

## HOJA RESUMEN

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACION DEL SERVICIO DE  
ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE MARCOBAMBA  
PARTE ALTA DISTRITO DE LLACANORA-CAJAMARCA

PROPIETARIO : Municipalidad Distrital de Llacanora

UBICACION : DPTO: CAJAMARCA PROV: CAJAMARCA DIST: LLACANORA LOC: MARCOBAMBA

FECHA DE PROY. : 14/04/2025

Item	Descripción	Parcial
1.0	<u>SISTEMA DE AGUA POTABLE MARCOBAMBA</u>	<u>4,115,879.97</u>
2.0	<u>SANEAMIENTO BASICO</u>	<u>3,851,074.97</u>
3.0	<u>COMPONENTE SOCIAL</u>	<u>20,829.31</u>
4.0	<u>VARIOS</u>	<u>659,772.36</u>

Costo Directo		8,647,556.61
GASTOS GENERALES	12.76%	1,103,428.22
UTILIDAD	5%	432,377.83
SUB TOTAL		10,183,362.66
IGV	18%	1,833,005.28
VALOR REFERENCIAL		12,016,367.94
SUPERVISON	6.73%	808,701.56
CONTROL CONCURRENTE		8,000.00
EXPEDIENTE TECNICO		109,700.00
GASTOS DE GESTION		10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL		12,952,769.50

[Son: doce millones novecientos cincuenta y dos mil setecientos sesenta y nueve soles con cincuenta céntimos]

  
Katherine Kasis Chávez  
INGENIERO CIVIL  
CIP 195292



## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA LOCALIDAD DE MARCOBAMBA PARTE ALTA DISTRITO DE LLACANORA-CAJAMARCA

PROPIETARIO : Municipalidad Distrital de Llacanora

UBICACION : DPTO: CAJAMARCA PROV: CAJAMARCA DIST: LLACANORA LOC: MARCOBAMBA

FECHA DE PROY. : 14/04/2025

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE MARCOBAMBA</b>				<b>4,115,879.97</b>
1.1	<b>SISTEMA DE AGUA</b>				<b>4,115,879.97</b>
1.1.1	<b>OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES</b>				<b>427,790.50</b>
1.1.1.1	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>14,314.89</b>
1.1.1.1.1	ALMACEN DE OBRA	mes	10.00	500.00	5,000.00
1.1.1.1.2	CASETA PARA GUARDIANIA	gbl	1.00	1,500.00	1,500.00
1.1.1.1.3	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,579.39	1,579.39
1.1.1.1.4	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA	mes	10.00	623.55	6,235.50
1.1.1.2	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>413,475.61</b>
1.1.1.2.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	1.00	3,000.00	3,000.00
1.1.1.2.2	FACTIBILIDAD ELECTRICA PARA POZO PROYECTADO	gbl	1.00	410,475.61	410,475.61
1.1.2	<b>CONSTRUCCION DE SISTEMA DE BOMBEO</b>				<b>415,237.05</b>
1.1.2.1	<b>CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR</b>				<b>294,135.21</b>
1.1.2.1.1	<b>PERFORACION DE POZO Y REGISTRO DE CONTROL</b>				<b>180,000.00</b>
1.1.2.1.1.1	PERFORACION DE POZO EN DIAMETRO DE 24" (INC TUB HERRAM)	m	90.00	2,000.00	180,000.00
1.1.2.1.2	<b>BOMBEO DEL POZO</b>				<b>4,200.00</b>
1.1.2.1.2.1	TRANSPORTE, INSTAL Y RETIRO EQUIPO BOMBEO COMPLETO	gbl	1.00	2,000.00	2,000.00
1.1.2.1.2.2	PRUEBA DE BOMBEO DEL POZO	h	12.00	100.00	1,200.00
1.1.2.1.2.3	EVACUACION DEL AGUA POR PRUEBA DE BOMBEO DEL POZO	gbl	1.00	1,000.00	1,000.00
1.1.2.1.3	<b>DESINFECCION DE POZO TUBULAR</b>				<b>4,421.60</b>
1.1.2.1.3.1	SELLO SANITARIO EN ESPACIO ANULAR D=18" - D=22"	m	5.00	726.31	3,631.55
1.1.2.1.3.2	DESINFECCION DEL POZO TUBULAR	und	1.00	790.05	790.05
1.1.2.1.4	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>105,513.61</b>
1.1.2.1.4.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 40 HP INC. ACCESORIOS	und	1.00	35,606.35	35,606.35
1.1.2.1.4.2	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 4"	m	1,272.00	14.27	18,151.44
1.1.2.1.4.3	ALAMBRE 07RN-F 4X10 mm2	m	90.00	19.41	1,746.90
1.1.2.1.4.4	ALAMBRE AWG 6 mm2	m	2,544.00	19.41	49,379.04
1.1.2.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRONIVELES	und	2.00	314.94	629.88
1.1.2.2	<b>CASETA DE POZO TUBULAR</b>				<b>121,101.84</b>
1.1.2.2.1	<b>CASETA DE BOMBEO</b>				<b>4,652.16</b>
1.1.2.2.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>12.54</b>
1.1.2.2.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA DE EDIFICACION	m²	2.93	2.14	6.27
1.1.2.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA DE EDIFICACION	m²	2.93	2.14	6.27
1.1.2.2.1.2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>12.57</b>
1.1.2.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.59	21.30	12.57
1.1.2.2.1.3	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>10.56</b>
1.1.2.2.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'c = 100 Kg/cm2 E = 2"	m²	0.29	36.40	10.56
1.1.2.2.1.4	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,101.83</b>
1.1.2.2.1.4.1	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>450.25</b>
1.1.2.2.1.4.1.1	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 (I) P/LOSA DE FONDO/PISO	m³	0.44	645.73	284.12
1.1.2.2.1.4.1.2	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	22.18	7.49	166.13
1.1.2.2.1.4.2	<b>MURO REFORZADO</b>				<b>1,567.62</b>
1.1.2.2.1.4.2.1	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 (I) P/MURO REFORZADO	m³	0.85	645.73	548.87
1.1.2.2.1.4.2.2	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	8.71	79.59	693.23
1.1.2.2.1.4.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43.46	7.49	325.52

Gracias por su compra





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1.1.2.2.1.4.3	TAPA DE CONCRETO DE 0.30 X 1.35 (6 UND)				83.96
1.1.2.2.1.4.3.1	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 (I) P/LOSA DE TECHO	m²	0.03	645.73	19.37
1.1.2.2.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m²	0.54	71.88	38.82
1.1.2.2.1.4.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	3.44	7.49	25.77
1.1.2.2.1.5	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,489.13
1.1.2.2.1.5.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	25.56	58.26	1,489.13
1.1.2.2.1.6	PINTURA				601.08
1.1.2.2.1.6.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	23.73	25.33	601.08
1.1.2.2.1.7	VARIOS				424.45
1.1.2.2.1.7.1	ESCALERA DE F°G° 1" C/P 3/4" C=0.30M	und	1.00	424.45	424.45
1.1.2.2.2	CASETA DE VALVULAS				65,254.51
1.1.2.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				118.92
1.1.2.2.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	23.18	0.85	19.70
1.1.2.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA DE EDIFICACION	m²	23.18	2.14	49.61
1.1.2.2.2.1.3	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA DE EDIFICACION	m²	23.18	2.14	49.61
1.1.2.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,866.92
1.1.2.2.2.2.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m³	11.68	48.70	568.82
1.1.2.2.2.2.2	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 1.50 M DE PROFUNDIDAD	m³	5.72	48.70	278.56
1.1.2.2.2.2.3	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m³	7.99	48.70	389.11
1.1.2.2.2.2.4	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL	m²	11.32	4.62	52.30
1.1.2.2.2.2.5	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m³	4.66	41.35	192.69
1.1.2.2.2.2.6	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m³	11.31	34.08	385.44
1.1.2.2.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,625.40
1.1.2.2.2.3.1	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m³	5.72	424.73	2,429.46
1.1.2.2.2.3.2	CONCRETO 1:8 +25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m³	0.45	450.59	202.77
1.1.2.2.2.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m²	6.90	79.59	549.17
1.1.2.2.2.3.4	VEREDA DE CONCRETO 4"	m²	3.40	60.87	206.96
1.1.2.2.2.3.5	DADO CONCRETO F'C 140 (CEM. I) P/ACCES.	und	4.00	59.26	237.04
1.1.2.2.2.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				24,718.26
1.1.2.2.2.4.1	ZAPATAS				3,244.58
1.1.2.2.2.4.1.1	ZAPATAS - CONCRETO 175 kg/cm²	m³	3.33	527.10	1,755.24
1.1.2.2.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m²	3.50	123.25	431.38
1.1.2.2.2.4.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	141.25	7.49	1,057.96
1.1.2.2.2.4.2	COLUMNAS				10,328.05
1.1.2.2.2.4.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm² P/COLUMNAS	m³	2.86	584.32	1,671.16
1.1.2.2.2.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m²	52.47	107.32	5,631.08
1.1.2.2.2.4.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	403.98	7.49	3,025.81
1.1.2.2.2.4.3	VIGAS				4,472.58
1.1.2.2.2.4.3.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm² P/VIGAS	m³	1.24	584.32	724.56
1.1.2.2.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m²	13.56	118.19	1,602.66
1.1.2.2.2.4.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	286.43	7.49	2,145.36
1.1.2.2.2.4.4	LOSAS ALIGERADAS				4,759.97
1.1.2.2.2.4.4.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm² P/LOSA ALIGERADA	m³	1.89	584.32	1,104.36
1.1.2.2.2.4.4.2	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	23.26	71.88	1,671.93
1.1.2.2.2.4.4.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	118.08	7.49	884.42
1.1.2.2.2.4.4.4	LOSA ALIGERADA - LADRILLO HUECO 15x30x30	und	197.00	5.58	1,099.26
1.1.2.2.2.4.5	ESCALERA				1,913.08
1.1.2.2.2.4.5.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm² P/ESCALERA	m³	1.12	584.32	654.44
1.1.2.2.2.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESCALERA	m²	5.08	112.93	573.68
1.1.2.2.2.4.5.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	91.45	7.49	684.96
1.1.2.2.2.5	ALBAÑILERIA				8,541.18
1.1.2.2.2.5.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KK 18 H, MEZ. C:A-1:5	m²	66.89	127.69	8,541.18
1.1.2.2.2.6	PISOS				2,972.18
1.1.2.2.2.6.1	FALSO PISO MEZCLA 1.8 E=4"	m²	30.60	51.68	1,581.41
1.1.2.2.2.6.2	PISO DE CEMENTO ACABADO PULIDO	m²	30.60	45.45	1,390.77

Gracias por su compra

*Katherine Rios Chávez*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 195292





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1.1.2.2.7	CONTRAZOCALOS				588.63
1.1.2.2.7.1	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=80 cm	m	16.90	34.83	588.63
1.1.2.2.8	CIELORRASOS				1,393.35
1.1.2.2.8.1	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA	m²	23.18	60.11	1,393.35
1.1.2.2.9	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				8,389.68
1.1.2.2.9.1	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INT/EXT C:A 1:5	m²	130.39	40.66	5,301.66
1.1.2.2.9.2	TARRAJEO DE VIGAS Y/O COLUMNAS	m²	53.50	57.72	3,088.02
1.1.2.2.10	PINTURA				5,475.11
1.1.2.2.10.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m²	130.39	25.33	3,302.78
1.1.2.2.10.2	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	m²	54.94	27.14	1,491.07
1.1.2.2.10.3	PINTURA DE CIELO RASO CON PINTURA LATEX	m²	23.18	29.39	681.26
1.1.2.2.11	INSTALACION DE TECHO METALICO				5,121.47
1.1.2.2.11.1	VIGA RECTANGULAR METALICA 100X150 X2MM L= 4.60M	und	6.00	348.12	2,088.72
1.1.2.2.11.2	CORREA CUADRADA METALICA 40X80 X2.00MM L= 5.75M	und	7.00	172.05	1,204.35
1.1.2.2.11.3	COBERTURA CON TEJA ANDINA 1.14m x 0.72m x 5mm	m²	28.00	65.30	1,828.40
1.1.2.2.12	VARIOS				2,443.41
1.1.2.2.12.1	VENTANA METALICA DE 2,40 X 0,40 M	und	3.00	272.35	817.05
1.1.2.2.12.2	REJILLA METALICA DE 0,50 X 0,70	und	3.00	138.80	416.40
1.1.2.2.12.3	PUERTA METALICA (SEGUN DISEÑO) 1.30 X 2.30	und	1.00	720.73	720.73
1.1.2.2.12.4	PUERTA METALICA (SEGUN DISEÑO) 0.70 X 2.30	und	1.00	489.23	489.23
1.1.2.3	CAJA DE LIMPIA Y ALIVIO				1,728.02
1.1.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				2.47
1.1.2.3.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	0.48	0.85	0.41
1.1.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA DE EDIFICACION	m²	0.48	2.14	1.03
1.1.2.3.1.3	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA DE EDIFICACION	m²	0.48	2.14	1.03
1.1.2.3.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				615.81
1.1.2.3.2.1	LOSA DE FONDO				98.26
1.1.2.3.2.1.1	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 (I) P/LOSA DE FONDO/PISO	m²	0.05	645.73	32.29
1.1.2.3.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	m²	0.28	123.25	34.51
1.1.2.3.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.20	7.49	31.46
1.1.2.3.2.2	MURO REFORZADO				517.55
1.1.2.3.2.2.1	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 (I) P/MURO REFORZADO	m²	0.17	645.73	109.77
1.1.2.3.2.2.2	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	2.88	79.59	229.22
1.1.2.3.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	23.84	7.49	178.56
1.1.2.3.3	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				145.06
1.1.2.3.3.1	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INT/EXT C:A 1:5	m²	2.88	40.66	117.10
1.1.2.3.3.2	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	0.48	58.26	27.96
1.1.2.3.4	INSTALACION DE TUBERIA DE LIMPIA Y ALIVIO HACIA LA ACEQUIA				964.68
1.1.2.3.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				58.32
1.1.2.3.4.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	12.00	0.34	4.08
1.1.2.3.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA DE ALCANTARILLADO	m	12.00	2.26	27.12
1.1.2.3.4.1.3	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA DE ALCANTARILLADO	m	12.00	-2.26	27.12
1.1.2.3.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				722.16
1.1.2.3.4.2.1	EXCAV. ZANJAS MANUAL TN P/TUB 4" - 6" HASTA 1.00 M.	m	12.00	26.22	314.64
1.1.2.3.4.2.2	REFINE/NIVELAC. ZANJA TN P/TUB 4" - 6" HASTA 3.00 M.	m	12.00	1.70	20.40
1.1.2.3.4.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	12.00	6.26	75.12
1.1.2.3.4.2.4	RELLENO/COMPAC ZANJAS TN P/TUB 4"-6" H=1.00M	m	12.00	18.43	221.16
1.1.2.3.4.2.5	ELIM/MAT/EXC MANUAL TN TUB/ 4"-6" HASTA 5 KM.	m	12.00	7.57	90.84
1.1.2.3.4.3	TUBERIAS				184.20
1.1.2.3.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 4" P/DESAGUE	m	12.00	13.24	158.88
1.1.2.3.4.3.2	PRUEBA HIDRAUL/ESCORRENTIA P/TUB DESAGUE DN 4" Z.T	m	12.00	2.11	25.32
1.1.2.2.4	INSTALACIONES SANITARIAS EN CASETA DE VALVULAS				13,240.90
1.1.2.2.4.1	ACCESORIOS DE LA LINEA DE IMPULSION				5,838.14
1.1.2.2.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE F°G° Ø 4"	und	1.00	73.96	73.96

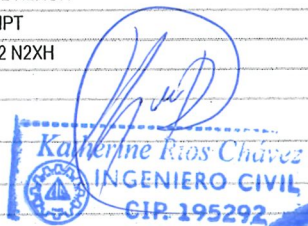
Gracias por su compra

Katherine Rios Chávez  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 195292



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1.1.2.2.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTÁNDAR) Ø 4"	m	5.50	256.24	1,409.32
1.1.2.2.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO 0-300 PSI CON VALVULA DE INTERRUPCION	und	1.00	859.81	859.81
1.1.2.2.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 4"	und	6.00	191.96	1,151.76
1.1.2.2.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO Ø 4"	und	2.00	527.85	1,055.70
1.1.2.2.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE CON BRIDA ROMPEAGUA DE Ø 4"	und	2.00	105.28	210.56
1.1.2.2.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE Ø 4"	und	1.00	717.85	717.85
1.1.2.2.4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE F°G° Ø 4" X 4"	und	1.00	78.42	78.42
1.1.2.2.4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° DE F°G° Ø 4"	und	2.00	85.92	171.84
1.1.2.2.4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE FG Ø 4"	und	1.00	108.92	108.92
1.1.2.2.4.2	ACCESORIOS DE LA LINEA DE LIMPIA				1,810.03
1.1.2.2.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTÁNDAR) Ø 2"	m	2.50	256.24	640.60
1.1.2.2.4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO Ø 2"	und	1.00	527.85	527.85
1.1.2.2.4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 2"	und	2.00	191.96	383.92
1.1.2.2.4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE F°G° Ø 2" X 2"	und	1.00	78.42	78.42
1.1.2.2.4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE CON BRIDA ROMPEAGUA DE Ø 2"	und	1.00	105.28	105.28
1.1.2.2.4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE F°G° Ø 2"	und	1.00	73.96	73.96
1.1.2.2.4.3	ACCESORIOS DE LA LINEA DE ALIVIO				1,637.94
1.1.2.2.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE F°G° ISO 65 SERIE I (ESTÁNDAR) Ø 2"	m	1.50	256.24	384.36
1.1.2.2.4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO Ø 2"	und	1.00	527.85	527.85
1.1.2.2.4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 2"	und	2.00	191.96	383.92
1.1.2.2.4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE AIRE DE BRONCE Ø 2"	und	1.00	267.85	267.85
1.1.2.2.4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE F°G° Ø 2"	und	1.00	73.96	73.96
1.1.2.2.4.4	ACCESORIOS EN CLORACION DEL AGUA				3,954.79
1.1.2.2.4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE CLORADOR MADRE 250LT( INCLUYE ACCESORIOS)	und	1.00	454.79	454.79
1.1.2.2.4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO (INCLUYE ACCESORIOS)	und	1.00	3,500.00	3,500.00
1.1.2.2.5	INSTALACIONES ELECTRICAS				8,801.76
1.1.2.2.5.1	TABLERO GENERAL TG	und	1.00	1,218.45	1,218.45
1.1.2.2.5.2	SALIDA DE TECHO ( CENTRO DE LUZ)	pto	2.00	208.43	416.86
1.1.2.2.5.3	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	2.00	469.96	939.92
1.1.2.2.5.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1.00	50.56	50.56
1.1.2.2.5.5	ARTEFACTO FLUORESCENTE (HERMETICO) 36 W	und	2.00	167.85	335.70
1.1.2.2.5.6	INTERRUPTOR BIPOLAR	und	1.00	80.56	80.56
1.1.2.2.5.7	TOMACORRIENTE CON PUESTA A TIERRA Y PRUEBA DE AGUA	und	2.00	493.88	987.76
1.1.2.2.5.8	CABLE ELECTRICO 1 X 10MM2 N2XOH + 1 X 6MM2 N2XOH	m	40.00	36.89	1,475.60
1.1.2.2.5.9	CABLE ELECTRICO 1 X 10MM2 NPT + 1 X 6MM2 NPT	m	25.00	36.29	907.25
1.1.2.2.5.10	CABLE ELECTRICO 2 X 16MM2 N2XH + 1 X 10MM2 N2XH	m	25.00	46.79	1,169.75
1.1.2.2.5.11	POZO PUESTA A TIERRA (10<5 OHMS)	und	1.00	1,219.35	1,219.35
1.1.2.2.6	CERCO PERIMETRICO				27,424.49
1.1.2.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES				47.84
1.1.2.2.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	16.00	0.85	13.60
1.1.2.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	16.00	2.14	34.24
1.1.2.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,339.51
1.1.2.2.6.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 1.50 M DE PROFUNDIDAD	m³	13.86	48.70	674.98
1.1.2.2.6.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	16.00	4.62	73.92
1.1.2.2.6.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	m³	17.33	34.08	590.61
1.1.2.2.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				6,394.17
1.1.2.2.6.3.1	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m³	10.36	424.73	4,400.20
1.1.2.2.6.3.2	CONCRETO 1:8 +25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m³	1.32	450.59	594.78
1.1.2.2.6.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m²	17.58	79.59	1,399.19
1.1.2.2.6.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,054.28

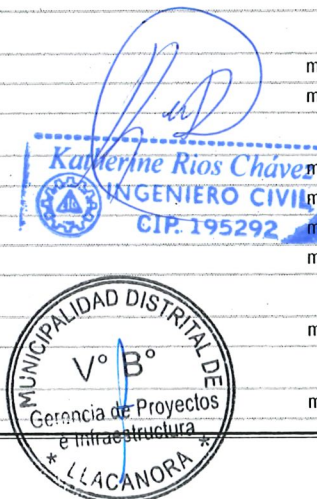
Gracias por su compra





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1.1.2.2.6.4.1	COLUMNAS				4,982.77
1.1.2.2.6.4.1.1	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup> P/COLUMNAS	m <sup>3</sup>	1.25	527.10	658.88
1.1.2.2.6.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m <sup>2</sup>	22.10	107.32	2,371.77
1.1.2.2.6.4.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	260.63	7.49	1,952.12
1.1.2.2.6.4.2	VIGA DE CONFINAMIENTO				3,071.51
1.1.2.2.6.4.2.1	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup> P/VIGAS	m <sup>3</sup>	0.96	527.10	506.02
1.1.2.2.6.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m <sup>2</sup>	12.80	94.10	1,204.48
1.1.2.2.6.4.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	181.71	7.49	1,361.01
1.1.2.2.6.5	MUROS Y TABIQUES				9,013.64
1.1.2.2.6.5.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KK 18 H, MEZ. C:A-1:5	m <sup>2</sup>	70.59	127.69	9,013.64
1.1.2.2.6.6	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,142.55
1.1.2.2.6.6.1	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5X1,5CM ACABADO FROTACHADO	m <sup>2</sup>	28.10	40.66	1,142.55
1.1.2.2.6.7	PINTURA				711.77
1.1.2.2.6.7.1	PINTADO DE COLUMNAS Y VIGAS EXTERIOR CON LATEX VINILICO (VINILATEX O SIMILAR)	m <sup>2</sup>	28.10	25.33	711.77
1.1.2.2.6.8	VARIOS				720.73
1.1.2.2.6.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA 1.60 X 2.75M	und	1.00	720.73	720.73
1.1.3	LINEA DE IMPULSION DE AGUA POTABLE				491,730.49
1.1.3.1	LINEA DE IMPULSION DE AGUA POTABLE L=1272.00				490,060.97
1.1.3.1.1	OBRAS PRELIMINARES				2,722.08
1.1.3.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE RED DE AGUA POTABLE	m	1,272.00	2.14	2,722.08
1.1.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117,603.20
1.1.3.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA FIJA 0.50m X 0.80m	m	787.00	83.00	65,321.00
1.1.3.1.2.2	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL 0.50m X 0.80m	m	485.00	22.72	11,019.20
1.1.3.1.2.3	REFINE, NIVELACION Y CONFORMACION DE FONDOS	m	1,272.00	2.13	2,709.36
1.1.3.1.2.4	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	485.00	5.92	2,871.20
1.1.3.1.2.5	CAMA DE APOYO EN ROCA FIJA E=0.10m	m	787.00	11.42	8,987.54
1.1.3.1.2.6	RELLENO Y COMPAC. CON MAT. PROPIO ZARANDEADO H = 0.20 m.	m	485.00	12.04	5,839.40
1.1.3.1.2.7	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO	m	787.00	26.50	20,855.50
1.1.3.1.3	INSTALACION DE TUBERIA				360,407.62
1.1.3.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FG 4"	m	90.00	244.45	22,000.50
1.1.3.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 4" DE 25 BAR	m	1,272.00	254.95	324,296.40
1.1.3.1.3.3	TERMOFUSION EN TUBERIA HDPE 3-8"	pto	212.00	66.56	14,110.72
1.1.3.1.4	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION				6,143.76
1.1.3.1.4.1	PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. A.P. DE 4" ZANJA ABIERTA	m	1,272.00	4.83	6,143.76
1.1.3.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				3,184.31
1.1.3.1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA Y CONTRABRIDA HDPE	und	6.00	160.49	962.94
1.1.3.1.5.2	SUMINISTRO DE CODO FIERRO GALVANIZADO 4" x 90°	und	4.00	98.99	395.96
1.1.3.1.5.3	SUMINISTRO DE CODO FIERRO GALVANIZADO 4" x 45°	und	4.00	98.99	395.96
1.1.3.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK 4"	und	1.00	585.95	585.95
1.1.3.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GOLPE DE ARIETE Ø 4"	und	1.00	843.50	843.50
1.1.3.2	VALVULAS DE AIRE 1 UND				1,669.52
1.1.3.2.1	OBRAS PRELIMINARES				6.73
1.1.3.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	2.25	0.85	1.91
1.1.3.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	2.25	2.14	4.82
1.1.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				55.19
1.1.3.2.2.1	EXCAVACION MANUAL	m <sup>3</sup>	0.75	48.70	36.53
1.1.3.2.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m <sup>2</sup>	1.00	3.41	3.41
1.1.3.2.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	0.39	19.44	7.58
1.1.3.2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D = 30 m.	m <sup>3</sup>	0.45	17.04	7.67
1.1.3.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				34.94
1.1.3.2.3.1	SOLADO DE CONCRETO $F_c = 100$ Kg/cm <sup>2</sup> E = 2"	m <sup>2</sup>	0.96	36.40	34.94
1.1.3.2.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				604.48
1.1.3.2.4.1	CONCRETO $F_c = 175$ Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.32	527.10	168.67

Gracias por su compra





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1.1.3.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	4.16	58.78	244.52
1.1.3.2.4.3	ACERO Fy = 4200 KG/CM2	kg	25.54	7.49	191.29
1.1.3.2.5	TARRAJEOS				82.66
1.1.3.2.5.1	TARRAJEOS INTERIORES Y EXTERIORES C/A 1:5, E = 1.5 cm.	m²	2.76	29.95	82.66
1.1.3.2.6	VALVULAS Y ACCESORIOS				651.56
1.1.3.2.6.1	VALVULAS DE AIRE Y ACCESORIOS Ø 4"	und	1.00	651.56	651.56
1.1.3.2.7	VARIOS				233.96
1.1.3.2.7.1	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" 1/2"	m³	0.02	115.08	2.30
1.1.3.2.7.2	TAPA SANITARIA GALVANIZADA 40 x 40CM.	und	1.00	212.45	212.45
1.1.3.2.7.3	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	0.96	20.01	19.21
1.1.4	RESERVORIO APOYADO PROYECTADO V=50m³				170,598.79
1.1.4.1	OBRAS PRELIMINARES				1,476.00
1.1.4.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	225.00	0.85	191.25
1.1.4.1.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	225.00	5.71	1,284.75
1.1.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,056.47
1.1.4.2.1	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m³	241.29	66.39	16,019.24
1.1.4.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	78.32	3.41	267.07
1.1.4.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	21.18	41.26	873.89
1.1.4.2.4	RELLENO CON MATERIAL PRESTAMO OVER TMN=4"	m³	11.26	67.38	758.70
1.1.4.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA MAX. 30M.	m³	275.14	0.50	137.57
1.1.4.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,195.27
1.1.4.3.1	SUB ZAPATA SOLADO MEZCLA 1:12 (C:H) PARA RESERVORIO	m³	16.22	320.30	5,195.27
1.1.4.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				83,078.83
1.1.4.4.1	ZAPATAS				15,112.50
1.1.4.4.1.1	CONCRETO F'C 210 KG/CM2	m³	12.76	584.32	7,455.92
1.1.4.4.1.2	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm²	kg	1,022.24	7.49	7,656.58
1.1.4.4.2	LOSA DE FONDO				14,889.89
1.1.4.4.2.1	CONCRETO F'C 210 KG/CM2	m³	15.73	584.32	9,191.35
1.1.4.4.2.2	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm²	kg	760.82	7.49	5,698.54
1.1.4.4.3	CUPULA				6,765.34
1.1.4.4.3.1	CONCRETO F'C 210 KG/CM2	m³	2.72	584.32	1,589.35
1.1.4.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	27.17	86.97	2,362.97
1.1.4.4.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm²	kg	375.57	7.49	2,813.02
1.1.4.4.4	MUROS REFORZADOS DEL RESERVORIO				39,550.72
1.1.4.4.4.1	CONCRETO F'C 210 KG/CM2	m³	14.99	584.32	8,758.96
1.1.4.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	99.99	79.59	7,958.20
1.1.4.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm²	kg	3,048.54	7.49	22,833.56
1.1.4.4.5	VIGA CIRCULAR EN RESERVORIO				5,313.10
1.1.4.4.5.1	CONCRETO F'C 210 KG/CM2	m³	2.92	584.32	1,706.21
1.1.4.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	15.39	86.97	1,338.47
1.1.4.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm²	kg	302.86	7.49	2,268.42
1.1.4.4.6	MUROS REFORZADOS DE CASETA DE VALVULAS				1,204.07
1.1.4.4.6.1	CONCRETO F'C 210 KG/CM2	m³	0.43	584.32	251.26
1.1.4.4.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	8.64	79.59	687.66
1.1.4.4.6.3	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm²	kg	35.40	7.49	265.15
1.1.4.4.7	LOSA SUPERIOR CASETA DE VALVULAS				243.21
1.1.4.4.7.1	CONCRETO F'C 210 KG/CM2	m³	0.14	584.32	81.80
1.1.4.4.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.21	86.97	105.23
1.1.4.4.7.3	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm²	kg	7.50	7.49	56.18
1.1.4.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				8,916.87
1.1.4.5.1	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5X1.5CM	m²	5.46	35.86	195.80
1.1.4.5.2	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5X1.5CM	m²	144.61	46.21	6,682.43
1.1.4.5.3	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 e=1.5CM EN INTERIORES	m²	34.00	59.96	2,038.64
1.1.4.6	CARPINTERIA METALICA				749.63
1.1.4.6.1	TAPA METALICA DEL RESERVORIO S/DISEÑO	und	2.00	277.08	554.16

Gracias por su compra



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1.1.4.6.2	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 6"	und	1.00	96.23	96.23
1.1.4.6.3	ESCALIN DE FIERRO CORRUGADO 3/4"@0.30	und	2.00	49.62	99.24
1.1.4.7	PINTURA				8,377.07
1.1.4.7.1	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	m²	162.86	51.12	8,325.40
1.1.4.7.2	PINTURA ANTICORROSIVO EN PUERTAS Y VENTANAS	m²	1.44	35.88	51.67
1.1.4.8	VARIOS				1,863.08
1.1.4.8.1	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6".PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	33.30	41.54	1,383.28
1.1.4.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA	und	2.00	239.90	479.80
1.1.4.9	PISOS Y PAVIMENTOS				2,153.70
1.1.4.9.1	VEREDAS				2,153.70
1.1.4.9.1.1	CONCRETO F'C= 210KG/CM2. EN SARDINELES Y VEREDAS	m³	3.15	584.32	1,840.61
1.1.4.9.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	3.60	86.97	313.09
1.1.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRAULICA				9,561.88
1.1.4.10.1	INGRESO AL RESERVORIO	und	1.00	2,652.95	2,652.95
1.1.4.10.2	SALIDA DEL RESERVORIO	und	1.00	795.70	795.70
1.1.4.10.3	LIMPIEZA Y REBOSE	und	1.00	1,335.00	1,335.00
1.1.4.10.4	VALVULAS Y ACCESORIOS BY PASS	und	1.00	837.23	837.23
1.1.4.10.5	VALVULAS Y ACCESORIOS VENTILACION	und	4.00	985.25	3,941.00
1.1.4.11	CERCO PERIMETRICO				31,169.99
1.1.4.11.1	TRABAJOS PRELIMINARES				38.40
1.1.4.11.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	24.00	0.85	20.40
1.1.4.11.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	24.00	0.75	18.00
1.1.4.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				273.99
1.1.4.11.2.1	EXCAVACION MANUAL	m³	2.40	48.70	116.88
1.1.4.11.2.2	NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NATURAL	m²	28.00	4.26	119.28
1.1.4.11.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30MTS	m³	3.00	12.61	37.83
1.1.4.11.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,423.98
1.1.4.11.3.1	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	2.48	527.10	1,307.21
1.1.4.11.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1.80	64.87	116.77
1.1.4.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO				27,108.22
1.1.4.11.4.1	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F°G° D=2" - H = 3.00 m	und	25.00	24.20	605.00
1.1.4.11.4.2	MALLA OLIMPICA G° #10 COCADA 2"X2" H=2.00 m	m	60.00	54.86	3,291.60
1.1.4.11.4.3	PERFIL ANGULAR 1 1/2"X1 1/2"x3/16"	m	227.00	95.36	21,646.72
1.1.4.11.4.4	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	69.44	69.44
1.1.4.11.4.5	ALAMBRE DE PUAS	m	180.00	6.24	1,123.20
1.1.4.11.4.6	PUERTA METÁLICA PARA ACERO PERIMÉTRICO 1.00 x 1.95 m	und	1.00	372.26	372.26
1.1.4.11.5	PINTURA EN CERCO METÁLICO				2,325.40
1.1.4.11.5.1	PINTURA ANTICORROSIVA EN CERCO METÁLICO	m	302.00	7.70	2,325.40
1.1.5	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA				2,610,523.14
1.1.5.1	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE L = 17192.22 m.				1,725,814.29
1.1.5.1.1	OBRAS PRELIMINARES				20,802.59
1.1.5.1.1.1	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO	m	17,192.22	1.21	20,802.59
1.1.5.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,419,410.96
1.1.5.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL A=0.50m, H=0.80	m	12,540.02	22.72	284,909.25
1.1.5.1.2.2	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO A=0.50m H=0.80m	m	4,652.20	61.05	284,016.81
1.1.5.1.2.3	REFINE, NIVELACION Y CONFORMACION DE FONDOS	m	17,192.22	2.13	36,619.43
1.1.5.1.2.4	CAMA DE APOYO E=0.10 MTS.	m	12,540.02	5.92	74,236.92
1.1.5.1.2.5	CAMA DE APOYO EN ROCA FIJA E=0.10m	m	4,652.20	11.42	53,128.12
1.1.5.1.2.6	RELLENO Y COMPAC. CON MAT. PROPIO ZARANDEADO H = 0.20 m.	m	17,192.22	12.04	206,994.33
1.1.5.1.2.7	RELLENO Y COMPC. CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO	m	4,652.20	26.50	123,283.30
1.1.5.1.2.8	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m	17,192.22	20.72	356,222.80
1.1.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				280,185.31
1.1.5.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3" C-10	m	234.69	34.79	8,164.87
1.1.5.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 2 1/2" C-10	m	521.91	20.09	10,485.17
1.1.5.1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 2" C-10	m	1,205.94	15.89	19,162.39

Gracias por su compra



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1.1.5.1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 1 1/2" C-10	m	2,389.06	11.69	27,928.11
1.1.5.1.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 1" C-10	m	2,700.96	9.59	25,902.21
1.1.5.1.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 3/4" C-10	m	10,139.66	8.54	86,592.70
1.1.5.1.3.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA PVC	m	17,192.22	5.93	101,949.86
1.1.5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC				5,415.43
1.1.5.1.4.1	TEE PVC 3"	und	3.00	67.73	203.19
1.1.5.1.4.2	TEE PVC 2 1/2"	und	3.00	27.73	83.19
1.1.5.1.4.3	TEE PVC 1 1/2"	und	3.00	17.73	53.19
1.1.5.1.4.4	TEE PVC 2"	und	20.00	27.73	554.60
1.1.5.1.4.5	TEE PVC 1"	und	45.00	10.73	482.85
1.1.5.1.4.6	TEE PVC 3/4"	und	251.00	7.73	1,940.23
1.1.5.1.4.7	REDUCCION PVC 2"	und	4.00	8.73	34.92
1.1.5.1.4.8	REDUCCION PVC 1"	und	50.00	7.73	386.50
1.1.5.1.4.9	REDUCCION PVC 1 1/2" 1"	und	23.00	8.73	200.79
1.1.5.1.4.10	REDUCCION PVC 3/4" 1/2"	und	266.00	4.66	1,239.56
1.1.5.1.4.11	CODO 45° PVC 1"	und	3.00	11.21	33.63
1.1.5.1.4.12	CODO 45° PVC 1 1/2"	und	3.00	18.21	54.63
1.1.5.1.4.13	CODO 45° PVC 2"	und	1.00	22.21	22.21
1.1.5.1.4.14	CODO 90° PVC 3/4"	und	1.00	5.02	5.02
1.1.5.1.4.15	CODO 45° PVC 3/4"	und	12.00	6.50	78.00
1.1.5.1.4.16	CODO 90° PVC 1"	und	4.00	10.73	42.92
1.1.5.2	VALVULA DE CONTROL 13 UND				16,289.71
1.1.5.2.1	OBRAS PRELIMINARES				70.74
1.1.5.2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	23.66	0.85	20.11
1.1.5.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	23.66	2.14	50.63
1.1.5.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				614.83
1.1.5.2.2.1	EXCAVACION MANUAL	m³	8.42	48.70	410.05
1.1.5.2.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	9.36	3.41	31.92
1.1.5.2.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	3.51	19.44	68.23
1.1.5.2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D = 30 m.	m³	6.14	17.04	104.63
1.1.5.2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				302.85
1.1.5.2.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'c = 100 Kg/cm² E = 2"	m²	8.32	36.40	302.85
1.1.5.2.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,935.09
1.1.5.2.4.1	CONCRETO F'c = 175 Kg/cm²	m³	3.51	527.10	1,850.12
1.1.5.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	51.48	64.87	3,339.51
1.1.5.2.4.3	ACERO Fy = 4200 KG/CM²	kg	366.55	7.49	2,745.46
1.1.5.2.5	TARRAJEOS				883.82
1.1.5.2.5.1	TARRAJEOS INTERIORES Y EXTERIORES C/A 1.5, E = 1.5 cm.	m²	29.51	29.95	883.82
1.1.5.2.6	VALVULAS Y ACCESORIOS				3,527.28
1.1.5.2.6.1	VALVULAS DE CONTROL Y ACCESORIOS Ø 2 1/2"	und	1.00	524.56	524.56
1.1.5.2.6.2	VALVULAS DE CONTROL Y ACCESORIOS Ø 2"	und	3.00	290.56	871.68
1.1.5.2.6.3	VALVULAS DE CONTROL Y ACCESORIOS Ø 1 1/2"	und	2.00	315.56	631.12
1.1.5.2.6.4	VALVULAS DE CONTROL Y ACCESORIOS Ø 1"	und	3.00	224.56	673.68
1.1.5.2.6.5	VALVULAS DE CONTROL Y ACCESORIOS Ø 3/4"	und	4.00	206.56	826.24
1.1.5.2.7	VARIOS				2,955.10
1.1.5.2.7.1	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" 1/2"	m³	0.21	115.08	24.17
1.1.5.2.7.2	TAPA SANITARIA GALVANIZADA 40 x 40CM.	und	13.00	212.45	2,761.85
1.1.5.2.7.3	INTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	8.45	20.01	169.08
1.1.5.3	VALVULAS DE PURGA 11 UND				16,926.82
1.1.5.3.1	OBRAS PRELIMINARES				74.01
1.1.5.3.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	24.75	0.85	21.04
1.1.5.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	24.75	2.14	52.97
1.1.5.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,485.23
1.1.5.3.2.1	EXCAVACION MANUAL	m³	20.76	48.70	1,011.01
1.1.5.3.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	11.00	3.41	37.51
1.1.5.3.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	2.97	19.44	57.74
1.1.5.3.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D = 30 m.	m³	22.24	17.04	378.97

Gracias por su compra



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1.1.5.3.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,686.62
1.1.5.3.3.1	PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m²	5.50	44.64	245.52
1.1.5.3.3.2	DADO DE CONCRETO F'c = 140 KG/CM2	m²	0.40	461.06	184.42
1.1.5.3.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	13.20	64.87	856.28
1.1.5.3.3.4	SOLADO DE CONCRETO F'c = 100 Kg/cm2 E = 2"	m²	11.00	36.40	400.40
1.1.5.3.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,862.08
1.1.5.3.4.1	CONCRETO F'c = 175 Kg/cm2	m³	4.68	527.10	2,466.83
1.1.5.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	49.28	64.87	3,196.79
1.1.5.3.4.3	ACERO Fy = 4200 KG/CM2	kg	293.52	7.49	2,198.46
1.1.5.3.5	TARRAJEOS				1,054.24
1.1.5.3.5.1	TARRAJEOS INTERIORES Y EXTERIORES C/A 1:5, E = 1.5 cm.	m²	35.20	29.95	1,054.24
1.1.5.3.6	VALVULAS Y ACCESORIOS				2,206.02
1.1.5.3.6.1	VALVULAS DE PURGA Y ACCESORIOS Ø 1 1/2"	und	1.00	206.82	206.82
1.1.5.3.6.2	VALVULAS DE PURGA Y ACCESORIOS Ø 1"	und	1.00	200.82	200.82
1.1.5.3.6.3	VALVULAS DE PURGA Y ACCESORIOS Ø 3/4	und	9.00	199.82	1,798.38
1.1.5.3.7	VARIOS				2,558.62
1.1.5.3.7.1	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" 1/2"	m³	0.09	115.08	10.36
1.1.5.3.7.2	TAPA SANITARIA GALVANIZADA 40 x 40CM.	und	11.00	212.45	2,336.95
1.1.5.3.7.3	INTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	10.56	20.01	211.31
1.1.5.4	VALVULAS DE AIRE 2 UND				3,007.79
1.1.5.4.1	OBRAS PRELIMINARES				13.46
1.1.5.4.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	4.50	0.85	3.83
1.1.5.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	4.50	2.14	9.63
1.1.5.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				110.54
1.1.5.4.2.1	EXCAVACION MANUAL	m³	1.50	48.70	73.05
1.1.5.4.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	2.00	3.41	6.82
1.1.5.4.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.78	19.44	15.16
1.1.5.4.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D = 30 m.	m³	0.91	17.04	15.51
1.1.5.4.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				69.89
1.1.5.4.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'c = 100 Kg/cm2 E = 2"	m²	1.92	36.40	69.89
1.1.5.4.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,259.57
1.1.5.4.4.1	CONCRETO F'c = 175 Kg/cm2	m³	0.64	527.10	337.34
1.1.5.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.32	64.87	539.72
1.1.5.4.4.3	ACERO Fy = 4200 KG/CM2	kg	51.07	7.49	382.51
1.1.5.4.5	TARRAJEOS				165.32
1.1.5.4.5.1	TARRAJEOS INTERIORES Y EXTERIORES C/A 1:5, E = 1.5 cm.	m²	5.52	29.95	165.32
1.1.5.4.6	VALVULAS Y ACCESORIOS				922.24
1.1.5.4.6.1	VALVULAS DE AIRE Y ACCESORIOS Ø 1 1/2"	und	2.00	236.06	472.12
1.1.5.4.6.2	VALVULAS DE AIRE Y ACCESORIOS Ø 1/2"	und	2.00	225.06	450.12
1.1.5.4.7	VARIOS				466.77
1.1.5.4.7.1	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" 1/2"	m³	0.03	115.08	3.45
1.1.5.4.7.2	TAPA SANITARIA GALVANIZADA 40 x 40CM.	und	2.00	212.45	424.90
1.1.5.4.7.3	INTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	1.92	20.01	38.42
1.1.5.5	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (15 UND)				50,934.95
1.1.5.5.1	OBRAS PRELIMINARES				108.54
1.1.5.5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	36.30	0.85	30.86
1.1.5.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	36.30	2.14	77.68
1.1.5.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,768.49
1.1.5.5.2.1	EXCAVACION MANUAL	m³	23.67	48.70	1,152.73
1.1.5.5.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	36.30	3.41	123.78
1.1.5.5.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	6.62	19.44	128.69
1.1.5.5.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D = 30 m.	m³	21.32	17.04	363.29
1.1.5.5.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,574.92
1.1.5.5.3.1	DADO DE CONCRETO				532.06

Gracias por su compra

*Katherine Rios Chávez*  
**INGENIERO CIVIL**  
 CIR. 195292





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1.1.5.5.3.1.1	PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m²	3.75	44.64	167.40
1.1.5.5.3.1.2	DADO DE CONCRETO F'c = 140 KG/CM2	m³	0.20	461.06	92.21
1.1.5.5.3.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	4.20	64.87	272.45
1.1.5.5.3.2	SOLADO				1,042.86
1.1.5.5.3.2.1	SOLADO DE CONCRETO F'c = 100 Kg/cm2 E = 2"	m²	28.65	36.40	1,042.86
1.1.5.5.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				21,091.51
1.1.5.5.4.1	CONCRETO F'c = 175 Kg/cm2	m³	10.57	527.10	5,571.45
1.1.5.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	164.18	64.87	10,650.36
1.1.5.5.4.3	ACERO Fy = 4200 KG/CM2	kg	650.16	7.49	4,869.70
1.1.5.5.5	TARRAJEOS				6,457.71
1.1.5.5.5.1	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:5 E = 1.5 cm.	m²	105.08	29.95	3,147.15
1.1.5.5.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1: 2, E = 1.5 cm.	m²	85.50	38.72	3,310.56
1.1.5.5.6	VALVULAS Y ACCESORIOS				10,931.88
1.1.5.5.6.1	ACCESORIOS DE ENTRADA A CRP T7 D=2 1/2"	und	1.00	937.52	937.52
1.1.5.5.6.2	ACCESORIOS DE ENTRADA A CRP T7 D=1 1/2"	und	3.00	479.12	1,437.36
1.1.5.5.6.3	ACCESORIOS DE ENTRADA A CRP T7 D=1"	und	2.00	313.02	626.04
1.1.5.5.6.4	ACCESORIOS DE ENTRADA A CRP T7 D=3/4"	und	6.00	265.05	1,590.30
1.1.5.5.6.5	ACCESORIOS DE ENTRADA A CRP T7 D=1/2"	und	3.00	212.62	637.86
1.1.5.5.6.6	ACCESORIOS DE SALIDA A CRP T7 D=2 1/2"	und	1.00	111.02	111.02
1.1.5.5.6.7	ACCESORIOS DE SALIDA A CRP T7 D=1 1/2"	und	3.00	104.12	312.36
1.1.5.5.6.8	ACCESORIOS DE SALIDA A CRP T7 D=1"	und	2.00	98.02	196.04
1.1.5.5.6.9	ACCESORIOS DE SALIDA A CRP T7 D=3/4"	und	6.00	94.97	569.82
1.1.5.5.6.10	ACCESORIOS DE SALIDA A CRP T7 D=1/2"	und	3.00	91.62	274.86
1.1.5.5.6.11	ACCESORIOS DE ROBOSE Y LIMPIEZA CRP - T7	und	15.00	139.83	2,097.45
1.1.5.5.6.12	ACCESORIOS PARA VENTILACION CRP - T7	und	15.00	142.75	2,141.25
1.1.5.5.7	VARIOS				9,001.90
1.1.5.5.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	56.63	20.01	1,133.17
1.1.5.5.7.2	PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR	m²	78.90	12.97	1,023.33
1.1.5.5.7.3	TAPA SANITARIA GALVANIZADA 70 x 70 CM.	und	15.00	238.18	3,572.70
1.1.5.5.7.4	TAPA SANITARIA GALVANIZADA 50 x 50 CM.	und	15.00	218.18	3,272.70
1.1.5.6	PASE AEREO L=45m				28,579.54
1.1.5.6.1	OBRAS PRELIMINARES				43.30
1.1.5.6.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m²	14.48	0.85	12.31
1.1.5.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	14.48	2.14	30.99
1.1.5.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,386.71
1.1.5.6.2.1	EXCAVACION MANUAL	m³	18.48	48.70	899.98
1.1.5.6.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	31.24	3.41	106.53
1.1.5.6.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	7.26	19.44	141.13
1.1.5.6.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D = 30 m.	m³	14.03	17.04	239.07
1.1.5.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,278.87
1.1.5.6.3.1	DADO DE CONCRETO F'c = 140 KG/CM2	m³	6.48	461.06	2,987.67
1.1.5.6.3.2	SOLADO DE CONCRETO F'c = 100 Kg/cm2 E = 2"	m²	8.00	36.40	291.20
1.1.5.6.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,817.55
1.1.5.6.4.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m³	6.24	584.32	3,646.16
1.1.5.6.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	14.40	64.87	934.13
1.1.5.6.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	298.70	7.49	2,237.26
1.1.5.6.5	TARRAJEOS				345.02
1.1.5.6.5.1	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:5 E = 1.5 cm.	m²	11.52	29.95	345.02
1.1.5.6.6	PINTURA				887.50
1.1.5.6.6.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	11.52	77.04	887.50
1.1.5.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PASE AEREO				15,820.59
1.1.5.6.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PROTECCION FG2" YPVC 3/4"	m	52.00	35.08	1,824.16
1.1.5.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE PRINCIPAL Ø 5/8"	m	65.00	41.91	2,724.15
1.1.5.6.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION CABLES DE PENDOLAS Ø 1/4"	m	69.98	18.90	1,322.62
1.1.5.6.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PASE AEREO	m	1.00	9,949.66	9,949.66
1.1.5.7	INSTALACION DE TUBERIA EN ALCANTARILLA				613.74

Gracias por su compra



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1.1.5.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA FG 1" Y PVC 3/4"	und	1.00	473.74	473.74
1.1.5.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN PASE POR ALCANTARILLA	und	1.00	140.00	140.00
1.1.5.8	CONEXIONES DOMICILIARIAS (253 UND)				768,356.30
1.1.5.8.1	RED DE CONEXIONES DOMICILIARIAS				768,356.30
1.1.5.8.1.1	OBRAS PRELIMINARES				11,613.04
1.1.5.8.1.1.1	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO	m	9,597.55	1.21	11,613.04
1.1.5.8.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				528,057.21
1.1.5.8.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO 0.40 m x 0.6 m	m	9,597.55	14.21	136,381.19
1.1.5.8.1.2.2	REFINE, NIVELACION Y CONFORMACION DE FONDOS	m	9,597.55	2.13	20,442.78
1.1.5.8.1.2.3	CAMA DE APOYO E=0.10 MTS.	m	9,597.55	5.92	56,817.50
1.1.5.8.1.2.4	RELLENO Y COMPAC. CON MAT. PROPIO ZARANDEADO H = 0.20 m.	m	9,597.55	12.04	115,554.50
1.1.5.8.1.2.5	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m	9,597.55	20.72	198,861.24
1.1.5.8.1.3	INSTALACION DE TUBERIA				140,604.10
1.1.5.8.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 1/2" C-10	m	9,597.55	7.19	69,006.38
1.1.5.8.1.3.2	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA PVC Ø 1/2"	m	9,597.55	7.46	71,597.72
1.1.5.8.1.4	INSTALACION DE ACCESORIOS				88,081.95
1.1.5.8.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	253.00	348.15	88,081.95
2	<b>SANEAMIENTO BASICO</b>				3,851,074.97
2.1	SANEAMIENTO RURAL CON ARRASTRE HIDRAULICO (250 UND)				3,851,074.97
2.1.1	SANEAMIENTO RURAL CON BIODIGESTORES - 250 UND				3,851,074.97
2.1.1.1	MODULO DE SERVICIOS HIGIENICOS (250UND)				2,959,400.49
2.1.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				5,645.51
2.1.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1,888.13	0.85	1,604.91
2.1.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,888.13	2.14	4,040.60
2.1.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				81,874.10
2.1.1.1.2.1	EXPLANACION DE TERRENO EN CASETA	m²	356.25	56.82	20,242.13
2.1.1.1.2.2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m²	498.50	48.70	24,276.95
2.1.1.1.2.3	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m²	1,831.88	7.98	14,618.40
2.1.1.1.2.4	AFIRMADO EN FONDO DE CIMIENTO CORRIDO E = 0.10 m.	m²	70.00	64.72	4,530.40
2.1.1.1.2.5	ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m²	1,068.44	17.04	18,206.22
2.1.1.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				168,625.70
2.1.1.1.3.1	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	315.00	285.62	89,970.30
2.1.1.1.3.2	SOBRECIMIENTO, MEZCLA C:H 1:8 + 25% PM	m³	70.31	386.52	27,176.22
2.1.1.1.3.3	SOBRECIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	948.75	54.26	51,479.18
2.1.1.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				256,983.51
2.1.1.1.4.1	COLUMNAS				145,850.32
2.1.1.1.4.1.1	COLUMNAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm²	m²	51.75	527.10	27,277.43
2.1.1.1.4.1.2	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	768.75	54.26	41,712.38
2.1.1.1.4.1.3	COLUMNAS.- ACERO Fy=4200 kg/cm²	kg	10,261.75	7.49	76,860.51
2.1.1.1.4.2	VIGAS				111,133.19
2.1.1.1.4.2.1	VIGAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm²	m²	49.59	527.10	26,138.89
2.1.1.1.4.2.2	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	669.00	54.26	36,299.94
2.1.1.1.4.2.3	VIGAS - ACERO Fy=4200 kg/cm²	kg	6,501.25	7.49	48,694.36
2.1.1.1.5	ESTRUCTURAS DE MADERA				252,980.00
2.1.1.1.5.1	LISTONES DE MADERA TORNILLO 2"x3"x2.55m + FIJACION	und	1,000.00	159.71	159,710.00
2.1.1.1.5.2	LISTONES DE MADERA TORNILLO CORREAS 1.5"x2"x3.4m + FIJACION	und	1,000.00	93.27	93,270.00
2.1.1.1.6	COBERTURA				165,040.00
2.1.1.1.6.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA 1.14m x 0.72m x 5mm	und	250.00	660.16	165,040.00
2.1.1.1.7	MUROS Y TABIQUES				280,706.40
2.1.1.1.7.1	MURO DE LADRILLO CARA VISTA MEZC. C/A 1:5 AP. DE SOGA	m²	3,120.00	89.97	280,706.40
2.1.1.1.8	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				207,608.73
2.1.1.1.8.1	TARRAJEO EN VIGAS Y COLUMNAS	m²	1,838.75	32.30	59,391.63
2.1.1.1.8.2	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A 1:5 e=1.5CM	m²	2,007.00	32.30	64,826.10
2.1.1.1.8.3	TARRAJEO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM	m²	2,090.00	39.90	83,391.00

Gracias por su compra



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
2.1.1.1.9	PISOS Y PAVIMENTOS				637,881.10
2.1.1.1.9.1	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO F'C=140KG/CM2 E=10CM, SIN MEZCLADO	m²	718.13	436.16	313,219.58
2.1.1.1.9.2	CONFORMACION DE BASE GRANULAR H=0.10m, PARA PISOS Y VEREDAS	m²	3,095.63	11.47	35,506.88
2.1.1.1.9.3	VEREDA DE CONCRETO f'c= 140 kg/cm2, FROTACHADO S/COLOR ACABADO MEZCLA C:A 1:2 E=10CM	m²	392.63	436.16	171,249.50
2.1.1.1.9.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m²	929.25	81.77	75,984.77
2.1.1.1.9.5	BRUÑAS PARA VEREDA E=1CM	m	2,897.50	8.16	23,643.60
2.1.1.1.9.6	SARDINEL EN DUCHA				18,276.77
2.1.1.1.9.6.1	SARDINEL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	120.00	102.76	12,331.20
2.1.1.1.9.6.2	CONCRETO f'c = 140 Kg. / cm2. EN SARDINEL	m²	4.80	436.16	2,093.57
2.1.1.1.9.6.3	TARRAJEO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM	m²	150.00	25.68	3,852.00
2.1.1.1.10	CONTRAZOCALOS				7,502.33
2.1.1.1.10.1	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO C:A=1:5 e=1.5cm H=0.20m	m²	502.50	14.93	7,502.33
2.1.1.1.11	CARPINTERIA DE MADERA				245,905.00
2.1.1.1.11.1	COLOCACION DE PUERTA CONTRAPLACADA CON MARCO DE MADERA	und	250.00	612.04	153,010.00
2.1.1.1.11.2	COLOCACION DE VENTANA DE MADERA DE 0.40 X 0.75mPROTECION	und	500.00	185.79	92,895.00
2.1.1.1.12	VENTANAS CON MALLA MOSQUITERO				6,006.00
2.1.1.1.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO SEMIDOBLE	m²	150.00	40.04	6,006.00
2.1.1.1.13	PINTURA				162,975.86
2.1.1.1.13.1	PINTURA EN DERRAME EN VIGAS Y COLUMNAS	m²	1,527.50	23.27	35,544.93
2.1.1.1.13.2	PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m²	5,957.50	21.39	127,430.93
2.1.1.1.14	INSTALACIONES SANITARIAS				440,123.75
2.1.1.1.14.1	INSTALACIONES DE AGUA FRIA				85,335.00
2.1.1.1.14.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC -SAP - Ø 1/2"	pto	750.00	62.58	46,935.00
2.1.1.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1/2" C-10	m	3,125.00	4.64	14,500.00
2.1.1.1.14.1.3	ACCESORIOS PVC AGUA	und	250.00	95.60	23,900.00
2.1.1.1.14.2	INSTALACIONES DE DESAGUE				122,321.25
2.1.1.1.14.2.1	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	500.00	33.96	16,980.00
2.1.1.1.14.2.2	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	250.00	35.47	8,867.50
2.1.1.1.14.2.3	SALIDA DE VENTILACION CON TUB PVC SAL Ø= 2"	pto	250.00	62.14	15,535.00
2.1.1.1.14.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL NTO 339.003 Ø2"	m	5,375.00	6.43	34,561.25
2.1.1.1.14.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL NTO 339.003 Ø4"	m	1,750.00	11.79	20,632.50
2.1.1.1.14.2.6	REGISTRO DE BRONCE CROMADO 4"	und	250.00	26.26	6,565.00
2.1.1.1.14.2.7	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	und	500.00	16.47	8,235.00
2.1.1.1.14.2.8	ACCESORIOS DE PVC DESAGUE	und	250.00	43.78	10,945.00
2.1.1.1.14.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				207,010.00
2.1.1.1.14.3.1	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	und	250.00	244.84	61,210.00
2.1.1.1.14.3.2	INODORO TANQUE BAJO COLOR BLANCO	und	250.00	404.87	101,217.50
2.1.1.1.14.3.3	DUCHA CON ACCESORIOS	und	250.00	178.33	44,582.50
2.1.1.1.14.4	CAJAS DE INSPECCION Y/O REGISTROS				25,457.50
2.1.1.1.14.4.1	CAJA DE INSPECCION Y/O REGISTRO 12"x24" Ø4"	und	250.00	101.83	25,457.50
2.1.1.1.15	INSTALACIONES ELECTRICAS				39,542.50
2.1.1.1.15.1	SUM. E INSTALACION CENTRO DE LUZ PARA UBS	pto	250.00	158.17	39,542.50
2.1.1.2	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR (600L) 228 UND				385,583.96
2.1.1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				417.50
2.1.1.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	250.00	0.85	212.50
2.1.1.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	250.00	0.82	205.00
2.1.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				64,979.56
2.1.1.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA COMUN	m³	664.65	48.70	32,368.46
2.1.1.2.2.2	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO	m²	220.00	2.00	440.00
2.1.1.2.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	232.98	98.62	22,976.49
2.1.1.2.2.4	ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	539.59	17.04	9,194.61
2.1.1.2.3	INSTALACION DE BIODIGESTOR V=600L				227,991.90
2.1.1.2.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'c = 100 Kg/cm2 E = 0.10M	m²	220.00	41.77	9,189.40
2.1.1.2.3.2	INSTALACION DE BIODIGESTOR 600L	und	250.00	815.80	203,950.00
2.1.1.2.3.3	INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE LODOS	und	250.00	59.41	14,852.50

Gracias por su compra



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
2.1.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS EXTERIORES				92,195.00
2.1.1.2.4.1	OBRAS PRELIMINARES				12,705.00
2.1.1.2.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	6,050.00	0.95	5,747.50
2.1.1.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	6,050.00	1.15	6,957.50
2.1.1.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				31,460.00
2.1.1.2.4.2.1	EXCAVACION MANUAL PARA TUBERIAS INFERIORES 0.20 X 0.30m	m	6,050.00	3.79	22,929.50
2.1.1.2.4.2.2	CAMA DE APOYO P/TUBERIA CON MATERIAL PROPIO H=10CM	m	6,050.00	0.54	3,267.00
2.1.1.2.4.2.3	RELLENO Y COMPAC. CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m	6,050.00	0.87	5,263.50
2.1.1.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				48,030.00
2.1.1.2.4.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL NTP 339.003 Ø2"	m	4,300.00	6.40	27,520.00
2.1.1.2.4.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL NTP 339.003 Ø4"	m	1,750.00	11.72	20,510.00
2.1.1.3	ZANJAS DE INFILTRACION				203,401.81
2.1.1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				3,031.05
2.1.1.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1,815.00	0.85	1,542.75
2.1.1.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	1,815.00	0.82	1,488.30
2.1.1.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				55,424.05
2.1.1.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA COMUN	m³	1,089.00	48.70	53,034.30
2.1.1.3.2.2	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS	m	3,025.00	0.79	2,389.75
2.1.1.3.3	CONSTRUCCION DE CAJA REPARTIDORA				18,559.50
2.1.1.3.3.1	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA COMUN	m³	60.00	48.70	2,922.00
2.1.1.3.3.2	CONSTRUCCION DE CAJA REPARTIDORA 12" X24"	und	250.00	62.55	15,637.50
2.1.1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				126,387.21
2.1.1.3.4.1	FILTRO GRANULAR DE 1/2"-2" E=20CM 1" CAPA	m³	363.00	141.87	51,498.81
2.1.1.3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PERFORADA 2"	und	3,175.00	5.77	18,319.75
2.1.1.3.4.3	FILTRO GRANULAR DE 1/2"-2" E=10CM 2" CAPA	m³	213.00	141.87	30,218.31
2.1.1.3.4.4	COLOCACION DE CAPA PROTECTORA DE PLASTICO	m²	1,996.50	1.58	3,154.47
2.1.1.3.4.5	COLOCACION DE TIERRA DE CULTIVO SIN COMPACTAR	m³	680.63	34.08	23,195.87
2.1.1.4	LAVADERO MULTIUSOS (250 UND)				302,688.71
2.1.1.4.1	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				196,169.67
2.1.1.4.1.1	CONCRETO F'c = 175 Kg/cm²	m³	73.75	527.10	38,873.63
2.1.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1,232.00	113.70	140,078.40
2.1.1.4.1.3	ACERO Fy = 4200 KG/CM²	kg	2,298.75	7.49	17,217.64
2.1.1.4.2	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				17,196.00
2.1.1.4.2.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KK 18 H, MEZ. C:A-1:5	m²	150.00	114.64	17,196.00
2.1.1.4.3	REVOQUES Y ENLUCIDOS				50,828.04
2.1.1.4.3.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1: 2, E = 1.5 cm.	m²	1,026.00	49.54	50,828.04
2.1.1.4.4	VALVULAS Y ACCESORIOS				38,495.00
2.1.1.4.4.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE - LAVADERO PARA VIVIENDA	und	250.00	153.98	38,495.00
3	COMPONENTE SOCIAL				20,829.31
3.1	COMPONENTE SOCIAL				20,829.31
3.1.1	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION DE SERVICIO				6,845.85
3.1.1.1	ACTIVIDADES DE CAPACITACION EN ADMINISTRACION				4,740.99
3.1.1.1.1	DIAGNÓSTICO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM PRESTADOR DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS)	diagnostico	1.00	411.34	411.34
3.1.1.1.2	REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	reunion	1.00	17.22	17.22
3.1.1.1.3	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM - ÁREAS COMERCIAL Y DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	at	1.00	0.90	0.90
3.1.1.1.4	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACIÓN	taller	1.00	6.48	6.48
3.1.1.1.5	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	taller	1.00	4.67	4.67
3.1.1.1.6	ASISTENCIA TÉCNICA: INCORPORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	at	1.00	5.78	5.78



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
3.1.1.1.7	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTIÓN)	taller	1.00	3.49	3.49
3.1.1.1.8	ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN PARA EL ÁREA COMERCIAL	sesión	1.00	6.16	6.16
3.1.1.1.9	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM	taller	1.00	6.43	6.43
3.1.1.1.10	TALLER: CULTURA HÍDRICA	taller	1.00	7.05	7.05
3.1.1.1.11	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS	sesión	1.00	6.43	6.43
3.1.1.1.12	IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM	taller	1.00	4,265.04	4,265.04
3.1.1.2	<b>ACTIVIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO</b>				<b>2,104.86</b>
3.1.1.2.1	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	sesión	1.00	146.32	146.32
3.1.1.2.2	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	sesión	1.00	119.68	119.68
3.1.1.2.3	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS (TEÓRICO Y PRÁCTICO)	sesión	1.00	659.84	659.84
3.1.1.2.4	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	visita	1.00	22.48	22.48
3.1.1.2.5	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	taller	1.00	375.65	375.65
3.1.1.2.6	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN	taller	1.00	330.09	330.09
3.1.1.2.7	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	sesión	1.00	67.74	67.74
3.1.1.2.8	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	taller	1.00	212.51	212.51
3.1.1.2.9	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	taller	1.00	67.80	67.80
3.1.1.2.10	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	docume	1.00	102.75	102.75
3.1.2	<b>PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA</b>				<b>13,983.46</b>
3.1.2.1	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO).	asambl ea	1.00	40.79	40.79
3.1.2.2	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS.	visita	250.00	4.33	1,082.50
3.1.2.3	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS).	asambl ea	1.00	32.80	32.80
3.1.2.4	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA.	diagnos	54.00	1.08	58.32
3.1.2.5	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL.	asambl ea	1.00	39.00	39.00
3.1.2.6	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD.	sesión	12.00	15.98	191.76
3.1.2.7	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.	taller	12.00	18.75	225.00
3.1.2.8	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE.	taller	12.00	26.55	318.60
3.1.2.9	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS.	taller	12.00	41.76	501.12
3.1.2.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS).	taller	12.00	34.00	408.00
3.1.2.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO.	taller	12.00	61.95	743.40
3.1.2.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL.	taller	12.00	27.62	331.44
3.1.2.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES.	taller	12.00	42.54	510.48
3.1.2.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS.	sesión	12.00	46.45	557.40
3.1.2.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04.	visita	250.00	11.52	2,880.00
3.1.2.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06, 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01.	visita	250.00	0.35	87.50
3.1.2.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA.	visita	250.00	0.35	87.50
3.1.2.18	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	taller	3.00	54.19	162.57

Gracias por su compra





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
3.1.2.19	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	taller	3.00	120.63	361.89
3.1.2.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS.	pasacall	1.00	247.90	247.90
3.1.2.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA.	sr	1.00	677.92	677.92
3.1.2.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES.	conkurs	3.00	1,444.22	4,332.66
3.1.2.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA.	diagnos	54.00	1.08	58.32
3.1.2.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA.	asambl ea	1.00	33.99	33.99
3.1.2.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL.	informe	3.00	4.20	12.60
4	<b>VARIOS</b>				<b>659,772.36</b>
4.1	<b>VARIOS</b>				<b>659,772.36</b>
4.1.1	<b>MITIGACION DE IMPACTOS Y REDUCCION DE RIESGOS</b>				<b>16,901.20</b>
4.1.1.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y DE RIESGOS	gbl	1.00	16,901.20	16,901.20
4.1.2	<b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>				<b>39,195.20</b>
4.1.2.1	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	gbl	1.00	39,195.20	39,195.20
4.1.3	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>				<b>25,000.00</b>
4.1.3.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gbl	1.00	25,000.00	25,000.00
4.1.4	<b>FLETE</b>				<b>578,675.96</b>
4.1.4.1	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>238,955.50</b>
4.1.4.1.1	FLETE TERRESTRE	gbl	1.00	238,955.50	238,955.50
4.1.4.2	<b>FLETE RURAL</b>				<b>339,720.46</b>
4.1.4.2.1	FLETE RURAL	gbl	1.00	339,720.46	339,720.46

Costo Directo		8,647,556.61
GASTOS GENERALES	12.76%	1,103,428.22
UTILIDAD	5%	432,377.83
SUB TOTAL		10,183,362.66
IGV	18%	1,833,005.28
VALOR REFERENCIAL		12,016,367.94
SUPERVISON	6.73%	808,701.56
CONTROL CONCURRENT		8,000.00
EXPEDIENTE TECNICO		109,700.00
GASTOS DE GESTION		10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL		12,952,769.50

[Son: doce millones novecientos cincuenta y dos mil setecientos sesenta y nueve soles con cincuenta céntimos]

