

HOJA RESUMEN

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICION 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	SISTEMA DE AGUA POTABLE MARCOBAMBA	8,115,879.97
2.0	SANEAMIENTO BASICO	3,833,074.97
3.0	COMPONENTE SOCIAL	20,829.31
4.0	VARIOS	659,772.36

Costo Directo		8,847,556.61
GASTOS GENERALES	12.76%	1,103,428.22
UTILIDAD	5%	432,377.63
SUB TOTAL		10,383,362.66
IGV	18%	1,833,005.28
VALOR REFERENCIAL		12,016,367.94
SUPERVISOR	6.73%	808,701.56
CONTROL CONCURRENT		8,000.00
EXPEDIENTE TECNICO		100,700.00
GASTOS DE GESTION		10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL		12,952,769.50

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

Katherine Rosa Chávez
 KATHERINE ROSA CHÁVEZ
 ABOGADO CIVIL
 CIR 195292



PRESUPUESTO DE OBRA

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

PROPIETARIO : Municipalidad Distrital de Llacanora

UBICACION : DPTO. CAJAMARCA PROV. CAJAMARCA DIST. LLACANDRA LOC. MARCOBAMBA

FECHA DE PROY. : 14/04/2025

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE MARCOBAMBA				4,115,879.97
1.1	SISTEMA DE AGUA				4,115,879.97
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				427,790.50
1.1.1.1	OBRAS PROVISIONALES				14,314.89
1.1.1.1.1	ALMACEN DE OBRA	mes	10.00	500.00	5,000.00
1.1.1.1.2	CASETA PARA GUARDIANA	gm	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	OBRAS PRELIMINARES				413,475.61
1.1.1.2.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gm	1.00	3,000.00	3,000.00
1.1.1.2.2	FACTIBILIDAD ELECTRICA PARA POZO PROYECTADO	gm	1.00	410,475.61	410,475.61
1.1.2	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE BOMBEO				415,237.65
1.1.2.1	CONSTRUCCION DE POZO TUBULAR				294,135.21
1.1.2.1.1	PERFORACION DE POZO Y REGISTRO DE CONTROL				180,000.00
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	BOMBEO DEL POZO				4,200.00
1.1.2.1.2.1	TRANSPORTE, INSTAL Y RETIRO EQUIPO BOMBEO COMPLETO	gm	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	gm	1.00	1,000.00	1,000.00
1.1.2.1.3	DESINFECCION DE POZO TUBULAR				4,421.60
1.1.2.1.3.1	BELLO SANITARIO EN ESPACIO ANULAR D=16" - D=22"	m	5.00	720.31	3,601.55
1.1.2.1.3.2	DESINFECCION DEL POZO TUBULAR	und	1.00	790.05	790.05
1.1.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				105,513.61
1.1.2.1.4.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 40 HP INC. ACCESORIOS	und	1.00	35,600.35	35,600.35
1.1.2.1.4.2	TUBERIA PVC SAL NTP 306.003.2015 - Ø 4"	m	1,272.00	14.27	18,151.44
1.1.2.1.4.3	ALAMBRE Ø7MM-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	CASETA DE POZO TUBULAR				121,101.84
1.1.2.2.1	CASETA DE BOMBEO				4,652.16
1.1.2.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				12.54
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	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12.57
1.1.2.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.50	21.30	12.57
1.1.2.2.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				10.56
1.1.2.2.1.3.1	SOLADO DE CONCRETO Fc= 100 Kg/cm² E = 2"	m²	0.29	36.40	10.56
1.1.2.2.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,101.83
1.1.2.2.1.4.1	LOSA DE FONDO				450.25
1.1.2.2.1.4.1.1	CONCRETO FC 200 KG/CM2 (I) PLOSA DE FONDO/ISO	m²	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	MURO REFORZADO				1,567.82
1.1.2.2.1.4.2.1	CONCRETO FC 200 KG/CM2 (I) PMURO REFORZADO	m²	0.85	645.73	548.87
1.1.2.2.1.4.2.2	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	0.71	79.59	603.23
1.1.2.2.1.4.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43.40	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 (5 UND)				83.96
1.1.2.2.1.4.3.1	CONCRETO FC 200 KG/CM ² (I) PLOSA DE TECHO	m ²	0.03	645.73	19.37
1.1.2.2.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m ²	0.54	71.09	38.02
1.1.2.2.1.4.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	3.44	7.49	25.77
1.1.2.2.1.5	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,485.13
1.1.2.2.1.5.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m ²	25.56	58.26	1,485.13
1.1.2.2.1.6	PINTURA				601.08
1.1.2.2.1.6.1	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m ²	23.73	25.33	601.08
1.1.2.2.1.7	VARIOS				434.45
1.1.2.2.1.7.1	ESCALERA DE F*G* 1" C/P 3M* C=0.30M	und	1.00	434.45	434.45
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	m ²	23.18	0.85	19.70
1.1.2.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA DE EDIFICACION	m ²	23.18	2.14	49.61
1.1.2.2.2.1.3	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA DE EDIFICACION	m ²	23.18	2.14	49.61
1.1.2.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,886.92
1.1.2.2.2.2.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m ³	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	m ³	5.72	48.70	278.56
1.1.2.2.2.2.3	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m ³	7.89	48.70	389.11
1.1.2.2.2.2.4	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL	m ³	11.32	4.62	52.30
1.1.2.2.2.2.5	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m ³	4.66	41.35	192.69
1.1.2.2.2.2.6	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m ³	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 CIMIENTOS CORRIDOS	m ³	5.72	424.73	2,429.46
1.1.2.2.2.3.2	CONCRETO 1:8 +25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m ³	6.45	450.59	292.77
1.1.2.2.2.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m ²	6.90	75.59	549.17
1.1.2.2.2.3.4	VEREDA DE CONCRETO 4"	m ²	3.40	60.87	206.96
1.1.2.2.2.3.5	DADO CONCRETO FC 140 (CEM. II) FIACCES.	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/cm ²	m ³	3.33	577.10	1,915.34
1.1.2.2.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m ²	3.50	123.25	431.38
1.1.2.2.2.4.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	141.25	7.49	1,057.96
1.1.2.2.2.4.2	COLUMNAS				10,328.65
1.1.2.2.2.4.2.1	CONCRETO fc=210 kg/cm ² PICOCOLUMNAS	m ³	2.06	584.32	1,204.16
1.1.2.2.2.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m ²	52.47	107.32	5,631.68
1.1.2.2.2.4.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	493.98	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 fc=210 kg/cm ² PVIGAS	m ³	1.24	584.32	724.16
1.1.2.2.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m ²	13.56	118.19	1,602.66
1.1.2.2.2.4.3.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	285.43	7.49	2,145.36
1.1.2.2.2.4.4	LOSAS ALIGERADAS				4,759.67
1.1.2.2.2.4.4.1	CONCRETO fc=210 kg/cm ² PLOSA ALIGERADA	m ³	1.89	584.32	1,104.36
1.1.2.2.2.4.4.2	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	21.36	71.09	1,521.93
1.1.2.2.2.4.4.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² 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 fc=210 kg/cm ² PIESCALERA	m ³	1.12	584.32	654.44
1.1.2.2.2.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESCALERA	m ²	5.08	112.93	573.68
1.1.2.2.2.4.5.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² 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. CA-15	m ²	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"	m ²	30.60	51.68	1,581.41
1.1.2.2.2.6.2	PISO DE CEMENTO ACABADO PULIDO	m ²	30.60	45.45	1,390.77

Gracias por su compra

Katherine Rios Chaves
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 MOLURAS				8,385.68
1.1.2.2.9.1	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTIEXT 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	3,085.02
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	681.20
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 40X90 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 6,72m 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				58.25
1.1.2.3.2.1.1	CONCRETO FC 280 KG/CM² (I) PLOSA 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	173.25	34.51
1.1.2.3.2.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 65	kg	4.23	7.49	31.48
1.1.2.3.2.2	MURO REFORZADO				517.55
1.1.2.3.2.2.1	CONCRETO FC 280 KG/CM² (I) PMURO REFORZADO	m²	0.17	645.73	109.77
1.1.2.3.2.2.2	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m²	2.85	79.59	229.22
1.1.2.3.2.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 65	kg	23.84	7.49	178.56
1.1.2.3.3	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLURAS				145.06
1.1.2.3.3.1	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTIEXT C/A 1:5	m²	2.88	40.66	117.10
1.1.2.3.3.2	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m²	6.48	58.26	27.96
1.1.2.3.4	INSTALACION DE TUBERIA DE LIMPIA Y ALIVIO HACIA LA ACEQUIA				944.68
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				722.18
1.1.2.3.4.2.1	EXCAV. ZANJAS MANUAL TN PITUB 4" - 6" HASTA 1.00 M	m	12.00	25.22	314.64
1.1.2.3.4.2.2	REFINENIVELAC. ZANJA TN PITUB 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	6.20	75.12
1.1.2.3.4.2.4	RELLENO/COMPAC ZANJAS TN PITUB 4" - 6" H=1.00M	m	12.00	18.43	221.16
1.1.2.3.4.2.5	ELIMINAT/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 HIDRAULICA CORRIENTIA PITUB DESAGUE DN 4" Z.T.	m	12.00	2.11	25.32
1.1.2.4	INSTALACIONES SANITARIAS EN CASETA DE VALVULAS				13,240.90
1.1.2.4.1	ACCESORIOS DE LA LINEA DE IMPULSION				5,838.14
1.1.2.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE P"Ø 4"	und	1.00	73.90	73.90

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 TUBERÍA DE P" 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 0-305 PSI CON VALVULA DE INTERRUCCION	und	1.00	559.81	559.81
1.1.2.2.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL DE P" 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 OMANUA Ø 4"	und	2.00	527.85	1,056.70
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 P" 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 P" G" Ø 4"	und	2.00	85.92	171.84
1.1.2.2.4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MAGHO DE FG Ø 4"	und	1.00	108.92	108.92
1.1.2.2.4.2	ACCESORIOS DE LA LINEA DE LIMPRA				1,810.03
1.1.2.2.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P" G" ISO 65 SERIE I (ESTÁNDAR) Ø 2"	m	2.60	256.24	640.00
1.1.2.2.4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO OMANUA Ø 2"	und	1.00	527.85	527.85
1.1.2.2.4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL DE P" G" Ø 2"	und	2.00	191.96	383.92
1.1.2.2.4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P" 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 P" G" Ø 2"	und	1.00	73.96	73.96
1.1.2.2.4.3	ACCESORIOS DE LA LINEA DE ALIVO				1,837.94
1.1.2.2.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P" 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 OMANUA Ø 2"	und	1.00	527.85	527.85
1.1.2.2.4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL DE P" 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 P" 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 TEGHO (CENTRO DE LUZ)	pto	2.00	206.43	412.86
1.1.2.2.5.3	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	2.00	489.93	979.86
1.1.2.2.5.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1.00	50.55	50.55
1.1.2.2.5.5	ARTEFACTO FLUORESCENTE (HERMETICO) 36 W	und	2.00	157.85	315.70
1.1.2.2.5.6	INTERRUPTOR BIPOLAR	und	1.00	80.55	80.55
1.1.2.2.5.7	TOMACORRIENTE CON PUESTA A TIERRA Y PRUEBA DE AGUA	und	2.00	483.89	967.70
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	46.70	1,167.50
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				27,424.40
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	m³	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 CIMENTOS CORRIDOS	m³	10.36	424.73	4,400.20
1.1.2.2.6.3.2	CONCRETO 1:8 +20% 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
1.1.2.6.4.1	COLUMNAS				4,982.77
1.1.2.6.4.1.1	CONCRETO Fc=175 kg/cm ² PICOCOLUMNAS	m ³	1.25	527.10	658.88
1.1.2.6.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m ²	22.10	107.32	2,371.77
1.1.2.6.4.1.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	260.63	7.49	1,952.12
1.1.2.6.4.2	VIGA DE CONFINAMIENTO				3,071.61
1.1.2.6.4.2.1	CONCRETO Fc=175 kg/cm ² PVIGAS	m ³	0.96	527.10	506.02
1.1.2.6.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m ²	12.80	94.10	1,204.48
1.1.2.6.4.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	181.71	7.49	1,361.01
1.1.2.6.5	MUROS Y TABIQUES				9,013.64
1.1.2.6.5.1	MURO DE SOTA CON LADRILLO KK 18 H. MEZ. C.A-15	m ²	70.59	127.69	9,013.64
1.1.2.6.6	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,142.55
1.1.2.6.6.1	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS CIMENTERO 1:5X1.5CM ACABADO PROTACHADO	m ²	26.10	40.66	1,142.55
1.1.2.6.7	PINTURA				711.77
1.1.2.6.7.1	PINTADO DE COLUMNAS Y VIGAS EXTERIOR CON LATEX VINILICO (VINILATEX O SIMILAR)	m ²	26.10	25.33	711.77
1.1.2.6.8	VARIOS				720.73
1.1.2.6.8.1	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				499,990.97
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 FLUA 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 FLUA E=0.10m	m	787.00	11.42	8,987.54
1.1.3.1.2.6	RELLENO Y COMPAC. CON MAT. PROPIO ZARANDADO H = 0.30 m.	m	485.00	12.04	5,829.40
1.1.3.1.2.7	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDADO	m	787.00	26.59	20,855.50
1.1.3.1.3	INSTALACION DE TUBERIA				360,487.62
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"	pie	212.00	68.56	14,110.72
1.1.3.1.4	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION				6,143.76
1.1.3.1.4.1	PRUEBA HIDRAULICA PITUS. 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				3,184.21
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 ARETE 8 1/4"	und	1.00	843.50	843.50
1.1.3.2	VALVULAS DE AIRE 1 UND				1,609.52
1.1.3.2.1	OBRAS PRELIMINARES				6.73
1.1.3.2.1.1	LIPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	2.25	0.85	1.91
1.1.3.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	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 ³	0.75	48.70	36.53
1.1.3.2.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m ²	1.00	3.41	3.41
1.1.3.2.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	0.39	19.44	7.58
1.1.3.2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D = 30 m.	m ³	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 Fc = 100 Kg/cm ² E = 7"	m ²	0.96	36.40	34.94
1.1.3.2.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				694.48
1.1.3.2.4.1	CONCRETO Fc = 175 Kg/cm ²	m ³	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	4.18	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 CIA 1:5, E = 1.5 cm.	m²	2.78	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				233.06
1.1.3.2.7.1	FILTRO DE GRAVA DE 3M" 1/2"	m²	0.02	115.08	2.30
1.1.3.2.7.2	TAPA SANITARIA GALVANIZADA 46 x 40CM.	und	1.00	212.45	212.45
1.1.3.2.7.3	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	0.95	20.01	19.21
1.1.4	RESERVOIRIO 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 RESERVOIRIO	m³	16.22	320.30	5,195.27
1.1.4.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				83,074.83
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	7,455.60
1.1.4.4.1.2	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm²	kg	1,022.24	7.49	7,665.58
1.1.4.4.2	LOSA DE FONDO				14,889.88
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	780.82	7.49	5,866.54
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 RESERVOIRIO				39,550.72
1.1.4.4.4.1	CONCRETO F'C 210 KG/CM²	m³	14.99	584.32	8,758.95
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	3,043.54	7.49	22,833.56
1.1.4.4.5	VIGA CIRCULAR EN RESERVOIRIO				5,313.90
1.1.4.4.5.1	CONCRETO F'C 210 KG/CM²	m³	2.82	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				1,204.87
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	35.10	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	58.56	2,000.64
1.1.4.6	CARPINTERIA METALICA				749.83
1.1.4.6.1	TAPA METALICA DEL RESERVOIRIO S/DISEÑO	und	2.00	277.08	554.16

Gracias por su compra

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Preslo	Total
1.1.4.5.2	VENTILACION CITUBERIA DE ACERO SISEÑO DE 6"	und	1.00	96.23	96.23
1.1.4.5.3	ESCALIN DE FIERRO CORRUGADO 34"x60.30	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 ANTICORROSIÓN 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" PROVISIÓN Y COLOCADO DE JUNTA	m	33.30	41.54	1,383.28
1.1.4.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA	und	2.00	239.93	479.86
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 FC= 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 INSTALACIÓN HIDRAULICA				9,561.88
1.1.4.10.1	INGRESO AL RESERVOIRIO	und	1.00	2,652.95	2,652.95
1.1.4.10.2	SALIDA DEL RESERVOIRIO	und	1.00	755.79	755.79
1.1.4.10.3	LIMPIEZA Y REBOSE	und	1.00	1,335.09	1,335.09
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	965.25	3,861.00
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	0.65	26.40
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	4.28	119.76
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 fcc=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				27,998.22
1.1.4.11.4.1	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE 4" 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=2.80 m	m	60.00	54.85	3,291.00
1.1.4.11.4.3	PERFIL ANGULAR 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m	227.00	86.36	21,546.72
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	189.00	6.24	1,179.36
1.1.4.11.4.6	PUERTA METALICA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00x1.55 m	und	1.00	372.26	372.26
1.1.4.11.5	PINTURA EN CERCO METALICO				2,325.40
1.1.4.11.5.1	PINTURA ANTICORROSIIVA EN CERCO METALICO	m	302.00	7.70	2,325.40
1.1.5	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA				2,510,523.14
1.1.5.1	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE L = 17192.22 m.				1,725,614.29
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=0.80m	m³	12,540.02	22.72	284,900.25
1.1.5.1.2.2	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO A=0.50m H=0.80m	m³	4,652.20	61.05	284,616.81
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 FLUA E=0.10m	m	4,652.20	11.42	53,128.12
1.1.5.1.2.6	RELLENO Y COMPAC. CON MAT. PROPIO ZARANDADO H=0.20 m	m	17,192.22	12.84	206,694.33
1.1.5.1.2.7	RELLENO Y COMPAC. CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDADO	m	4,652.20	25.50	123,283.30
1.1.5.1.2.8	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m	17,192.22	25.72	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	101,940.86
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				614.81
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/CMO	kg	396.55	7.49	2,945.46
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	260.56	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				2,953.90
1.1.5.2.7.1	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" 1/2"	m²	6.71	115.08	24.17
1.1.5.2.7.2	TAPA SANITARIA GALVANIZADA 40 x 40 CM.	und	13.00	212.45	2,761.85
1.1.5.2.7.3	INTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	6.45	20.01	169.08
1.1.5.3	VALVULAS DE PURGA 11 UND				16,924.82
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	7.57	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				1,036.62
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				7,882.08
1.1.5.3.4.1	CONCRETO F'c = 175 Kg/cm²	m³	4.68	527.10	2,456.83
1.1.5.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	49.20	64.87	3,195.79
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 CIA 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	206.02	206.02
1.1.5.3.6.2	VALVULAS DE PURGA Y ACCESORIOS Ø 1"	und	1.00	200.02	200.02
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"	m²	0.09	115.08	10.36
1.1.5.3.7.2	TAPA SANITARIA GALVANIZADA 40 x 40 CM.	und	11.00	212.45	2,336.05
1.1.5.3.7.3	INTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m²	10.55	20.01	211.31
1.1.5.4	VALVULAS DE AIRE 2 UND				3,087.79
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	69.80
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	6.64	527.10	3,507.34
1.1.5.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	6.32	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 CIA 1:5, E = 1.5 cm.	m²	5.52	29.95	165.32
1.1.5.4.6	VALVULAS Y ACCESORIOS				822.24
1.1.5.4.6.1	VALVULAS DE AIRE Y ACCESORIOS Ø 1 1/2"	und	2.00	216.06	432.12
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"	m²	0.03	115.08	3.45
1.1.5.4.7.2	TAPA SANITARIA GALVANIZADA 40 x 40 CM.	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)				50,914.95
1.1.5.5.1	OBRAS PRELIMINARES				188.54
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	128.80
1.1.5.5.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D = 30 m.	m³	21.32	17.04	363.20
1.1.5.5.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,574.82
1.1.5.5.3.1	DADO DE CONCRETO				532.86

Gracias por su compra

Katherine Rios Chávez
INGENIERO CIVIL
CIR 195292



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1.1.5.5.1.1	PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C3H18	m²	3.75	44.64	167.40
1.1.5.5.1.2	DADO DE CONCRETO Fc = 140 KG/CM²	m²	0.20	461.06	92.21
1.1.5.5.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	4.20	64.87	272.45
1.1.5.5.2	SOLADO				1,042.85
1.1.5.5.2.1	SOLADO DE CONCRETO Fc = 100 Kg/cm² E = 2"	m²	38.65	36.40	1,042.85
1.1.5.5.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				21,091.51
1.1.5.5.4.1	CONCRETO Fc = 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				8,457.71
1.1.5.5.5.1	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1.5 E = 1.5 cm.	m²	165.09	29.95	3,147.15
1.1.5.5.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A 1: 2, E = 1.5 cm.	m²	85.40	36.72	3,310.50
1.1.5.5.6	VALVULAS Y ACCESORIOS				10,921.88
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	94.67	568.02
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	139.63	2,094.45
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	78.00	12.97	1,022.33
1.1.5.5.7.3	TAPA SANITARIA GALVANIZADA 70 x 70 CM.	und	15.00	236.18	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	899.00
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				3,276.67
1.1.5.6.3.1	DADO DE CONCRETO Fc = 140 KG/CM²	m²	8.48	461.06	2,387.67
1.1.5.6.3.2	SOLADO DE CONCRETO Fc = 100 Kg/cm² E = 2"	m²	8.00	36.40	291.20
1.1.5.6.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,017.55
1.1.5.6.4.1	CONCRETO Fc=210 kg/cm²	m³	0.24	504.32	3,046.16
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				15,629.59
1.1.5.6.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PROTECCION PG2 YPVC 3/4"	m	32.00	35.08	1,024.16
1.1.5.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE PRINCIPAL Ø 5/8"	m	85.00	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)				768,355.30
1.1.5.8.1	RED DE CONEXIONES DOMICILIARIAS				768,355.30
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	136,381.10
1.1.5.8.1.2.2	REFINE, NIVELACION Y CONFORMACION DE FONDOS	m	9,597.55	2.13	20,442.70
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	198,661.24
1.1.5.8.1.3	INSTALACION DE TUBERIA				146,104.10
1.1.5.8.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 1/2" C-10	m	9,597.55	7.13	68,005.38
1.1.5.8.1.3.2	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA PVC Ø 1/2"	m	9,597.55	7.46	71,567.72
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	SANEAMIENTO BASICO				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)				2,059,460.49
2.1.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				5,645.51
2.1.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1,868.13	0.85	1,604.91
2.1.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,868.13	2.14	4,010.60
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	488.50	48.70	24,276.55
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 CIMENTO CORRIDO E = 0.10 m.	m²	70.00	64.72	4,530.40
2.1.1.1.2.5	ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m²	1,098.44	17.04	18,205.22
2.1.1.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				163,625.70
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	m³	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				145,050.32
2.1.1.1.4.1.1	COLUMNAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm²	m³	51.75	527.10	27,277.43
2.1.1.1.4.1.2	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	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	m³	49.59	527.10	26,138.89
2.1.1.1.4.2.2	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	669.40	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				252,960.60
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				207,886.73
2.1.1.1.8.1	TARRAJEO EN VIGAS Y COLUMNAS	m²	1,638.75	32.30	53,391.63
2.1.1.1.8.2	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/A 1:5 e=1.5CM	m²	2,007.00	32.30	64,829.10
2.1.1.1.8.3	TARRAJEO PULIDO C/IMPENMEABILIZANTE E=1.5CM	m²	2,000.00	30.90	61,800.00

Gracias por su compra

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
2.1.1.1	PISOS Y PAVIMENTOS				637,881.10
2.1.1.1.1	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUNADO FC=140KG/M2 E=10CM SIN MEZCLADO	m²	718.13	436.16	313,219.58
2.1.1.1.2	CONFORMACION DE BASE GRANULAR H=0.10m, PARA PISOS Y VEREDAS	m²	3,095.63	11.47	35,306.89
2.1.1.1.3	VEREDA DE CONCRETO Fc= 140 kg/cm², FROTACHADO S/COLOR ACABADO MEZCLA C/A 1:2 E=10CM	m²	382.63	436.16	171,249.50
2.1.1.1.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m²	929.25	81.77	75,984.77
2.1.1.1.5	BRUÑAS PARA VEREDA E=10CM	m	2,897.50	8.16	23,643.69
2.1.1.1.6	SARDINEL EN DUCHA				18,276.77
2.1.1.1.6.1	SARDINEL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	129.00	102.76	12,331.20
2.1.1.1.6.2	CONCRETO Fc = 140 Kg / cm², EN SARDINEL	m²	4.80	436.16	2,093.57
2.1.1.1.6.3	TARAJEO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM	m²	150.00	25.68	3,852.00
2.1.1.1.10	CONTRAZÓCALOS				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	562.50	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 0.75m PROTECCION	und	500.00	183.79	92,895.00
2.1.1.1.12	VENTANAS CON MALLA MOSQUITERO				6,306.00
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				162,875.86
2.1.1.1.13.1	PINTURA EN DERRAME EN VIGAS Y COLUMNAS	m²	1,527.50	23.27	35,544.90
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				448,123.75
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	95.80	23,980.00
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	580.00	30.96	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	62.44	15,520.00
2.1.1.1.14.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL NTO 339.003 Ø2"	m	5,375.00	8.43	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				207,810.00
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	464.87	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 VIO REGISTROS				25,457.50
2.1.1.1.14.4.1	CAJA DE INSPECCION VIO 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	150.17	39,542.50
2.1.1.2	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR (600L) 228 UND				365,583.96
2.1.1.2.1	TRABAJO PRELIMINARES				417.50
2.1.1.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANJAL	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				64,878.56
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	17.84	9,614.61
2.1.1.2.3	INSTALACION DE BIODIGESTOR V=600L				227,991.00
2.1.1.2.3.1	SOLADO DE CONCRETO Fc = 100 Kg/cm² E = 0.10M	m²	220.00	41.77	9,188.40
2.1.1.2.3.2	INSTALACION DE BIODIGESTOR 600L	und	250.00	815.60	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				31,400.00
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 10+10CM	m	6,050.00	0.54	3,267.00
2.1.1.2.4.2.3	RELLENO Y COMPAC. CON MAT. PROPIO ZARANDADO	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 330.033 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 330.033 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	TRABAJO 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				18,599.50
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	m²	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	18,310.75
2.1.1.3.4.3	FILTRO GRANULAR DE 1/2"-2" E=10CM 2" CAPA	m²	213.00	141.87	30,218.51
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	m²	680.63	34.08	23,195.87
2.1.1.4	LAVADERO MULTUSOS (250 UND)				302,688.71
2.1.1.4.1	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				196,189.67
2.1.1.4.1.1	CONCRETO F'c = 175 Kg/cm²	m³	73.75	577.10	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	2,288.75	7.49	17,217.64
2.1.1.4.2	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				17,196.00
2.1.1.4.2.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KX 18 H, MEZ. CA-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 CA 1:2, E = 1.5 cm.	m²	1,026.00	49.54	50,828.04
2.1.1.4.4	VALVULAS Y ACCESORIOS				39,465.00
2.1.1.4.4.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE - LAVADERO PARA VIVIENDA		250.00	153.00	38,405.00
3	COMPONENTE SOCIAL				20,829.31
3.1	COMPONENTE SOCIAL				20,829.31
3.1.1	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION DE SERVICIO				6,843.85
3.1.1.1	ACTIVIDADES DE CAPACITACION EN ADMINISTRACION				4,748.99
3.1.1.1.1	DIAGNOSTICO DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL - UGM PRESTADOR DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACION DE RESULTADOS)	diagnos 1	1.00	411.34	411.34
3.1.1.1.2	REUNION DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO Y SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	reunion	1.00	17.22	17.22
3.1.1.1.3	ASISTENCIA TECNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM - AREAS COMERCIAL Y DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	at	1.00	0.90	0.90
3.1.1.1.4	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACION	taller	1.00	6.40	6.40
3.1.1.1.5	TALLER: FORMULACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	taller	1.00	4.67	4.67
3.1.1.1.6	ASISTENCIA TECNICA: INCORPORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	at	1.00	5.78	5.78

Gracias por su compra

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
3.1.1.7	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTIÓN)	taller	1.00	3.49	3.49
3.1.1.8	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
3.1.1.9	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM	taller	1.00	6.43	6.43
3.1.1.10	TALLER: CULTURA HÍDRICA	taller	1.00	7.05	7.05
3.1.1.11	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS	sesión	1.00	6.43	6.43
3.1.1.12	IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM	taller	1.00	4,265.04	4,265.04
3.1.1.2	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				2,104.86
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	330.00	330.00
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: GASIFITERIA 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	documento	1.00	162.75	162.75
3.1.2	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA				13,983.46
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).	asamblea	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).	asamblea	1.00	32.80	32.80
3.1.2.4	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA.	diagnos	54.00	1.00	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.	asamblea	1.00	39.60	39.60
3.1.2.6	SESIÓN DE CAPACITACIÓN Nº01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD.	sesión	12.00	15.98	191.76
3.1.2.7	TALLER Nº01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.	taller	12.00	18.75	225.00
3.1.2.8	TALLER Nº02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE.	taller	12.00	26.65	319.80
3.1.2.9	TALLER Nº03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS.	taller	12.00	41.76	501.12
3.1.2.10	TALLER Nº04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS).	taller	12.00	34.00	408.00
3.1.2.11	TALLER Nº05: CULTURA DE PAGO.	taller	12.00	61.95	743.40
3.1.2.12	TALLER Nº06: HIGIENE PERSONAL.	taller	12.00	27.62	331.44
3.1.2.13	TALLER Nº07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES.	taller	12.00	42.54	510.48
3.1.2.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA Nº01: 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 Nº02, 03 Y 04.	visita	250.00	11.52	2,880.00
3.1.2.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER Nº06, 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA Nº01.	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 Nº 1: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	taller	3.00	34.19	102.57

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	PASADISCO 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.	pasadisco	1.00	247.90	247.90
3.1.2.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA,	or	1.00	677.92	677.92
3.1.2.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES.	concursos	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,	asamblea	1.00	33.99	33.99
3.1.2.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL,	informe	3.00	4.20	12.60
4	VARIOS				659,772.36
4.1	VARIOS				659,772.36
4.1.1	MITIGACION DE IMPACTOS Y REDUCCION DE RIESGOS				16,901.20
4.1.1.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y DE RIESGOS	gbl	1.00	16,901.20	16,901.20
4.1.2	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				39,195.20
4.1.2.1	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	gbl	1.00	39,195.20	39,195.20
4.1.3	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				25,000.00
4.1.3.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gbl	1.00	25,000.00	25,000.00
4.1.4	FLETE				578,675.56
4.1.4.1	FLETE TERRESTRE				238,955.50
4.1.4.1.1	FLETE TERRESTRE	gbl	1.00	238,955.50	238,955.50
4.1.4.2	FLETE RURAL				339,720.46
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%	1,103,426.22
UTILIDAD	5%	432,377.63
SUB TOTAL		10,183,362.66
IGV	18%	1,833,005.28
VALOR REFERENCIAL		12,016,367.94
SUPERVISOR	4.73%	608,781.56
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 seiscientos sesenta y nueve soles con cincuenta céntimos]



Katherine Rios Chávez
INGENIERO CIVIL
CIP. 195292