.80	
2.2.18	SALIDA PARA AGUA FRIA					7,126.40
2.2.18.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	m	272.00	26.20	7,126.40	
2.2.19	REDES DE DISTRIBUCION					5,808.68
2.2.19.1	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	1,317.16	4.41	5,808.68	
2.2.20	ACCESORIOS					7,027.12
2.2.20.1	CODO PVC 1/2"X90°	pza	1,156.00	5.05	5,837.80	
2.2.20.2	TEES PVC-SAP 1/2"	pza	204.00	5.83	1,189.32	
2.2.21	LLAVES Y VALVULAS					16,617.16
2.2.21.1	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE UNION ROSCADA 1/2"	pza	136.00	97.69	13,285.84	
2.2.21.2	GRIFO PARA LAVADERO DE 1/2"	pza	68.00	48.99	3,331.32	
2.2.22	SALIDA PARA ELECTRICIDAD Y TOMACORRIENTE					3,551.64
2.2.22.1	SALIDA DE TECHO PARA CENTROS DE LUZ	pto	68.00	14.72	1,000.96	
2.2.22.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	68.00	37.51	2,550.68	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.23	<u>CANALIZACION Y/O TUBERIAS</u>					<u>1,697.04</u>
2.2.23.1	TUBERIA DIAMETRO 3/4" PVC SEL	m	241.40	7.03	1,697.04	
2.2.24	<u>CONDUCTORES Y/O CABLES</u>					<u>2,153.29</u>
2.2.24.1	CONDUCTOR THW 2.5 MM2	m	482.80	4.46	2,153.29	
2.2.25	<u>ARTEFACTOS ELECTRICOS</u>					<u>1,713.60</u>
2.2.25.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 24W	pza	68.00	25.20	1,713.60	
2.2.26	<u>TABLEROS, LLAVES, CUCHILLAS Y CAJAS</u>					<u>2,618.68</u>
2.2.26.1	TABLERO DE DISTRIBUCION 2 CIRCUITOS	pza	68.00	38.51	2,618.68	
2.3	<u>LAVADERO MULTIUSO (68 VIVIENDAS)</u>					<u>37,473.52</u>
2.3.1	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					<u>29,251.74</u>
2.3.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/LAVADERO	m³	23.64	517.23	12,227.32	
2.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LAVATORIO	m²	329.09	38.24	12,584.40	
2.3.1.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	663.68	6.69	4,440.02	
2.3.2	<u>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</u>					<u>8,221.78</u>
2.3.2.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA1:1, E 1.5	m²	82.11	34.34	2,819.66	
2.3.2.2	TARRAJEO Y COLOREADO EN MUROS EXTERIORES CON MZC. C.A. 1:4 E=1.5CM.	m²	198.90	27.16	5,402.12	
2.4	<u>SISTEMA FAMILIAR BIODIGESTOR 600 LTS (68 und)</u>					<u>164,810.58</u>
2.4.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					<u>305.79</u>
2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	158.44	0.87	137.84	
2.4.1.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	158.44	1.06	167.95	
2.4.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					<u>28,794.96</u>
2.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m³	260.44	62.65	16,316.57	
2.4.2.2	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO A MANO	m³	169.32	49.56	8,391.50	
2.4.2.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M PROMEDIO	m³	109.48	28.22	3,089.53	
2.4.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	109.48	9.11	997.36	
2.4.3	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					<u>4,427.47</u>
2.4.3.1	SOLADO DE CONCRETO 1:10 C:H, E=4"	m²	17.00	49.80	846.60	
2.4.3.2	CONCRETO F'C =140 KG/CM2 MUROS	m³	3.26	516.83	1,684.87	
2.4.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	38.08	49.79	1,896.00	
2.4.4	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					<u>34,559.70</u>
2.4.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	17.00	518.44	8,813.48	
2.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	381.21	53.91	20,551.03	
2.4.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	776.56	6.69	5,195.19	
2.4.5	<u>MUROS Y TABIQUES</u>					<u>1,463.90</u>
2.4.5.1	MURO DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA TIPO SOGA C:A-1:4 X 1.50 CM.	m²	15.64	93.60	1,463.90	
2.4.6	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>					<u>8,023.54</u>
2.4.6.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA1:1, E 1.5	m²	233.65	34.34	8,023.54	
2.4.7	<u>CAJAS DE REGISTRO 68 VIVIENDAS</u>					<u>27,756.47</u>
2.4.7.1	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA CAJA DE REGISTRO	m³	10.20	581.82	5,934.56	
2.4.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CAJA DE REGISTRO	m²	248.83	49.46	12,307.13	
2.4.7.3	ACERO FY=4200 KG/CM2 - TAPA DE CAJA DE REGISTRO	kg	193.80	6.40	1,240.32	
2.4.7.4	REJILLAS GALVANIZADAS N°8 P/CAJA DE REGISTRO L=0.40m	und	136.00	30.88	4,199.68	
2.4.7.5	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA1:1, E 1.5	m²	118.66	34.34	4,074.78	
2.4.8	<u>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</u>					<u>58,285.11</u>
2.4.8.1	TUBERIA PVC SAL Ø2"	m	74.80	18.20	1,361.36	
2.4.8.2	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	81.60	39.12	3,192.19	
2.4.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE PVC DE 600 LTS	und	68.00	790.17	53,731.56	
2.4.9	<u>CONTROL DECALIDAD</u>					<u>1,193.64</u>
2.4.9.1	PRUEBA HIDRAULICA+ESCORRENTIA DE TUB.4"(110MM) P/DESAGUE	m	648.72	1.84	1,193.64	
2.5	<u>CONSTRUCCION POZO PERCOLADOR (31 UND)</u>					<u>70,694.70</u>
2.5.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					<u>138.34</u>
2.5.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	118.80	0.87	103.36	
2.5.1.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	33.00	1.06	34.98	
2.5.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					<u>18,064.37</u>
2.5.2.1	EXCAVACION PARA CIMIENTOS H=0.50 DE PROFUNDIDAD EN TERRENO NORMAL	m³	150.48	53.71	8,082.28	
2.5.2.2	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO A MANO	m³	18.48	49.56	915.87	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.5.2.3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	m³	41.25	76.44	3,153.15	
2.5.2.4	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M PROMEDIO	m³	158.40	28.22	4,470.05	
2.5.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	158.40	9.11	1,443.02	
2.5.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					7,062.51
2.5.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2.+30% PM.	m³	6.93	518.85	3,595.63	
2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	69.63	49.79	3,466.88	
2.5.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					13,566.88
2.5.4.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m³	6.27	518.44	3,250.62	
2.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	89.76	53.91	4,838.96	
2.5.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	818.73	6.69	5,477.30	
2.5.5	MUROS Y TABIQUES					30,297.41
2.5.5.1	MURO SOGA LADRILLO CORRIENTE CON MORTERO ARENA-CEMENTO	m²	194.04	156.14	30,297.41	
2.5.6	SISTEMA DE DESAGUE					1,565.19
2.5.6.1	TUBERIA PVC SAL Ø2"	m	64.35	18.20	1,171.17	
2.5.6.2	CODO PVC-SAL 2" X 90°	pza	33.00	11.94	394.02	
2.6	REDES COLECTORAS A ZONA DE TRATAMIENTO COMUN					208,860.74
2.6.1	OBRAS PRELIMINARES					8,397.91
2.6.1.1	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	m	1,142.57	1.50	1,713.86	
2.6.1.2	TRAZO Y NIVELACION DURANTE LA EJECUCION	m	1,142.57	3.03	3,461.99	
2.6.1.3	CINTA PLÁSTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE SEGURIDAD DE OBRA	m	2,285.15	1.41	3,222.06	
2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					108,636.60
2.6.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO MATERIAL SUELTO (A=0.5m,0.81m -1.00m prof.)	m	5.90	25.19	148.62	
2.6.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA (A=0.5m, 0.81m 1.00m prof.)	m	0.81	54.26	43.95	
2.6.2.3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA DURA (A=0.50 m,0.81m -1.00m prof.)	m	1.02	127.07	129.61	
2.6.2.4	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO MATERIAL SUELTO (A=0.50 m,1.01m -1.50m prof.)	m	620.62	30.68	19,040.62	
2.6.2.5	EXCAVACION C/MAQUINA DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA (A=0.50 m,1.01m -1.50m prof.)	m	240.95	54.26	13,073.95	
2.6.2.6	EXCAVACION /MAQUINA DE ZANJA, TERRENO ROCA DURA (A=0.50 m,1.01m -1.50m prof.)	m	33.22	200.54	6,661.94	
2.6.2.7	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO MATERIAL SUELTO (A=0.5m,1.51m -2.00m prof.)	m	97.04	58.80	5,705.95	
2.6.2.8	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA (A=0.5m,1.51m -2.00m prof.)	m	98.91	110.24	10,903.84	
2.6.2.9	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA DURA (A=0.5m,1.51m -2.00m prof.)	m	15.92	200.54	3,192.60	
2.6.2.10	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TIERRA SUELTA - PARA BUZONES	m³	31.64	52.68	1,666.80	
2.6.2.11	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, ROCA SUELTA - PARA BUZONES	m³	19.40	92.20	1,788.68	
2.6.2.12	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, ROCA DURA - PARA BUZONES	m³	3.24	200.54	649.75	
2.6.2.13	REFINE Y NIVELACION FONDO ZANJA P/TUBERIA ø 4"	m	1,114.37	1.65	1,838.71	
2.6.2.14	REFINE Y PERFILADO DE BUZONES	m²	269.94	1.65	445.40	
2.6.2.15	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.20 m.	m	1,114.37	6.13	6,831.09	
2.6.2.16	RELLENO COMPACTADO FINAL DE ZANJAS TUB. Ø 110mm H= VARIABLE	m	723.55	10.84	7,843.28	
2.6.2.17	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL DE PRESTAMO A=0.50 x Hprom=1.50	m	390.82	19.33	7,554.55	
2.6.2.18	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	384.86	45.76	17,611.19	
2.6.2.19	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	384.86	9.11	3,506.07	
2.6.3	TUBERIAS					46,056.91
2.6.3.1	TUBERIAS PVC U SN 4 SDR 41 DN 110MM	m	1,114.37	41.33	46,056.91	
2.6.4	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,815.37
2.6.4.1	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	2.39	515.96	1,233.14	
2.6.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	10.80	53.91	582.23	
2.6.5	BUZONETAS DE INSPECCION					40,172.51

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.6.5.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	16.28	600.75	9,780.21	
2.6.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BUZONES	m²	184.30	67.97	12,526.87	
2.6.5.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	776.34	6.72	5,217.00	
2.6.5.4	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3	m²	74.21	55.47	4,116.43	
2.6.5.5	TAPA DE BUZONES D = 0.60 mt.	und	30.00	284.40	8,532.00	
2.6.6	<u>ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD</u>					3,781.44
2.6.6.1	PRUEBA DENSIDAD DE CAMPO	und	25.00	69.24	1,731.00	
2.6.6.2	PRUEBA HIDRAULICA+ESCORRENTIA DE TUB.4"(110MM) P/DESAGUE	m	1,114.37	1.84	2,050.44	
2.7	CONEXIONES DOMICILIARIA-DESAGUE					15,411.38
2.7.1	<u>OBRAS PRELIMINARES</u>					428.96
2.7.1.1	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	m	49.08	5.71	280.25	
2.7.1.2	TRAZO Y NIVELACION DURANTE LA EJECUCION	m	49.08	3.03	148.71	
2.7.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					3,391.08
2.7.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO MATERIAL SUELTO (A=0.5m,0.81m -1.00m prof.)	m	39.26	25.19	988.96	
2.7.2.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA (A=0.5m, 0.81m 1.00m prof.)	m	7.72	54.26	418.89	
2.7.2.3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA DURA (A=0.50 m,0.81m -1.00m prof.)	m	2.10	101.76	213.70	
2.7.2.4	EXCAVACION DE TERRENO EN MATERIAL SUELTO	m³	6.86	52.68	361.38	
2.7.2.5	REFINE Y NIVELACION FONDO ZANJA P/TUBERIA ø 4"	m	49.08	1.65	80.98	
2.7.2.6	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m.	m	49.08	6.07	297.92	
2.7.2.7	RELLENO Y COMPACTADO FINAL DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO A=0.50 x Hprom=0.80	m	49.08	12.15	596.32	
2.7.2.8	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	7.89	45.76	361.05	
2.7.2.9	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	7.89	9.11	71.88	
2.7.3	<u>TUBERIAS Y ACCESORIOS</u>					4,232.78
2.7.3.1	TUBERIAS PVC U SN 4 SDR 41 DN 110MM	m	49.08	41.33	2,028.48	
2.7.3.2	CONEXION DOMICIL. DESAGUE TUBO UF PVC 110MM, RED 110MM	und	35.00	62.98	2,204.30	
2.7.4	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					6,349.52
2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTAL. DE CAJAS PREFABRICADAS 0.60x0.30m	und	35.00	136.26	4,769.10	
2.7.4.2	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	1.71	515.96	882.29	
2.7.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	12.95	53.91	698.13	
2.7.5	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>					918.73
2.7.5.1	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA M=1:5	m²	17.08	53.79	918.73	
2.7.6	<u>ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD</u>					90.31
2.7.6.1	PRUEBA HIDRAULICA+ESCORRENTIA DE TUB.4"(110MM) P/DESAGUE	m	49.08	1.84	90.31	
2.8	ZONA DE TRATAMIENTO COMUN 1					26,778.75
2.8.1	<u>POZO DE PERCOLACION (02 UND)</u>					23,469.21
2.8.1.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					62.36
2.8.1.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	15.10	2.44	36.84	
2.8.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	15.10	1.69	25.52	
2.8.1.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					7,674.24
2.8.1.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA	m³	48.32	92.20	4,455.10	
2.8.1.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	15.10	7.28	109.93	
2.8.1.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	2.49	31.17	77.61	
2.8.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	54.99	45.76	2,516.34	
2.8.1.2.5	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE A MAQUINA	m³	56.56	9.11	515.26	
2.8.1.3	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					2,038.59
2.8.1.3.1	CONCRETO F'C=140 KG/CM2.+30% PM.	m³	3.17	518.85	1,644.75	
2.8.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	7.91	49.79	393.84	
2.8.1.4	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					4,084.76
2.8.1.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	4.06	545.52	2,214.81	
2.8.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	23.28	49.79	1,159.11	
2.8.1.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	105.78	6.72	710.84	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.8.1.5	<u>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</u>					6,669.45
2.8.1.5.1	MURO DE LADRILLO CARAVISTA TIPO CABEZA C:A-1:4 X 1.50 CM.	m²	30.83	216.33	6,669.45	
2.8.1.6	<u>TUBERIAS Y ACCESORIOS VARIOS</u>					89.40
2.8.1.6.1	ACCESORIOS PARA POZO DE PERCOLACION	und	2.00	44.70	89.40	
2.8.1.7	<u>FILTROS</u>					2,850.41
2.8.1.7.1	RELLENO CON PIEDRA MEDIANA EN FONDO Ø MAX. 3" - 5"	m³	2.72	143.96	391.57	
2.8.1.7.2	RELLENO CON GRAVA Ø 1/2"	m³	15.78	155.82	2,458.84	
2.8.2	<u>CAMARAS DE REGISTRO TIPO 1 (0.30x0.60, H=0.60) 2 UND</u>					1,048.38
2.8.2.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					8.92
2.8.2.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.16	2.44	5.27	
2.8.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	2.16	1.69	3.65	
2.8.2.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					256.33
2.8.2.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA	m³	1.73	92.20	159.51	
2.8.2.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	2.16	7.28	15.72	
2.8.2.2.3	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m³	0.95	34.79	33.05	
2.8.2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	1.05	45.76	48.05	
2.8.2.3	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					21.41
2.8.2.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.05m	m³	0.80	26.76	21.41	
2.8.2.4	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					656.64
2.8.2.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	0.57	545.52	310.95	
2.8.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	6.53	49.79	325.13	
2.8.2.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	3.06	6.72	20.56	
2.8.2.5	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>					105.08
2.8.2.5.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA1:1, E 1.5	m²	3.06	34.34	105.08	
2.8.3	<u>CAMARAS DE REGISTRO TIPO 2 (0.30x0.60, H=0.60) 1 UND</u>					528.98
2.8.3.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					4.47
2.8.3.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.08	2.44	2.64	
2.8.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	1.08	1.69	1.83	
2.8.3.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					127.65
2.8.3.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA	m³	0.86	92.20	79.29	
2.8.3.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	1.08	7.28	7.86	
2.8.3.2.3	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m³	0.48	34.79	16.70	
2.8.3.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	0.52	45.76	23.80	
2.8.3.3	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					10.70
2.8.3.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.05m	m³	0.40	26.76	10.70	
2.8.3.4	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					333.62
2.8.3.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	0.29	545.52	158.20	
2.8.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	3.31	49.79	164.80	
2.8.3.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	1.58	6.72	10.62	
2.8.3.5	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>					52.54
2.8.3.5.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA1:1, E 1.5	m²	1.53	34.34	52.54	
2.8.4	<u>INSTALACIONES HIDRAULICAS</u>					1,732.18
2.8.4.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					75.74
2.8.4.1.1	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	m²	10.82	5.71	61.78	
2.8.4.1.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EJECUCION	m²	10.82	1.29	13.96	
2.8.4.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					1,014.27
2.8.4.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA (A=0.4m, 0.60m -0.80m prof.)	m	10.82	75.18	813.45	
2.8.4.2.2	REFINE Y NIVELACION FONDO ZANJA P/TUBERIA ø 4"	m	10.82	1.65	17.85	
2.8.4.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m.	m	10.82	6.07	65.68	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.8.4.2.4	RELLENO COMPACTADO FINAL DE ZANJAS TUB. Ø 110mm H= VARIABLE	m	10.82	10.84	117.29	
2.8.4.3	TUBERIAS Y ACCESORIOS					450.04
2.8.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Ø 4" NTP 399.003	m	10.82	35.93	388.76	
2.8.4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC NTP 399.003 Ø 4"	und	4.00	15.32	61.28	
2.8.4.4	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					192.13
2.8.4.4.1	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	0.19	515.96	98.03	
2.8.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	1.89	49.79	94.10	
2.9	ZONA DE TRATAMIENTO COMUN 2					22,683.78
2.9.1	ZANJAS DE INFILTRACION 4 UND					13,686.04
2.9.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					251.27
2.9.1.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	60.84	2.44	148.45	
2.9.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	60.84	1.69	102.82	
2.9.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					8,842.79
2.9.1.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA	m³	56.73	92.20	5,230.51	
2.9.1.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	60.84	7.28	442.92	
2.9.1.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	40.69	31.17	1,268.31	
2.9.1.2.4	COBERTURA CON PAJA E=0.05m	m²	60.84	13.17	801.26	
2.9.1.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	19.24	45.76	880.42	
2.9.1.2.6	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE A MAQUINA	m³	24.08	9.11	219.37	
2.9.1.3	TUBERIAS Y ACCESORIOS					2,473.15
2.9.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Ø 4" PERFORADA NTP 399.003	m	68.40	35.38	2,419.99	
2.9.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC Ø 4" NTP 399.003: 2015	und	4.00	13.29	53.16	
2.9.1.4	FILTROS					2,118.83
2.9.1.4.1	RELLENO CON MATERIAL SELECTA DE (PIEDRA DE 1")	m³	12.17	116.10	1,412.94	
2.9.1.4.2	RELLENO CON MATERIAL SELECTA DE (PIEDRA DE 2")	m³	6.08	116.10	705.89	
2.9.2	CAMARAS DE REGISTRO TIPO 1 (0.30x0.60, H=0.60- H=0.79) 5 UND					2,760.07
2.9.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					22.31
2.9.2.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	5.40	2.44	13.18	
2.9.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	5.40	1.69	9.13	
2.9.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					670.49
2.9.2.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA	m³	4.54	92.20	418.59	
2.9.2.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	5.40	7.28	39.31	
2.9.2.2.3	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m³	2.52	34.79	87.67	
2.9.2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	2.73	45.76	124.92	
2.9.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					53.52
2.9.2.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.05m	m³	2.00	26.76	53.52	
2.9.2.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,720.83
2.9.2.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	1.48	545.52	807.37	
2.9.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	17.28	49.79	860.37	
2.9.2.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	7.90	6.72	53.09	
2.9.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					292.92
2.9.2.5.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:1, E 1.5	m²	8.53	34.34	292.92	
2.9.3	CAMARAS DE REGISTRO TIPO 2 (0.30x0.60, H=0.60) 2 UND					1,059.68
2.9.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					8.92
2.9.3.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.16	2.44	5.27	
2.9.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	2.16	1.69	3.65	
2.9.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					256.33
2.9.3.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA	m³	1.73	92.20	159.51	
2.9.3.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	2.16	7.28	15.72	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.9.3.2.3	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m³	0.95	34.79	33.05	
2.9.3.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	1.05	45.76	48.05	
2.9.3.3	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					21.41
2.9.3.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.05m	m³	0.80	26.76	21.41	
2.9.3.4	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					667.25
2.9.3.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	0.58	545.52	316.40	
2.9.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	6.62	49.79	329.61	
2.9.3.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	3.16	6.72	21.24	
2.9.3.5	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>					105.77
2.9.3.5.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:1, E 1.5	m²	3.08	34.34	105.77	
2.9.4	<u>CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES TIPO 1 (01 UND.)</u>					2,065.47
2.9.4.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					10.34
2.9.4.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.24	2.44	7.91	
2.9.4.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	1.44	1.69	2.43	
2.9.4.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					377.10
2.9.4.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA	m³	2.59	92.20	238.80	
2.9.4.2.2	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m²	3.24	7.28	23.59	
2.9.4.2.3	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m³	1.89	34.79	65.75	
2.9.4.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE+20% DE ESPON. L=30 m	m³	1.07	45.76	48.96	
2.9.4.3	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					38.53
2.9.4.3.1	SOLADO F'C = 100 KG/CM2, E=0.05m	m³	1.44	26.76	38.53	
2.9.4.4	<u>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</u>					850.83
2.9.4.4.1	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m³	0.62	545.52	338.22	
2.9.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	6.38	49.79	317.66	
2.9.4.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	kg	29.01	6.72	194.95	
2.9.4.5	<u>REVOQUES Y ENLUCIDOS</u>					336.26
2.9.4.5.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:1, E 1.5	m²	2.77	34.34	95.12	
2.9.4.5.2	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5	m²	4.58	52.65	241.14	
2.9.4.6	<u>PINTURA</u>					79.41
2.9.4.6.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE SINTETICO	m²	4.14	19.18	79.41	
2.9.4.7	<u>ACCESORIOS</u>					373.00
2.9.4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VERTEDERO DE FIBRA DE VIDRIO E=6MM	und	2.00	186.50	373.00	
2.9.5	<u>INSTALACIONES HIDRAULICAS</u>					3,112.52
2.9.5.1	<u>TRABAJOS PRELIMINARES</u>					133.98
2.9.5.1.1	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	m²	19.14	5.71	109.29	
2.9.5.1.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EJECUCION	m²	19.14	1.29	24.69	
2.9.5.2	<u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>					1,794.19
2.9.5.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO ROCA SUELTA (A=0.4m, 0.60m -0.80m prof.)	m	19.14	75.18	1,438.95	
2.9.5.2.2	REFINE Y NIVELACION FONDO ZANJA P/TUBERIA ø 4"	m	19.14	1.65	31.58	
2.9.5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m.	m	19.14	6.07	116.18	
2.9.5.2.4	RELLENO COMPACTADO FINAL DE ZANJAS TUB. Ø 110mm H= VARIABLE	m	19.14	10.84	207.48	
2.9.5.3	<u>TUBERIAS Y ACCESORIOS</u>					810.26
2.9.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Ø 4" NTP 399.003	m	19.14	35.93	687.70	
2.9.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC NTP 399.003 Ø 4"	und	8.00	15.32	122.56	
2.9.5.4	<u>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</u>					374.09
2.9.5.4.1	CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2	m³	0.34	515.96	175.43	
2.9.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m²	3.99	49.79	198.66	
3.0	<u>COMPONENTE SOCIAL</u>					34,980.22
3.1	<u>PLAN DE GESTION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO (JASS)</u>					22,928.78

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.1.1	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION					5,913.84
3.1.1.1	DIAGNOSTICO DE LA ORGANIZACION COMUNAL (sistematizacion de resultados).	gbl	1.00	27.00	27.00	
3.1.1.2	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE RESULTADOS/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SERVICIO DE SANEAMIENTO	Asa	1.00	12.69	12.69	
3.1.1.3	ASAMBLEA GENERAL DE CONSTITUCIÓN Y/O ADECUACION DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO/APROBACION DEL ESTATUTO Y CONFORMACION DEL COMITÉ ELECTORAL PARA EL PROCESO DE ELECCION DE CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL	Asa	1.00	194.03	194.03	
3.1.1.4	ASAMBLEA GENERAL DE APROBACION DEL PADRÓN DE ASOCIADOS/REGLAMENTO PARA EL PROCESO ELECTORAL Y ELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA ORGANIZACION COMUNAL	Asa	1.00	30.33	30.33	
3.1.1.5	TALLER N°01: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	TII	1.00	143.77	143.77	
3.1.1.6	ASAMBLEA GENERAL PARA APROBACIÓN DEL REGLAMENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	Asa	1.00	96.98	96.98	
3.1.1.7	TALLER: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN ORGANIZACION COMUNAL-USO Y MANEJO DEL LIBRO DE ACTA DE ASAMBLEA GENERAL Y LIBRO DE ACT DEL CD, LIBRO PADRÓN DE ASOCIADOS Y LIBRO DE INVENTARIOS	TII	1.00	112.73	112.73	
3.1.1.8	SESIÓN EDUCATIVA : INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA ORGANIZACION COMUNAL- USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CAJA (INGRESOS Y EGRESOS), LIBRO DE RECAUDOS.	Ses	1.00	85.71	85.71	
3.1.1.9	ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONAR LA DISPONIBILIDAD DE UN LOCAL Y/O LA IMPLEMENTACION DEL LOCAL DE LA ORGANIZACION COMUNAL	Asist. T	1.00	5,120.75	5,120.75	
3.1.1.10	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS	Ses	1.00	89.85	89.85	
3.1.2	ACTIVIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO					17,014.94
3.1.2.1	SESIÓN EDUCATIVA: PARTES DEL SAP - OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO	Ses	1.00	1,320.65	1,320.65	
3.1.2.2	SESIÓN DE CAPACITACIÓN: OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA CAPTACION, RESERVORIO Y LINEA DE CONDUCCION	Ses	1.00	738.01	738.01	
3.1.2.3	IMPLEMENTACION DE KIT DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SAP	gln	1.00	6,897.26	6,897.26	
3.1.2.4	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACION Y/O ELABORACION DEL PLAN DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	Ses	1.00	679.42	679.42	
3.1.2.5	TALLER DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE AGUA POTABLE	TII	1.00	1,109.16	1,109.16	
3.1.2.6	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.	TII	1.00	1,467.93	1,467.93	
3.1.2.7	TALLER: ARMADO, ELABORACIÓN Y PRACTICA DE REPARACIÓN DE TUBERIAS, CONEXIONES DOMICILIARIAS, INSTALACION Y MANTENIMIENTO	TII	1.00	763.97	763.97	
3.1.2.8	TALLER: FORMULACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), PRESUPUESTO ANUAL (PA), CUOTA FAMILIAR DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	TII	1.00	990.51	990.51	
3.1.2.9	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), DEL PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR	Asa	1.00	58.86	58.86	
3.1.2.10	ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DE MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO POR EL PROYECTO	gbl	1.00	1,572.20	1,572.20	
3.1.2.11	PASANTÍA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA ORGANIZACION COMUNAL	Pas	1.00	1,347.60	1,347.60	
3.1.2.12	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	Act	1.00	69.37	69.37	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
3.2	PLAN DE EDUCACION SANITARIA AMBIENTAL					12,051.44
3.2.1	DIAGNOSTICO DE LA ORGANIZACION COMUNAL (sistematizacion de resultados).	gbl	1.00	27.00	27.00	
3.2.2	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DEL PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCION TÉCNICA DEL SISTEMA DE AGUA Y LINEAMIENTO A CONSTRUIRSE	Asa	1.00	12.90	12.90	
3.2.3	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y REVALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS	Vis	1.00	318.22	318.22	
3.2.4	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACION UNILATERAL DEL BENEFICIARIO/ASOCIADO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO	Asa	1.00	39.92	39.92	
3.2.5	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	Diag	1.00	62.41	62.41	
3.2.6	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL Y DIFUSION DEL PLAN DE EDUCACIÓN	Asa	1.00	42.51	42.51	
3.2.7	TALLER 01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD Y LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	TII	2.00	236.44	472.88	
3.2.8	TALLER 02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	TII	2.00	1,346.97	2,693.94	
3.2.9	TALLER 03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	TII	2.00	267.15	534.30	
3.2.10	TALLER 04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS	TII	2.00	416.24	832.48	
3.2.11	TALLER 06: HIGIENE PERSONAL	TII	2.00	605.02	1,210.04	
3.2.12	SESIÓN DEMOSTRATIVA 01: DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETA, OPERACION Y MANTENIMIENTO DE UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS)	Ses	2.00	777.93	1,555.86	
3.2.13	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN LOS TALLER 02, TALLER 03 Y TALLER 04	Vis	1.00	294.44	294.44	
3.2.14	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER 6, Y SESIÓN DEMOSTRATIVA	Vis	1.00	150.28	150.28	
3.2.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	Vis	1.00	288.41	288.41	
3.2.16	TALLER 08: PARTES Y FUNCIONES DE LAS UNIDAD BÁSICA SANEAMIENTO (UBS) EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	TII	2.00	274.82	549.64	
3.2.17	TALLER 09: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	TII	2.00	190.21	380.42	
3.2.18	PASACALLES ESCOLAR CON MENSAJES AL CUIDADO Y USO DEL AGUA/DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA VIVIENDA Y MI COMUNIDAD	Pasa	1.00	492.05	492.05	
3.2.19	COMUNICACION COMUNITARIA	Act	1.00	1,367.81	1,367.81	
3.2.20	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	Con	1.00	535.18	535.18	
3.2.21	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	Diag	1.00	34.41	34.41	
3.2.22	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	Asa	1.00	19.40	19.40	
3.2.23	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL (LIQUIDACIÓN)	Inf	1.00	136.94	136.94	
4.0	IMPACTO AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD					96,190.02
4.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					22,532.23
4.1.1	SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE					650.50
4.1.1.1	MATERIALES PARA CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	2.00	325.25	650.50	
4.1.2	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS Y LIQUIDOS					2,260.95
4.1.2.1	IMPLEMENTACION DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDOS SOLIDOS COMUNES	und	1.00	1,501.84	1,501.84	
4.1.2.2	CONSTRUCCION DE TRINCHERA PARA RR.SS. COMUNES	und	1.00	207.72	207.72	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.1.2.3	CONSTRUCCION DE TRINCHERA PARA RR.SS. PELIGROSOS	und	1.00	207.72	207.72	
4.1.2.4	CONSTRUCCION DE POZO DE ABSORCION	und	1.00	161.67	161.67	
4.1.2.5	MATERIALES PARA CHARLA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	1.00	182.00	182.00	
4.1.3	<u>PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL</u>					4,509.07
4.1.3.1	CONSTRUCCION DE LETRINAS PARA PERSONAL DE OBRA	und	2.00	813.18	1,626.36	
4.1.3.2	RIEGO DE AREAS DE TRABAJO	mes	3.00	647.28	1,941.84	
4.1.3.3	REPOSICION DE COBERTURA VEGETAL (REVEGETACION)	ha	1.00	450.47	450.47	
4.1.3.4	MATERIALES PARA CHARLA DE INTRODUCCION AL MEDIO AMBIENTE	Til	2.00	245.20	490.40	
4.1.4	<u>PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL</u>					5,008.00
4.1.4.1	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA EN LA CAPTACION	pto	2.00	1,252.00	2,504.00	
4.1.4.2	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL SUELO	pto	2.00	1,252.00	2,504.00	
4.1.5	<u>PROGRAMA DE CONTINGENCIA</u>					1,982.34
4.1.5.1	LETREROS INFORMATIVOS	und	4.00	196.97	787.88	
4.1.5.2	ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACION	und	1.00	252.12	252.12	
4.1.5.3	EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS (Botiquin)	und	1.00	468.17	468.17	
4.1.5.4	EQUIPOS CONTRA INCENDIO (Extintores 12 kg)	und	1.00	474.17	474.17	
4.1.6	<u>ETAPA DE CIERRE DE LA EJECUCION DE OBRA</u>					4,564.82
4.1.6.1	ELIMINACION DE RESIDUOS EN GENERAL (RR.SS. PELIGROSOS Y COMUNES)	m³	20.00	176.39	3,527.80	
4.1.6.2	CLAUSURA DE LETRINAS	und	2.00	166.77	333.54	
4.1.6.3	CLAUSURA DE LA TRINCHERA DE RR.SS. COMUNES	und	1.00	346.06	346.06	
4.1.6.4	CLAUSURA DE LA TRINCHERA DE RR.SS. PELIGROSOS	und	1.00	173.03	173.03	
4.1.6.5	CLAUSURA DE POZO DE PERCOLACION	und	1.00	184.39	184.39	
4.1.7	<u>INFORMES AMBIENTALES</u>					452.20
4.1.7.1	INFORMES AMBIENTALES	und	1.00	452.20	452.20	
4.1.8	<u>ETAPA DE OPERACION Y MANTENIMIENTO</u>					3,104.35
4.1.8.1	<u>PLAN DE CAPACITACION EN AOM</u>					1,044.00
4.1.8.1.1	CAPACITACION A NIVEL DE JASS	día	2.00	522.00	1,044.00	
4.1.8.2	<u>PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL</u>					1,252.00
4.1.8.2.1	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO (Reservorio)	pto	1.00	1,252.00	1,252.00	
4.1.8.3	<u>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS Y LIQUIDOS</u>					808.35
4.1.8.3.1	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	Años	1.00	161.67	161.67	
4.1.8.3.2	MANEJO DE LODOS	sem	4.00	161.67	646.68	
4.2	<u>SEGURIDAD Y SALUD</u>					17,502.30
4.2.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Doc	1.00	4,500.00	4,500.00	
4.2.2	SEÑALIZACION DURANTE EJECUCION DE OBRA	und	5.00	74.60	373.00	
4.2.3	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	6,917.70	6,917.70	
4.2.4	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	3.00	217.20	651.60	
4.2.5	RECURSOS PARA RESPUESTAS ENTE EMERG. EN SEGUR. Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	1.00	2,160.00	2,160.00	
4.2.6	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	Act	2.00	1,450.00	2,900.00	
4.3	<u>SEGURIDAD Y PREVENCION PARA EL COVID-19</u>					56,155.49
4.3.1	<u>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</u>					7,875.00
4.3.1.1	ALQUILER DE ESPACIOS P/VESTIDORES INC. HABILITACION	mes	5.00	525.00	2,625.00	
4.3.1.2	ALQUILER DE ESPACIOS P/COMEDOR - ALIMENTACION INC. HABILITACION	mes	5.00	525.00	2,625.00	
4.3.1.3	ALQUILER DE ESPACIOS P/ENFERMERIA-TOPICO INC. HABILITACION	mes	5.00	525.00	2,625.00	
4.3.2	<u>ZONA DE TRABAJO</u>					10,756.65
4.3.2.1	IMPLEMENTACION DE TOPICO DE OBRA	jgo	1.00	1,305.78	1,305.78	
4.3.2.2	EQUIPAMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCION DE AMBIENTES, EQUIPOS Y MAQUINARIAS	Eq	1.00	316.00	316.00	
4.3.2.3	INSUMOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCION DE AMBIENTES, EQUIPOS Y MAQUINARIAS	mes	5.00	284.07	1,420.35	
4.3.2.4	SEÑALIZACION CUMPLIMIENTO DE ADOPCION DE MEDIDAS	und	1.00	49.53	49.53	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.3.2.5	SEÑALIZACION INFORMATIVA DE CUIDADOS ANTE EL COVID-19	und	16.00	38.22	611.52	
4.3.2.6	ALQUILER DE UNIDAD PARA TRASLADO DE EMERGENCIA	und	8.00	166.64	1,333.12	
4.3.2.7	LAVAMANOS PORTATIL (3 UNIDADES)	mes	5.00	762.72	3,813.60	
4.3.2.8	DUCHA PORTATIL (3 UNIDADES)	mes	5.00	381.35	1,906.75	
4.3.3	<u>EQUIPOS DE PROTECCION COVID-19</u>					6,524.88
4.3.3.1	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ANTE EL COVID-19 (RIESGO MEDIO)	día	180.00	34.78	6,260.40	
4.3.3.2	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ANTE EL COVID-19 (RIESGO BAJO)	sem	24.00	11.02	264.48	
4.3.4	<u>DESCARTE DE COVID-19</u>					21,200.65
4.3.4.1	ASISTENCIA MEDICA PARA LA OBRA DE MEDICION DE TEMPERATURA Y SATURACION DE OXIGENO	mes	5.00	2,814.99	14,074.95	
4.3.4.2	PRUEBA RAPIDA COVID-19	und	50.00	75.55	3,777.50	
4.3.4.3	PRUEBA MOLECULAR COVID-19	und	10.00	334.82	3,348.20	
4.3.5	<u>CONTROL DE DESINFECCION</u>					1,522.87
4.3.5.1	DESINFECCION EN BAÑOS, VESTUARIOS, COMEDORES, OFINAS, ALMACENES, EQUIPOS Y OTROS	est	1.00	953.77	953.77	
4.3.5.2	PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Eq	1.00	399.60	399.60	
4.3.5.3	PEDILUVIO PARA DESINFECCION DE CALZADO	und	5.00	33.90	169.50	
4.3.6	<u>CAPACITACIONES</u>					8,275.44
4.3.6.1	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO COVID-19	und	6.00	629.24	3,775.44	
4.3.6.2	ELABORACION PLAN COVID	Doc	1.00	4,500.00	4,500.00	

Costo Directo		1,833,325.91
Gastos Generales	13.102754%	240,216.18
Utilidad	4.7760455%	87,560.48
Parcial		2,161,102.57
I.G.V.	18.00%	388,998.46
TOTAL :		2,550,101.03

[Son: dos millones quinientos cincuenta mil ciento un Soles con tres céntimos]