



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA. AÑO 2018

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA
TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS
(ADOQUINAMIENTO DE CALLE DE INGRESO
DEL CENTRO DE ACOPIO Y RELLENO
SANITARIO) CABECERA MUNICIPAL, SANTA
MARIA VISITACION, SOLOLA**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

CONSTRU-SERVICIOS

5ta CHAVEZ

DISEÑO, PLANIFICACION, ESTUDIO Y EJECUCION DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES
 BARRIO BO. SANTA LUCIA UTATLAN, SOLOLA
 PRECALIFICADO # 6.624

CONTRATADA

No. 03-2018 Municipalidad de Santa Maria Visitación, Sohoia

"CONSTRU-SERVICIOS CHAVEZ"

PROYECTO: "MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS (ADQUINAMIENTO DE CALLE DE INGRESO DEL CENTRO DE ACOPIO Y RELLENO SANITARIO) CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"

No. REVISION	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO (NUMEROS Q.)	COSTO TOTAL (LETRAS)	COSTO TOTAL (NUMEROS Q.)	COSTO TOTAL (NUMEROS)	
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES (INTRO DE MATERIAL ORGANICO)	665.00	M2	Q 4.00	Cinco Quetzales Con Cero Centavos	Q 2.660.00	Por M2 sacos de Sierita Quetzales Con Cero Centavos	
2.0	TRAZO Y ESTACADO	665.00	M2	Q 3.00	Tres Quetzales Con Cero Centavos	Q 1.995.00	M3 Roperentes Noventa y Dos Quetzales Con Cero Centavos	
3.0	CORTE DE CALLELA 40.20 MTS Y REPARACION DE BARRANQUE	665.00	M2	Q 25.00	Veinticinco Quetzales Con Cero Centavos	Q 16.625.00	Sacados M3 Sieritos Ventisiete Quetzales Con Cero Centavos	
4.0	CONFORMACION DE SUBBASE MATERIAL CRUAL AR-40 10 MTS COMPACTADO	548.00	M2	Q 300.00	Cinco Quetzales Con Cero Centavos	Q 164.800.00	Cinco y Cuatro M3 Roperentes Quetzales Con Cero Centavos	
5.0	CARPETA DE PISOAJERA, APOYO EN PAVIMENTO LIVIANO	548.00	M2	Q 261.00	Dieciséis Sierita y Un Quetzales Con Cero Centavos	Q 143.280.00	Cinco Cuarenta y Tres M3 Sacos de Sierita y Nueve Quetzales Con Cero Centavos	
6.0	BORDILLO 80.300x10 MTS P/2 210.00mm ACABADO FINAL ALIVADO CON DISEÑO EN CRE	296.00	M/L	Q 120.00	Cinco Diez Quetzales Con Cero Centavos	Q 35.520.00	Veintinueve M3 Sacos de Sierita y Dos Quetzales Con Cero Centavos	
7.0	CANCHA 80.300x10 MTS P/2 210.00mm	296.00	M/L	Q 107.00	Cinco Siete Quetzales Con Cero Centavos	Q 31.672.00	Veintiocho M3 Cuspechomas Sierita y Dos Quetzales Con Cero Centavos	
8.0	11 MTS DE CONCRETO 80.300x10 MTS con acero # 210 40mm	96.00	M/L	Q 32.00	Noventa y Dos Quetzales Con Cero Centavos	Q 3.072.00	Quin M3 Ochocientos Treinta y Dos Quetzales Con Cero Centavos	
9.0	LABEZA	1.00	GLORAL	Q 827.00	Ochocientos Veintisiete Quetzales Con Cero Centavos	Q 827.00	Ochocientos Veintisiete Quetzales Con Cero Centavos	
TOTAL DEL PROYECTO:							Q 285,850.00	Dieciocho Ochenta y Siete Mil Ochocientos Cincuenta Quetzales Con Cero Centavos



CONSTRU-SERVICIOS

"LA CHAVEZ"

DISEÑO, PLANIFICACION, ESTUDIO Y EJECUCION DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES
 BARRIO BO. SANTA LUCIA UTATLAN, SOLOLA
 PRECALLECADO # 6.674

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN FISICO

PROYECTO: MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS (ADOQUINAMIENTO DE CALLE DE INGRESO DEL CENTRO DE ACOPIO Y RELLENO SANTARIO) CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISTACION, SOLOLA

No	RENOCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	%	1	2	TOTAL
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES (RETIRO DE MATERIAL ORGANICO)	665.00	M2	4.00	0.93%	Q 2.660.00	Q 2.660.00	Q 2.660.00
2.00	TRAZO Y ESTACUADO	665.00	M2	3.00	0.45%	Q 1.995.00	Q 1.995.00	Q 1.995.00
3.00	CORTE DE CALIJA 140 20 MTS. Y NIVELACION DE SUB-BASANTE	665.00	M2	25.00	3.76%	Q 16.625.00	Q 16.625.00	Q 16.625.00
4.00	CONFORMACION DE SUB-BASE MATERIAL GRANULAR 1=0.10 MTS COMPACTADO	549.00	M2	100.00	19.14%	Q 54,900.00	Q 54,900.00	Q 54,900.00
5.00	CARPETA DE BORDADURA ADOQUIN TRAFICO LIVIANO	549.00	M2	261.00	49.85%	Q 143,289.00	Q 143,289.00	Q 143,289.00
6.00	BORDILLO 14.15x30.10 MTS/ FS 210 h/m²nd ACABADO FINAL ALZADO CON CEMENTO GRIS	296.00	Ml	110.50	10.20%	Q 32,708.00	Q 32,708.00	Q 32,708.00
7.00	CUNETA 10.30x10.10 MTS/ FS C-210 h/m²nd	266.00	Ml	107.00	9.92%	Q 28,462.00	Q 28,462.00	Q 28,462.00
8.00	LABORES DE CONTORNAMIENTO 14.15x30.10 MTS/ concreto Fc= 210 h/m²nd	96.00	Ml	92.00	3.00%	Q 8,832.00	Q 8,832.00	Q 8,832.00
9.00	LIMPIEZA	1.00	GLOBAL	827.00	0.29%	Q 827.00	Q 827.00	Q 827.00
TOTAL					100%	Q 143,425.00	Q 143,425.00	Q 286,850.00
CRONOGRAMA DE INVERSION FINANCIERA						50.00%	50.00%	100.00%
INVERSION ESTIMADA MENSUAL						50.00%	50.00%	100.00%
INVERSION ESTIMADA ACUMULADA MENSUAL						Q143,425.00	Q143,425.00	Q286,850.00
INVERSION ESTIMADA ACUMULADA MENSUAL						Q143,425.00	Q286,850.00	Q286,850.00

024

Saul Vucichavez





Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUAS
PLUVIALES, SECTOR CEMENTERIO,
CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA
VISITACION, SOLOLA.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com



CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE INGENIERIA INGENIERIA TOTAL

PROYECTO:	"CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES, SECTOR CEMENTERJO, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA."
LUGAR:	"SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA."
MUNICIPIO:	"SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA."
DEPARTAMENTO:	"SOLOLA."
FECHA:	"FEBRERO 2018"

RENGLON	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES	ML	198.00	Q 17.00	Q 3,378.00
2	CORTE TERRENO NATURAL	MS	44.50	Q 52.00	Q 2,314.00
3	CAJA TIPO 1	UNIDAD	2.00	Q 4,973.95	Q 9,947.90
4	CAJA TIPO 2	UNIDAD	3.00	Q 4,750.00	Q 14,250.00
5	TUBERIA DE CONDUCCION PVC CORRUGADA DIAMETRO 15" ASTM-F949	ML	184.00	Q 694.00	Q 127,696.00
6	REGILLA	m	5.85	Q 2,650.00	Q 15,402.50
7	LIMPIEZA FINAL	m3	15.00	Q 160.00	Q 2,400.00
TOTAL DEL PROYECTO					Q 181,800.00

COSTO TOTAL DEL PROYECTO: CIENTO OCHENTA Y UN MIL NUEVECIENTOS QUETZALES EXACTOS

LA EMPRESA SE COMPROMETE A ENTREGAR LOS TRABAJOS FINALIZADOS EN 1.5 MESES (45 DIAS CALENDARIO)



CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE INGENIERIA
INGENIERIA TOTAL



025



CONSTRUCCION DE PROYECTO DE INGENIERIA TOTAL

CRONOGRAMA DE EJECUCION.

PROYECTO: "CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES, SECTOR COMENRIERO, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"
 LUGAR: "SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"
 MUNICIPIO: "SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"
 DEPARTAMENTO: "SOLOLA"
 FECHA: "FEBRERO 2018"

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	QUINCENAS			COSTO POR QUINCENA	%
				1	2	3		
1	TRABAJO DE FUNDACION	198.8	ME	2,576.00			3,176.00	1.80%
2	COORTE TERRENO NATURAL	44.5	2,544.00			2,544.00	1.27%	
3	CAMA TIPO 1	1	UNIDAD	5,947.00			5,947.00	4.47%
4	CAMA TIPO 2	3	UNIDAD	14,278.00			14,278.00	7.83%
5	TERCERIA DE CONDUCCION PVC CORRUGADA DIAMETRO 15"	154	ME	44,836.00			44,836.00	34.02%
6	ASTRACAPAS	165	MT	7,665.00			7,665.00	4.25%
7	REJILLA	15	MT	3,450.00			3,450.00	1.32%
							2,400.00	0.06%
COSTO TOTAL DEL PROYECTO							181,900.00	100.00%

INVERSION MENSUAL	INVERSION MENSUAL ACUMULADA	PROGRESO MENSUAL ACUMULADO
41.11%	26.27%	30.11%
41.11%	60.87%	100.00%


 CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE INGENIERIA
 Santa Lucia Utatlan Sozola
 ING. MARIO VICENTE YAC
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE INGENIERIA
 (CODEPRO INGENIERIA)



CONSTRUCCION DE PROYECTO DE INGENIERIA INGENIERIA TOTAL

CRONOGRAMA DE INVERSION.

PROYECTO:	"CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES, SECTOR CARMENTERO, CABECERA MUNICIPAL SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"		
LUGAR:	"SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"		
MUNICIPIO:	"SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"		
DEPARTAMENTO:	"SOLOLA"		
FECHA:	"FEBRERO 2010"		

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	ORINCENAS			COSTO INSR	DESCRIPCION	%
				1	2	3			
1	TRABAJOS PRELIMINARES	198.8	M2	Q 3,379.60			Q 3,379.60	1.80%	
2	CONCRETO TERRAZO NATURAL	44.5	Q 2,314.00			Q 2,314.00	1.27%		
3	CAMA TIPO 1	2	UNIDAD	Q 9,947.90			Q 9,947.90	5.47%	
4	CAMA TIPO 2	3	UNIDAD	Q 14,250.00			Q 14,250.00	7.83%	
5	TERRERIA DE CONEXION PVC COMPLETADA TRAYECTORIO 15"	194	M2	Q 44,878.67	Q 44,878.67		Q 44,878.67	24.10%	
6	REJILLA	5.68	M ²	Q 7,486.25	Q 7,486.25		Q 7,486.25	4.12%	
7	LADRILLA FINAL	15	M ³	Q 2,400.00			Q 2,400.00	1.32%	
COSTO TOTAL DEL PROYECTO							Q 181,900.00	100.00%	

INVERSION MENSUAL	Q	14,770.17	Q	42,944.97	Q	54,768.97	Q	181,900.00
INVERSION MENSUAL ACUMULADA	Q	14,770.17	Q	27,715.68	Q	101,900.00	Q	181,900.00
INVERSION MENSUAL	41.11%	28.19%	30.11%	100.00%	100.00%			


ING. MARIO VICENTE YAC JOL
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE INGENIERIA
 (CODEPRO INGENIERIA)


CODEPRO INGENIERIA
 CONSULTORIA Y SERVICIOS S.A.S.
 Santa Lucía Utatlán Sololá
 Tel.: 57842201



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO EDIFICIO MUNICIPAL
(REMODELACION DESPACHO Y
CONSTRUCCION DE OFICINAS
ADMINISTRATIVAS) CABECERA MUNICIPAL,
SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

RESUMEN PRESUPUESTO						
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO/U	COSTO EN LETRAS	COSTO DE REMISION
OPCIONES ADMINISTRATIVAS						
1	PRELIMINARES	9.24	M2	347.00	QUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS QUETZALES CON 00/100	1,358.28
2	MANEJO DEL SUELO (CIMENTACION AL AN) ESPESOR COMPACTADO DE 0.1 m	4.82	M2	438.50	QUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO QUETZALES CON 50/100	2,090.48
3	VIGA DE CIMENTACION DE CONCRETO 0.3x0.3 m MAS PROTECCION	9.24	M	1,443.50	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES QUETZALES CON 50/100	13,327.84
4	COLONNADAS DE ACERO PERFE, HOS SERRON	21.84	M	405.00	FOURCIENTOS CINCO QUETZALES CON 00/100	8,744.16
5	POSTEROS PERLA HOS 30X30/10"	24.4	M	248.25	DOCCIENTOS CUARENTA Y TRES QUETZALES CON 50/100	5,957.74
6	POSTEROS ANGULARES 20X20/10"	25.5	M	45.52	CUARENTA Y CINCO QUETZALES CON 50/100	1,159.76
7	VIGA DE ACERO PERFE, 10x14x4	4	UNIDAD	4,444.70	FOURMIL NOVENOS	17,778.80
8	VIGA DE ACERO PERFE, 10x14x3	3	UNIDADES	5,664.70	CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO QUETZALES CON 100/100	16,992.30
9	VIGA DE ACERO PERFE, C EXL 1.5	1	UNIDADES	4,710.20	CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA QUETZALES CON 20/100	4,750.20
10	SISTEMA DE ENTIBADO DE CONCRETO ESPESOR DE 8 cm. PINTURA ANTICORROSION APLICACION POR ASEROSION EN	45.12	M2	480.75	QUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE QUETZALES CON 75/100	21,480.52
11	ESTRUCTURA METRICA	1	GLOBAL	3,542.15	TRES MIL CINCUENTOS CUARENTA Y OCHO QUETZALES CON 15/100	3,542.15
12	CELO FALSO	150	M2	342.85	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS QUETZALES CON 80/100	44,570.50
13	LEVANTADO DE MUROS PINTAMIENTOS (PANEL DE YESO)	42	M2	571.85	QUINIENTOS SETENTA Y UN QUETZALES CON 60/100	25,442.32
14	PUEBTAS PREFABRICADAS	2	UNIDAD	1,681.30	UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN QUETZALES CON 30/100	5,042.80
15	INSTALACION ELECTRICA DE ILUMINACION	22	UNIDADES	500.45	QUINIENTOS VEINTIUNA QUETZALES CON 80/100	11,066.50
16	INSTALACION ELECTRICA DE FUERZA	8	TOMACORRIENTES	588.25	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO QUETZALES CON 35/100	4,546.00
17	FALGADO CON INVENTO BASTARDO EN CELO Y MUROS	65.00	M2	77.40	SETENTA Y SEITE QUETZALES CON 40/100	5,021.00
18	FISO ORPLANDU TIPO OVELA	83	M2	318.80	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE QUETZALES CON 80/100	22,087.00
19	PISO ALFORBADO	201.1	M2	383.00	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES QUETZALES CON 80/100	10,306.30
sub total						
INGRESOS						
20	SISTEMA AUTOMOVIL	1	GLOBAL	44,098.00	CUARENTA Y CUATRO MIL NOVENA Y SEIS QUETZALES CON 00/100	44,098.00
21	MANEJANDO	1	GLOBAL	21,845.00	VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA QUETZALES CON 00/100	21,845.00
sub total						
DESPACHO MUNICIPAL						
22	JUBREZA Y PREPARACION DEL ESPACIO	38	M2	15.90	VEINTIUN QUETZALES CON 90/100	442.30
23	RENTAMIENTO DE GUERA	24	M2	387.80	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEITE QUETZALES CON 80/100	9,291.20
24	CELO FALSO	88	M2	428.70	CUATROCIENTOS DIECIOCHO QUETZALES CON 70/100	35,317.60
25	SISTEMA DE VENTILACION	2	UNIDAD	4,732.00	CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS QUETZALES CON 00/100	9,464.00
26	INSTALACION ELECTRICA DE ILUMINACION	30	UNIDAD	659.75	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE QUETZALES CON 20/100	19,792.50
27	PISO ALFORBADO	46	M2	412.24	CUATROCIENTOS DOCE QUETZALES CON 24/100	18,959.80
sub total						
AMUEBLADO						
28	AMUEBLADO	1	GLOBAL	72,990.10	SETENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS QUETZALES CON 20/100	72,990.10
sub total						
COSTO TOTAL						
					469,500.00	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA QUETZALES CON 00/100



EDIFICIO VANDIARDISTA
arquitectura y diseño
diseño de interiores
Av. 14-40 Zona 2, Sacab, Sacab

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA EJECUTORA: MUNICIPALIDAD DE SANTA MARIA VISITACIÓN, SOLOLA

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO EDIFICIO MUNICIPAL (REMODELACIÓN DESPACHO Y CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS) CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACIÓN, SOLOLA."

NOMBRE DE LA EMPRESA: EDIFICA VANGUARDISTA

DIRECCIÓN EXACTA: 8 AVENIDA 14-40 ZONA 2, SOLOLA, SOLOLA.

NÚMERO DE PATENTE DE COMERCIO: 169539-01/11

NÚMERO DE NIT: 1049821-4

NÚMERO DE PRECALIFICACIÓN: 6.368

PLAZO DE ENTREGA: TRES MESES CALENDARIO

OFERTA SOSTENIDA POR: MARIO ESTUARDO TUYUC OTZ'Y

PUNTO DE ENTREGA: MUNICIPALIDAD DE SANTA MARIA VISITACIÓN, SOLOLA.

OFICINAS ADMINISTRATIVAS

No.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Unitario en letras	Costo Total	costo total en letras
1	PRELIMINARES	M ²	9.24	Q 147.00	CIENTO CUARENTA Y SIETE QUETZALES CON 00/100	Q 1,358.28	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO QUETZALES CON 28/100
2	MEJORAMIENTO DEL SUELO (SUELO-CEMENTO AL 4%) ESPESOR COMPACTADO DE 0.1 m	M ²	4.62	Q 439.50	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE QUETZALES CON 50/100	Q 2,030.49	DOS MIL TREINTA QUETZALES CON 49/100
3	VIGA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO 0.5 X0.5 m MAX PEDESTAL	M ³	9.24	Q 1,443.50	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES QUETZALES CON 50/100	Q 13,337.94	TRECE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE QUETZALES CON 94/100
4	COLUMNAS DE ACERO PERFIL HSS 60X63/8"	M ³	21.84	Q 805.00	OCHOCIENTOS CINCO QUETZALES CON 00/100	Q 17,581.20	DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN QUETZALES CON 20/100
5	RIGIDRAS PERFIL HSS 30X33/16"	M ³	24.4	Q 243.35	DOSIENTOS CUARENTA Y TRES QUETZALES CON 35/100	Q 5,937.74	CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE QUETZALES CON 74/100
6	RIGIDRAS ANGULARES 2X2X3/16"	M ³	25.5	Q 45.52	CUARENTA Y CINCO QUETZALES CON 52/100	Q 1,160.76	UN MIL CIENTO SESENTA QUETZALES CON 76/100
7	VIGA DE ACERO PERFIL WF14X34	UNIDAD	4	Q 4,444.70	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO QUETZALES CON 70/100	Q 17,778.80	DIECISIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO QUETZALES CON 80/100

8	VIGA DE ACERO PERIL WIPAKKA	UNIDADES	3	Q.	5,664.10	CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO QUETZALES CON 10/100	Q.	16,992.30	DIECISEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS QUETZALES CON 30/100
9	VIGAS DE ACERO PERIL C 8X11.5	UNIDADES	1	Q.	4,750.20	CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA QUETZALES CON 20/100	Q.	4,750.20	CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA QUETZALES CON 20/100
10	SISTEMA DE ENTRENOSO DE CONCRETO ESPESOR DE 8 cm	M2	65.12	Q.	489.75	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE QUETZALES CON 75/100	Q.	31,892.52	TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS QUETZALES CON 52/100
11	PINTURA ANTICORROSIVA APLICACIÓN POR ASPERSIÓN EN ESTRUCTURA METALICA	GLOBAL	1	Q.	3,542.15	TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS QUETZALES CON 15/100	Q.	3,542.15	TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS QUETZALES CON 15/100
12	CIELO FALSO	M2	130	Q.	342.85	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS QUETZALES CON 85/100	Q.	44,570.50	CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA QUETZALES CON 50/100
13	LEVANTADO DE MUROS PREFABRICADOS IPANEL DE YESO	M2	62	Q.	571.66	QUINIENTOS SESENTA Y UN QUETZALES CON 66/100	Q.	35,442.92	TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS QUETZALES CON 92/100
14	PUEERTAS PREFABRICADAS	UNIDAD	3	Q.	1,681.30	UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN QUETZALES CON 30/100	Q.	5,043.90	CINCO MIL CUARENTA Y TRES QUETZALES CON 90/100
15	INSTALACION ELECTRICA DE SUMINACION	UNIDADES	22	Q.	590.30	QUINIENTOS NOVENTA QUETZALES CON 30/100	Q.	12,986.60	DOCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS QUETZALES CON 60/100
16	INSTALACION ELECTRICA DE FUERZA	TOMACORRIENTES	8	Q.	568.25	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO QUETZALES CON 25/100	Q.	4,546.00	CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS QUETZALES CON 00/100
17	TALLADO CON MORTERO BASTARDO EN CIELO Y MUROS	M2	65	Q.	77.40	SETENTA Y SIETE QUETZALES CON 40/100	Q.	5,031.00	CINCO MIL TREINTA Y UN QUETZALES CON 00/100
18	ISO CLAMICO TIPO BUELA	M2	65	Q.	339.80	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE QUETZALES CON 80/100	Q.	22,087.00	VEINTIDOS MIL OCHENTA Y SIETE QUETZALES CON 00/100
19	ISO ALFOMBRADO	M2	30.1	Q.	363.00	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES QUETZALES CON 00/100	Q.	10,926.30	DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS QUETZALES CON 30/100
20	SISTEMA AUDIOVISUAL	GLOBAL	1	Q.	44,096.00	CUARENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y SEIS QUETZALES CON 00/100	Q.	44,096.00	CUARENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y SEIS QUETZALES CON 00/100
21	AMUEBLADO	GLOBAL	1	Q.	21,840.00	VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA QUETZALES CON 00/100	Q.	21,840.00	VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA QUETZALES CON 00/100
DESPACHO MUNICIPAL									
22	LIMPIEZA Y PREPARACION DEL ESPACIO	M2	38	Q.	16.90	DIECISEIS QUETZALES CON 90/100	Q.	642.20	SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS QUETZALES CON 20/100
23	REVESTIMIENTO DE BUELA	M2	24	Q.	387.80	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE QUETZALES CON 80/100	Q.	9,307.20	NUEVE MIL TRESCIENTOS SIETE QUETZALES CON 20/100
24	CIELO FALSO	M2	38	Q.	418.70	CUATROCIENTOS DIECIOCHO QUETZALES CON 70/100	Q.	15,910.60	QUINCE MIL NOVECIENTOS DIEZ QUETZALES CON 60/100

25	SISTEMA DE VENTILACION	unidad	2	Q	4,732.00	CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS QUETZALES CON 00/100	NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO QUETZALES CON 00/100
26	INSTALACION ELECTRICA DE ILUMINACION	unidad	30	Q	659.75	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE QUETZALES CON 75/100	DIECINUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS QUETZALES CON 50/100
27	PISO ALFOMBRADO	vo2	45	Q	412.24	CUATROCIENTOS DOCE QUETZALES CON 24/100	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA QUETZALES CON 80/100
28	AMUEBLADO	GLOBAL	1	Q	72,900.10	SETENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS QUETZALES CON 10/100	SETENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS QUETZALE CON 10/100
COSTO TOTAL				Q	469,500.00	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS QUETZALES CON 00/100	

COSTO TOTAL EN LERAS:

CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS QUETZALES CON 00/100

COTTACION HECHA POR:

MARIO ESTUARDO TUYUC OTZOY

NOMBRE DEL PROVEEDOR:

MARIO ESTUARDO TUYUC OTZOY

FECHA:

CINCO DE FEBRERO DEL AÑO 2018



EDIFICIO VANGUARDISTA
ARQUITECTO MARIO ESTUARDO TUYUC OTZOY
REPRESENTANTE LEGAL

MEJORAMIENTO EDIFICIO MUNICIPAL (REMODELACION DESPACHO Y CONSTRUCCION DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS) CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICA Y FINANCIERA.

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	1 mes			2 mes			3 mes						
						Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	
1	RECORRIDO	M2	9.24	0	1,598.28	0	1,598.28											
2	COMBUSTIBLE LITRO	MG	4.67	0	438.50	0	438.50											
3	VALOR DE CONSTRUCCION DE CONCRETO PARA LA MAQUINARIA	M2	6.24	0	3,443.50	0	3,443.50											
4	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	M2	21.64	0	605.80	0	605.80		4,445.58									
5	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	M2	24.4	0	343.25	0	343.25	0	17,581.97									
6	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	M2	35.5	0	45.53	0	45.53	0	5,937.24									
7	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	UNIDAD	4	0	4,444.70	0	4,444.70	4,444.47	2,889.47									
8	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	UNIDAD	3	0	5,654.10	0	5,654.10	5,654.15	4,199.13									
9	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	UNIDAD	1	0	4,750.20	0	4,750.20	4,750.10	2,875.37									
10	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	MG	65.13	0	482.75	0	31,402.52	308.61	288.43	10,635.84	10,635.84							
11	GLOBAL		1	0	3,542.15	0	3,542.15	308.61	288.43	10,635.84	10,635.84							
12	GLOBAL		1	0	44,529.50	0	44,529.50					22,285.25	22,285.25					
13	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	MG	67	0	571.66	0	35,442.92					17,721.40	17,721.40					
14	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	UNIDAD	1	0	8,811.30	0	8,811.30					1,681.30	1,681.30					
15	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	UNIDADES	22	0	500.30	0	11,006.60					6,493.30	6,493.30					
16	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	TORNACABRANTES	8	0	568.25	0	4,546.00					6,273.08	6,273.08					
17	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	MG	65	0	77.40	0	5,031.00					5,031.08	5,031.08					
18	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	MG	65	0	326.80	0	21,287.00							22,087.68				
19	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	MG	33.3	0	207.00	0	15,926.30							16,038.33				
20	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	GLOBAL	1	0	44,000.00	0	44,000.00							44,000.00				
21	GLOBAL		1	0	21,840.00	0	21,840.00							21,840.00				
Subtotal					0	322,932.80												
Subtotal					0	146,987.40												
22	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	M2	38	0	16.00	0	642.20	642.20										
23	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	M2	24	0	387.80	0	9,307.20	4,653.60										
24	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	M2	36	0	418.70	0	15,073.20	35,910.60										
25	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	UNIDADES	1	0	4,732.00	0	4,732.00	3,154.67										
26	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	UNIDADES	40	0	859.75	0	34,390.00	33,700.50										
27	VALOR DE ALIBRADO PARA MAQUINARIA	M2	35	0	412.24	0	14,528.40	9,275.60										
28	GLOBAL		1	0	13,602.10	0	13,602.10	18,400.25										
Subtotal					0	146,987.40												

MONTO TOTAL	0	468,500.00
MONTO TOTAL EN LETRAS	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CINCOCIENTOS QUATRALAS CON 00/1000	

% DE EJECUCION	41.14%	33.66%	25.17%
% DE EJECUCION ACUMULADA	41.14%	74.80%	100.00%

INVERSION MENSUAL	0	159,170.25	0	158,164.45	0
INVERSION MENSUAL ACUMULADA	0	159,170.25	0	317,334.50	0
				361,318.95	0
					468,500.00

EDIFICIO VANGUARDISTA

MARIO ESTUARDO TUYUC COTZOTZ
ARQUITECTO
REPRESENTANTE LEGAL



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**AMPLIACION ESCUELA PRIMARIA,
CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA
VISITACION, SOLOLA.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com



IN.M.A.
INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE.
 3ª. CALLE 4-02 adicional ZONA 1, QUETZALTENANGO.
 TEL. 5890-6341 / 7765-2978.
 inmaquetgo@gmail.com

Quetzaltenango, 24 de julio de 2018

Señores:

Junta Municipal de Licitación
 Municipalidad de Santa María Visitación
 Departamento de Sololá

Presentes:

Por este medio reciban un cordial y afectuoso saludo de parte de mi empresa **IN.M.A.** y a la vez deseándoles éxitos en las actividades que realizan en beneficio de este municipio.

Yo, **Henry Otoniel Leiva Tezo**, propietario de la empresa **IN.M.A.** con domicilio en: 3ª. calle 4-02, adicional zona 1, Quetzaltenango, misma que señalo para recibir notificaciones. Presento esta oferta a la **licitación No. 1-2018** identificado con el número de operación en Guatecompras **NOG: 7976038** del proyecto: **"AMPLIACION ESCUELA PRIMARIA, CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"**.

El monto total de mi oferta es de: **un millón quinientos veintiocho quetzales exactos (Q.1,528.000.00)** entregando en un tiempo de **cinco (5) meses**, comprometiéndome con la seguridad industrial e identificación del personal en el campo.

Me despido de ustedes respetuosamente,

Atentamente,

Henry Otoniel Leiva Tezó
 Propietario
 IN.M.A.

DISEÑO CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, DRENAJES SANITARIOS Y PLUVIALES, MEJORAMIENTO DE CAMINOS, ESCUELAS, PUENTES Y TODA OBRA DE INGENIERIA, ELABORACION DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y TODO INSTRUMENTO AMBIENTAL



IN.M.A.
INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE.
 3ª. CALLE 4-02 adicional ZONA 1, QUETZALTENANGO.
 TEL. 5890-6341 / 7765-2978.
 inmaquetgo@gmail.com

PROYECTO: AMPLIACION ESCUELA PRIMARIA, CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA
LUGAR: CASERIO CHUIPOJ
MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION
DEPARTAMENTO: SOLOLA

No	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total Reanglos
TRABAJOS PRELIMINARES					
1	TRAZO DE NUEVA CONSTRUCCION	401.00	M²	Q 10.80	Q 4,330.80
AULAS SEGUNDO NIVEL AREA 276.00 M2					
2	SOLERA DE AMARRE DE 0.15*0.15 M	76.90	ML	Q 317.00	Q 24,377.30
3	COLUMNA C - 1, 0.25M * 0.25 M	95.00	ML	Q 740.00	Q 70,300.00
4	COLUMNA C - 2, 0.15M*0.25 M	5.20	ML	Q 441.00	Q 2,293.20
5	COLUMNA C - 3, 0.15M*0.15 M	10.40	ML	Q 344.00	Q 3,577.60
6	COLUMNA C - 4, 0.10M*0.15 M	70.20	ML	Q 216.00	Q 15,163.20
7	SOLERA INTERMEDIA DE 0.15M*0.20 M	69.10	ML	Q 293.00	Q 20,246.30
8	LEVANTADO MURO DE BLOQUE CLASE "C" DE 0.14*0.19*0.38 M. 66 kg/cm2.	163.50	M2	Q 411.00	Q 67,199.50
9	VIGA TIPO I, 0.20M*0.30M	118.00	ML	Q 605.00	Q 71,390.00
10	SOLERA MOJINETE DE 0.20M*0.30M	99.00	ML	Q 687.00	Q 39,353.00
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA + TECHO DE LAMINA TROQUELADA CALIBRE 26	276.00	M2	Q 600.00	Q 165,600.00
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIELO FALSO DE MACHIMBRE	219.00	M2	Q 539.00	Q 118,041.00
13	PISO DE GRANITO DE 0.30M*0.30 M	212.30	M2	Q 479.00	Q 101,691.70
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION.	27.00	UNIDAD	Q 713.00	Q 19,251.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUERZA,	25.00	UNIDAD	Q 297.70	Q 7,442.50
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS TIPO I.	4.00	UNIDAD	Q 2,405.00	Q 9,620.00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS DE ALUMINIO + VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM.	33.66	M2	Q 1,058.00	Q 35,817.28
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALCONES DE METAL PARA VENTANAS	38.50	M2	Q 1,064.00	Q 40,579.00
19	REPELLO + CERNIDO REMOLINEADO EN SOLERAS, VIGA Y COLUMNAS	114.00	M2	Q 180.00	Q 20,520.00
20	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN PAREDES (Segundo Nivel)	414.00	M2	Q 64.00	Q 26,496.00

[Handwritten Signature]
IN.M.A.
INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE
 3ª. CALLE 4-02 Adicional. Zona 1
 Quetzaltenango

DISEÑO CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, DRENAJES SANITARIOS Y PLUVIALES, MEJORAMIENTO DE CAMINOS, ESCUELAS, PUENTES Y TODA OBRA DE INGENIERIA, ELABORACION DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y TODO INSTRUMENTO AMBIENTAL.



IN.M.A.
INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE.
 3ª. CALLE 4-02 adicional ZONA 1, QUETZALTENANGO.
 TEL. 5890-6341 / 7765-2978.
 inmaquetgo@gmail.com

BAÑOS PARA AULAS SEGUNDO NIVEL					
21	ZAPATAS TIPO 2, 0.80MX0.80 M	2.00	UNIDAD	Q 1,014.68	Q 2,029.30
22	SOLERA DE AMARRE DE 0.15*0.15 M (Para baños segundo nivel)	28.70	ML	Q 317.00	Q 9,097.90
23	SOLERA DE AMARRE DE 0.10*0.20 M (Muros divisorios baños segundo nivel)	13.40	ML	Q 289.30	Q 3,876.62
24	COLUMNA C - 3, 0.15M*0.15 M (Baños segundo nivel)	69.65	ML	Q 344.00	Q 23,959.60
25	COLUMNA C - 4, 0.10M*0.15 M (Baños segundo nivel)	26.60	ML	Q 216.00	Q 5,745.60
26	LEVANTADO MURO DE BLOCK CLASE "C" DE 0.14*0.19*0.39 M. 66 kg/cm ² . (Baños segundo nivel)	62.90	M ²	Q 411.00	Q 25,851.90
27	LEVANTADO MURO DE BLOCK CLASE "C" DE 0.08*0.19*0.39 M. 66 kg/cm ² . (Muro divisorios baños segundo nivel)	16.50	M ²	Q 365.00	Q 6,022.50
28	SOLERA INTERMEDIA DE 0.15M*0.20 M. (Baños segundo nivel)	27.90	ML	Q 293.00	Q 8,057.50
29	SOLERA DE 0.10M*0.20 M. (Muro divisorios baños segundo nivel)	22.30	ML	Q 263.00	Q 5,864.90
30	SOLERA FINAL, 0.15M*0.30 M	31.10	ML	Q 574.00	Q 17,851.40
31	SOLERA MOJINETE DE 0.15MX20M	33.85	ML	Q 424.00	Q 14,098.00
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA + TECHO DE LAMINA TROQUELADA CALIBRE 26	56.00	M ²	Q 600.00	Q 33,600.00
33	PISO DE GRANITO DE 0.30M*0.30 M	51.50	M ²	Q 479.00	Q 24,668.50
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAUMINACION.	11.00	UNIDAD	Q 713.00	Q 7,843.00
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS TIPO 1.	2.00	UNIDAD	Q 2,408.00	Q 4,816.00
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS TIPO 2.	6.00	UNIDAD	Q 1,108.40	Q 6,632.40
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS DE ALUMINIO + VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM.	3.57	M ²	Q 1,055.00	Q 3,768.35
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALCONES DE METAL PARA VENTANAS	4.00	M ²	Q 1,054.00	Q 4,216.00
39	REPELLO + CERNIDO REMOLINEADO SOLERAS, VIGA Y COLUMNAS	71.45	M ²	Q 180.00	Q 12,861.00
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE AZULEJO (Baños segundo nivel)	42.00	M ²	Q 196.70	Q 8,261.40
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS	6.00	UNIDAD	Q 1,430.00	Q 8,580.00
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS (Incluye base de soporte)	6.00	UNIDAD	Q 1,503.45	Q 9,020.70
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINGITORIOS	2.00	UNIDAD	Q 1,300.00	Q 2,600.00
44	INSTALACION HIDRAULICA (Incluye cisterna de agua potable)	18.00	ML	Q 210.80	Q 3,794.40
45	INSTALACION SANITARIA	18.00	ML	Q 170.00	Q 3,060.00
46	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN PAREDES (Baños Segundo Nivel)	200.00	M ²	Q 64.00	Q 12,800.00

[Firma]
IN.M.A.
 INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE
 3ª. Calle 4-02 Adicional, Zona 1
 Quetzaltenango

DISEÑO CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, DRENAJES SANITARIOS Y PLUVIALES, MEJORAMIENTO DE CAMINOS, ESCUELAS, PUENTES Y TODA OBRA DE INGENIERIA, ELABORACION DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y TODO INSTRUMENTO AMBIENTAL



IN.M.A.
INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE.
 3ª. CALLE 4-02 adicional ZONA 1, QUETZALTENANGO.
 TEL. 5890-8341 / 7765-2978.
 inmaquetgo@gmail.com

RAMPA DE ACCESO A DISCAPACITADOS						
47	EXCAVACION DE CIMENTACION	18.50	M3	Q	124.00	Q 1,922.00
48	ZAPATAS DE 1.00* 1.00 * 0.80 M	10.00	UNIDAD	Q	1,866.80	Q 18,668.00
49	CIMIENTO CORRIDO	1.38	ML	Q	1,980.00	Q 2,632.50
50	VIGA CONECTORA DE 0.18*0.20 M	37.50	ML	Q	310.00	Q 11,625.00
51	VIGA V-1 DE 0.30M x 0.25M	48.00	ML	Q	342.10	Q 16,420.80
52	COLUMNA C - 1, 0.30 * 0.30 M (Rampa de acceso)	30.30	ML	Q	806.00	Q 24,421.80
53	LOSA DE CONCRETO ARMADO ESPESOR 0.10 M PARA RAMPA (Incluye acabado final cornido remolinado y cizado de 0.01 ml de espesor a una distancia de 0.10 m)	68.50	M2	Q	798.00	Q 46,566.00
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						
54	RECUBRIMIENTO DE BAJADAS DE AGUA PLUVIAL	38.00	ML	Q	266.00	Q 9,180.00
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS EN SEGUNDO NIVEL (incluye mochetas auxiliares para soporte)	23.55	ML	Q	806.00	Q 18,981.30
56	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS EN RAMPA DE ACCESO	86.00	ML	Q	864.00	Q 74,304.00
57	LOSA DE CONCRETO ARMADO ESPESOR 0.10 M (Para unir aulas y baños del segundo nivel)	18.00	M2	Q	738.00	Q 13,284.00
58	SUMINISTRO E INSTALACION DE AZULEJO (Baños primer nivel)	42.00	M2	Q	196.70	Q 8,261.40
59	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS (Baños del primer nivel)	6.00	UNIDAD	Q	1,430.00	Q 8,580.00
60	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BAÑOS DE PRIMER NIVEL (Incluye base de soporte)	6.00	UNIDAD	Q	1,503.45	Q 9,020.70
61	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINGITORIOS (Baños del primer nivel)	3.00	UNIDAD	Q	1,300.00	Q 3,900.00
62	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN PAREDES Y LOSA (Aulas y baños primer nivel)	720.00	M2	Q	64.00	Q 46,080.00
63	SUMINISTRO E INSTALACION DE RUTAS DE EVACUACION	18.00	UNIDAD	Q	187.00	Q 2,982.00
64	JARDINIZACION (Incluye macetas)	8.00	UNIDAD	Q	1,880.00	Q 9,360.00
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE METAL	3.00	UNIDAD	Q	8,905.00	Q 17,715.00
EQUIPAMIENTO						
66	SUMINISTRO DE ESCRITORIO DE PALETA	100.00	UNIDAD	Q	373.10	Q 37,310.00
67	SUMINISTRO DE MESA CATEDRA CON GAVETA	4.00	UNIDAD	Q	1,170.00	Q 4,680.00
68	SUMINISTRO DE SILLA PARA CATEDRA	4.00	UNIDAD	Q	306.50	Q 1,222.00
69	SUMINISTRO DE PIZARRA DE FORMICA MARCO DE ALUMINIO	4.00	UNIDAD	Q	1,235.00	Q 4,940.00
70	SUMINISTRO DE LIBRERA	4.00	UNIDAD	Q	1,560.00	Q 6,240.00
71	LIEMPIEZA FINAL	1.00	UNIDAD	Q	807.78	Q 807.78
Costo Total					Q	1,528,000.00
UN MILLON QUINIENTOS VEINTIOCHO MIL QUETZALES EXACTOS						


IN.M.A.
 INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE
 3ª Calle 4-02 Adicional, Zona 1
 Quetzaltenango
 HENRY OTONIEL LEIVA TEZO
 PROPIETARIO/IN.M.A.

DISEÑO CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, DRENAJES SANITARIOS Y PLUVIALES, MEJORAMIENTO DE CAMINOS, ESCUELAS, PUENTES Y TODA OBRA DE INGENIERIA, ELABORACION DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y TODO INSTRUMENTO AMBIENTAL



IN.M.A.
INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE.
3ª. CALLE 4-02 adicional ZONA 1, QUETZALTENANGO.
TEL. 5890-8341 / 7765-2978.
Inmaquetgo@gmail.com

CRONOGRAMA DE INVERSION Y EJECUCION

INMA
INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE
3ra. Calle 4-02 Adicional, Zona 1
Quetzaltenango

DISEÑO CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, DRENAJES SANITARIOS Y PLUVIALES, MEJORAMIENTO DE CAMINOS, ESCUELAS, PUENTES Y TODA OBRA DE INGENIERIA, ELABORACION DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y TODO INSTRUMENTO AMBIENTAL.



IN.M.A.
INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE.
 3ª. CALLE 4-02 adicional ZONA 1, QUETZALTENANGO.
 TEL. 5890-6341 / 7765-2978.
 inmaquetgo@gmail.com

PROYECTO: AMPLIACION ESCUELA PRIMARIA, CASERIO CHIMPOJ, SANTA MARIA VISTACION, SOLOLA
 LUGAR: CASERIO CHIMPOJ
 MUNICIPIO: SANTA MARIA VISTACION

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO Y FINANCIERO

No	Descripción	Cantidad	Unidad	Avance %	MES												Costo de Presupuesto									
					81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92		93	94	95	96	97	98	99	00	
SEMA REGISTRO HYTEL AREA 00000000																										
1	TRAZO DE NUEVA CONSTRUCCION	671.00	M ²	3.28%	0.28%																					4,130.92
2	BOLETA DE AMARRE DE 0.18*0.18 M	76.80	M ²	1.60%	1.60%																					24,277.20
3	COLONIA C-1 0.25M * 0.25 M	90.90	M ²	4.80%	4.80%																					75,205.20
4	COLONIA C-2 0.15M*0.15 M	5.20	M ²	0.15%	0.15%																					2,023.20
5	COLONIA C-3 0.15M*0.15 M	10.40	M ²	0.25%	0.25%																					3,577.60
6	COLONIA C-4 0.15M*0.15 M	70.20	M ²	0.90%	0.60%																					3,143.20
7	BOLETA INTERMEDIA DE 0.15M*0.20 M	60.10	M ²	1.20%	1.20%																					20,148.30
8	LEVANTADO MUEBLO DE BLOQUE CLASE "C" DE 0.14*0.20*0.20 M. 98 kg/vm ²	103.50	M ²	4.40%	1.10%	1.10%	1.10%	1.10%	1.10%																	67,194.20
9	VIGA HYTEL 0.20M*0.20M	118.00	M ²	4.67%	2.34%	2.34%																				11,200.00
10	BOLETA VICINTE DE 0.20M*0.30M	60.00	M ²	2.80%	7.60%																					18,243.20
11	SEMIENRO Y REPARACION DE ESTRUCTURA METALICA + TERCIO DE LAMINA TROQUELEADA GALVALUM 26	276.00	M ²	10.84%																						102,600.00
12	DE MACEDONIA	219.00	M ²	3.72%																						110,041.00
13	PISO DE GRANITO DE 0.20M*0.30 M	212.50	M ²	6.66%																						11,091.75
14	ALUMINACION	27.00	UNIDAD	1.20%																						19,251.28
15	SEMIENRO Y REPARACION DE PUEBLA	25.00	UNIDAD	0.45%																						7,442.90
16	SEMIENRO Y REPARACION DE PUERTAS TIPO	4.90	UNIDAD	0.63%																						1,652.30
17	SEMIENRO Y REPARACION DE VENTANAS DE ALUMINO + VIDRIO TRANSPARENTES 3 MM	33.90	M ²	2.24%																						26,811.25
18	SEMIENRO Y REPARACION DE BANCOS DE METAL PARA VENTANAS	28.00	M ²	2.65%																						40,325.00
19	BOLETA VICINTE REFORZADO EN SUELO + LIGERO REFORZADO EN SUELO + VIGA Y COLUMNAS	114.00	M ²	1.34%																						20,680.00
20	SEMIENRO Y REPARACION DE PUERTAS EN PARED (Reparado Mueb)	414.00	M ²	1.73%																						24,148.00



TRABAJOS COMPLEMENTARIOS									
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	%	VALOR ACUMULADO	VALOR RESTANTE
54	RECUBRIMIENTO DE BAJADAS DE AGUA PLUVIAL	36.00	ML	0.60%		21.60	0.90%	21.60	37,119.00
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRANDAS METALICAS EN SEGUNDO NIVEL. (incluye mochas sustitutas para soporte)	23.55	ML	1.24%		29.20	0.41%	50.80	37,119.00
56	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAVIMENTOS EN RAMPA DE ACCESO	56.00	ML	4.86%		271.36	1.82%	271.36	37,119.00
57	LOGA DE CONCRETO ARMADO ESPESOR 0.10 M (Para unir azilas y baños del segundo nivel.)	18.00	M2	0.81%		14.40	0.41%	352.76	37,119.00
58	SUMINISTRO E INSTALACION DE AZULEJO (Baños primer nivel)	42.00	M2	0.54%		22.68	0.61%	375.44	37,119.00
59	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS (Baños del primer nivel)	6.00	UNIDAD	0.66%		3.60	0.26%	379.04	37,119.00
60	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS (Baños del primer nivel)	6.00	UNIDAD	0.59%		3.54	0.20%	382.58	37,119.00
61	SUMINISTRO E INSTALACION DE MENDIPIOMBOS (Baños del primer nivel)	3.00	UNIDAD	0.26%		1.50	0.04%	384.08	37,119.00
62	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN PAREDES Y LOGA (Azilas y baños primer nivel)	720.00	M2	3.02%		216.00	1.81%	570.08	37,119.00
63	SUMINISTRO E INSTALACION DE BULTAS DE EVACUACION	16.00	UNIDAD	0.20%		3.20	0.01%	573.28	37,119.00
64	ARMADURA (incluye mallas)	6.00	UNIDAD	0.61%		3.60	0.01%	576.88	37,119.00
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE METAL	3.00	UNIDAD	1.16%		3.48	0.01%	580.36	37,119.00
66	SUMINISTRO DE ESCRITORIO DE PALETA	100.00	UNIDAD	3.44%		344.00	2.44%	924.36	37,119.00
67	SUMINISTRO DE MESA CATEDRA CON GAVETA	4.00	UNIDAD	0.31%		1.24	0.01%	925.60	37,119.00
68	SUMINISTRO DE SILLA PARA CATEDRA	4.00	UNIDAD	0.08%		0.32	0.00%	925.92	37,119.00
69	SUMINISTRO DE PIZARRA DE POLIMICA MARCO DE ALUMINIO	4.00	UNIDAD	0.32%		1.28	0.00%	927.20	37,119.00
70	SUMINISTRO DE LIBRERA	4.00	UNIDAD	0.41%		1.64	0.00%	928.84	37,119.00
71	LIMPIEZA FINAL	1.00	UNIDAD	100.00%		1.00	0.00%	929.84	37,119.00
COSTO TOTAL									
				18.7%	300,768.40	300,768.40	18.7%	300,768.40	37,119.00
				19.7%	300,768.40	601,536.80	19.7%	601,536.80	37,119.00
				21.0%	321,485.23	923,022.03	21.0%	923,022.03	37,119.00
				40.7%	343,345.00	1,266,367.03	40.7%	1,266,367.03	37,119.00
				63.5%	965,988.63	2,232,355.66	63.5%	2,232,355.66	37,119.00
				77.0%	1,175,263.52	3,407,619.18	77.0%	3,407,619.18	37,119.00
				13.8%	310,364.90	3,717,984.08	13.8%	3,717,984.08	37,119.00
				100.0%	1,538,000.00	5,256,000.00	100.0%	5,256,000.00	37,119.00


 HENRY DICA
 INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE
 3a Calle 4-02 Adicional, Zona 1
 Quetzaltenango



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**CONSTRUCCION BIBLIOTECA,
CABECERA MUNICIPAL, SANTA
MARIA VISITACION, SOLOLA**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com



25	AGUA POTABLE, LAVAMANOS MAS ACCESORIOS	ML	33,00	Q	275,00	Q	9.075,00
26	SISTEMA DE DRENAJE	ML	66,00	Q	286,00	Q	18.876,00
27	AZULEJO PARA BAÑOS	M2	96,02	Q	202,50	Q	19.444,05
28	PISO ANTIDESLIZANTE EN BAÑOS	M2	26,36	Q	543,00	Q	14.313,48
29	REPELLO MAS CERNIDO VERTICAL EN MUROS Y COLUMNAS	M2	467,99	Q	174,00	Q	81.430,26
30	ALIZADO EN VIGAS Y TEXTURIZADO EN CIELO	M2	221,84	Q	191,00	Q	42.371,44
31	MUROS DE TABIQUE (INCLUYE COLUMNAS Y SOLERAS)	M2	13,68	Q	690,00	Q	9.439,20
32	PINTURA DE PAREDES A DOS MANOS	M2	467,99	Q	49,00	Q	22.931,51
33	FACHALETA DE EDIFICIO Y JARDINERA	GLOBAL	1,00	Q	35.590,00	Q	35.590,00
34	LIMPIEZA FINAL	M2	199,90	Q	32,00	Q	6.396,80
35	MOBILIARIO	GLOBAL	1,00	Q	194.600,00	Q	194.600,00
36	EQUIPO DE COMPUTO, INTERNET, VENTILADORES, CAMARAS Y SECADORAS.	GLOBAL	1,00	Q	192.589,29	Q	192.589,29
37	SEÑALIZACION DE RUTAS DE EVACUACION	UNIDAD	15,00	Q	313,30	Q	4.699,50
TOTAL DE RENGLONES						Q	1.351.425,00


MULTIPROYECTOS JAMINEZ
Construcción de Obras Civiles y Eléctricas
Nahualá, Sololá

CONSTRUCCION BIBLIOTECA, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

CRONOGRAMA DE EJECUCION E INVERSION

No.	DESCRIPCION	TIEMPO DE EJECUCION			
		1er. Mes	2do. Mes	3er. Mes	TOTAL DE RENGLON
1	PRELIMINARES	Q 1.559,22			Q 1.559,22
2	COLUMNA C-A (SECCION 0,40X0,40M)	Q 50.207,12			Q 50.207,12
3	COLUMNA C-B (SECCION 0,35X0,35M)	Q 12.912,24			Q 12.912,24
4	COLUMNA C-C (SECCION 0,20X0,35M)	Q 4.221,00			Q 4.221,00
5	COLUMNA C-D (SECCION CIRCULAR R=15CM)	Q 10.720,00			Q 10.720,00
6	COLUMNA C-E (SECCION 0,14X0,20 M.)	Q 14.257,60			Q 14.257,60
7	COLUMNA C-F (SECCION 0,15X0,15 M.)	Q 14.472,00			Q 14.472,00
8	COLUMNA C-G (SECCION 0,15X0,10 M.)	Q 4.783,80			Q 4.783,80
9	LEVANTADO DE MUROS MAS CENEFA CON BLOQUES DE CONCRETO DE 19X14X39 CM CLASE B, 50kg/cm2		Q 43.548,00		Q 43.548,00
10	SOLERA INTERMEDIA (SECCION 0,15X0,20M.)	Q 18.909,32			Q 18.909,32
11	SOLERA, SILLARES Y DINTELES (SECCION 0,15X0,20 M.)	Q 11.155,20			Q 11.155,20
12	VIGA V-1 (SECCION 0,45X0,25 M.)	Q 10.866,40			Q 10.866,40
13	VIGA V-2 (SECCION 0,30X0,20 M.)	Q 7.588,00			Q 7.588,00
14	VIGA V-3 (SECCION 0,25X0,15 M.)	Q 9.672,00			Q 9.672,00
15	SOLERA CORONA SC (SECCION 0,15X0,20 M.)	Q 16.031,25			Q 16.031,25
16	PISO DE GRANITO		Q 83.158,10		Q 83.158,10
17	PUERTAS (METAL, ALUMINIO Y UPVC)		Q 24.751,82		Q 24.751,82
18	VENTANA DE UPVC + VIDRIO DE 5MM.		Q 27.786,85		Q 27.786,85
19	MURO CORTINA DE ALUMINIO MAS VIDRIO LAMINADO 6MM. MAS ESTAMPADO DE FLOR DE CARTUCHO		Q 16.936,30		Q 16.936,30
20	HERRERIA (BALCON Y PASAMANOS GRADAS)		Q 28.000,00		Q 28.000,00
21	INSTALACION ELECTRICA (ILUMINACION Y FUERZA)		Q 53.720,00		Q 53.720,00
22	LOSA (ESPESOR 0,12M), PAÑUELOS	Q 86.631,13	Q 86.631,13		Q 173.262,25
23	GRADAS (ESPESOR 0,12M) + PANEL 3D INREDA			Q 22.990,00	Q 22.990,00

Nahualá, Sololá



24	DOMO PLASTICO ACRILICO TIPO BURBUJA + ESTRUCTURA METALICA			Q 38.160,00	Q 38.160,00
25	AGUA POTABLE, LAVAMANOS MAS ACCESORIOS	Q 9.075,00			Q 9.075,00
26	SISTEMA DE DRENAJE	Q 18.876,00			Q 18.876,00
27	AZULIJO PARA BAÑOS	Q 19.444,05			Q 19.444,05
28	PISO ANTIDESLIZANTE EN BAÑOS			Q 14.313,48	Q 14.313,48
29	REPELLO MAS CERNIDO VERTICAL EN MUROS Y COLUMNAS	Q 40.715,13	Q 40.715,13		Q 81.430,26
30	ALIZADO EN VIGAS Y TEXTURIZADO EN CIELO	Q 21.185,72	Q 21.185,72		Q 42.371,44
31	MUROS DE TABIQUE (INCLUYE COLUMNAS Y SOLERAS)	Q 9.439,20			Q 9.439,20
32	PINTURA DE PAREDES A DOS MANOS			Q 22.931,51	Q 22.931,51
33	FACHALETA DE EDIFICIO Y JARDINERA	Q 17.795,00	Q 17.795,00		Q 35.590,00
34	LIMPIEZA FINAL			Q 6.396,80	Q 6.396,80
35	MOBILIARIO			Q 194.600,00	Q 194.600,00
36	EQUIPO DE COMPUTO, INTERNET, VENTILADORES, CAMARAS Y SECADORAS,			Q 192.589,29	Q 192.589,29
37	SEÑALIZACION DE RUTAS DE EVACUACION			Q 4.699,50	Q 4.699,50
TOTAL DE RENGLONES					Q 1.351.425,00
INVERSION MENSUAL		Q 410.516,38	Q 444.228,05	Q 496.680,58	
MENSUAL		Q 410.516,38	Q 854.744,42	Q 1.351.425,00	
% INVERSION MENSUAL		30,38%	32,87%	36,75%	
% INVERSION ACUMULADA MENSUAL		30,38%	63,25%	100,00%	

MULTIPROYECTOS JIMINEZ
 Construcción de Obras Civiles y Comerciales

 Nahualá, Sololá



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**TRATAMIENTO DE AGUAS
PLUVIALES CASA DE LA JUVENTUD,
CABECERA MUNICIPAL, SANTA
MARIA VISITACION, SOLOLA.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

PRESUPUESTO INTEGRADO

PROYECTO: CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES, CASA DE LA JUVENTUD, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

No.	REGLON	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
1	LIMPIEZA CHAPEO Y DESTRONQUE	45.00	ML	Q 31.00	Q 1,395.00
2	TRAZO DE LINEA DE PASO DE TUBERIA Y CAJAS COLECTORAS	45.00	ML	Q 24.50	Q 1,102.50
3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC NORMA ASTM 949 18" # PARA DRENAJE DE AGUA PLUVIAL	45.00	ML	Q 1,405.00	Q 63,225.00
4	CABEZAL COLECTOR DE AGUAS PLUVIALES (CONCRETO ARMADO DE 1.04Mx1.04M*3.52M, REFUERZO VARILLAS No. 3 @ 0.15 M, AMBOS SENTIDOS, GRADO 40, CONCRETO 210 KG/CM2)	1.00	UNIDAD	Q 15,355.95	Q 15,355.95
5	LEVANTADO DE ADOQUIN PARA CONSTRUCCION DE REJILLA	4.00	MTZ	Q 250.00	Q 1,000.00
6	CANAL DE CONCRETO Y REJILLA DE METAL (0.60M*3.00M*0.70M, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO No. 3 @ 0.15M AMBOS SENTIDOS, GRADO 40)	3.00	ML	Q 3,526.50	Q 10,579.50
7	CABEZAL DE DESCARGA DE AGUAS PLUVIALES (CONCRETO ARMADO, DE 1.04Mx1.04*1.65M, REFUERZO VARILLAS No. 3 @ 0.15 M, AMBOS SENTIDOS, GRADO 40, CONCRETO 210 KG/CM2)	1.00	UNIDAD	Q 9,694.60	Q 9,694.60
8	CONSTRUCCION DE DISIPADOR DE AGUAS PLUVIALES (CONCRETO ARMADO, REFUERZO VARILLAS No. 3 @ 0.15 M, AMBOS SENTIDOS GRADO 40, CONCRETO 210 KG/CM2)	4.50	ML	Q 3,095.50	Q 13,929.75
9	CAJA UNION PARA AGUAS PLUVIALES DE 1.22M*1.22M*1.05 (CONCRETO ARMADO, REFUERZO VARILLAS No. 3 @ 0.15 M AMBOS SENTIDOS GRADO 40, CONCRETO 210 KG/CM2 EN LOSA Y PISO, PAREDES DE LADRILLO)	2.00	UNIDAD	Q 6,293.85	Q 12,587.70
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					Q 128,870.00

TOTAL EN LETRAS: CIENTO VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA CON 00/100 QUETZALES EXACTOS



CRONOGRAMA DE EJECUCION E INVERSION

PROYECTO: CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES, CASA DE LA JUVENTUD, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

No.	REMBLON	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	TIEMPO DE EJECUCION									AVANCE EN PORCENTAJE
					MES 1			MES 2			MES 3			
					SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 1	SEM 2	SEM 3	
1	LIMPIEZA CHAPETON Y DESTRONQUE	45.00	ML	Q 1,395.00	X									1.88%
2	TRAZO DE LINEA DE PASO DE TUBERIA Y CAJAS COLECTORAS	45.00	ML	Q 1,102.50	X									0.88%
3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC NORMA ASTM 949 18" # PARA DRENAJE DE AGUA PLUVIAL	45.00	ML	Q 63,225.00	X	X								47.86%
4	CABEZAL COLECTOR DE AGUAS PLUVIALES (CONCRETO ARMADO DE 1.04MX1.04M ² 3.52M. REFUERZO VARILLAS No. 3 @ 0.15 M. AMBOS SENTIDOS. GRADO 40. CONCRETO 210 KG/CM2)	1.00	UNIDAD	Q 15,355.95		X	X							11.92%
5	LEVANTADO DE ADOQUIN PARA CONSTRUCCION DE REJILLA	4.00	MTZ	Q 1,000.00				X						0.78%
6	CANAL DE CONCRETO Y REJILLA DE METAL (0.60M*3.00M*0.70M. CONCRETO 210 KG/CM2. HIERRO No. 3 @ 0.15M AMBOS SENTIDOS. GRADO 40)	3.00	ML	Q 10,579.50				X						8.27%
7	CABEZAL DE DESCARGA DE AGUAS PLUVIALES (CONCRETO ARMADO. DE 1.04MX1.04 M ² 1.65M. REFUERZO VARILLAS No. 3 @ 0.15 M. AMBOS SENTIDOS. GRADO 40. CONCRETO 210 KG/CM2)	1.00	UNIDAD	Q 9,694.60				X	X					7.52%
8	CONSTRUCCION DE DISIPADOR DE AGUAS PLUVIALES (CONCRETO ARMADO. REFUERZO VARILLAS No. 3 @ 0.15 M. AMBOS SENTIDOS. GRADO 40. CONCRETO 210 KG/CM2)	4.50	ML	Q 13,929.75							X	X		10.87%
9	CAJA UNION PARA AGUAS PLUVIALES DE 1.22M*1.22M*1.05 (CONCRETO ARMADO. REFUERZO VARILLAS No. 3 @ 0.15 M AMBOS SENTIDOS GRADO 40. CONCRETO 210 KG/CM2 EN LOSA Y PISO. PAREDES DE LADRILLO)	2.00	UNIDAD	Q 12,567.70				X	X					9.77%
COSTO TOTAL DEL PROYECTO				Q 128,870.00	TOTAL DE AVANCE EN PORCENTAJE									100.00%

EJECUCION PORCENTUAL MENSUAL	40.80%	60.00%
EJECUCION PORCENTUAL ACUMULADA MENSUAL	40.80%	100.00%
EJECUCION FINANCIERA MENSUAL	Q 51,548.00	Q 77,322.00
EJECUCION FINANCIERA ACUMULADA MENSUAL	Q 51,548.00	Q 128,870.00





Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**REHABILITACION Y REMOZAMIENTO
DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE
AGUA RESIDUAL, SECTOR SUR,
CABECERA MUNICIPAL, SANTA
MARIA VISITACION, SOLOLA.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com



COCESA

Banco La Libertad, Ciudad Progreso, San Salvador
Tel. 5314-2054-7763-9349 Email: cocesa@empresarialibertad.com

PROYECTO: Rehabilitación y Remozamiento De La Planta De Tratamiento De Aguas Residuales Sector Sur Cabecera Municipal
UBICACIÓN: Santa Maria Visitación, Solola

REGLONES INTEGRADOS
Septiembre de 2,018

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P / U	TOTAL
1	Limpieza y Chapeo	440.00	m ²	Q 6.53	Q 2,873.20
2	Trazo y Replanteo Topográfico	120.00	metro lineal	Q 10.69	Q 1,282.80
3	Construcción Paso Aereo de Tubería de Drenaje Entre Punto A y B	10.00	metro lineal	Q 4,832.07	Q 48,320.70
4	Suministro E Instalación de Tubería PVC De Drenaje Sanitario de 6"	75.00	metro lineal	Q 258.53	Q 19,389.75
5	Suministro E Instalación de Tubería PVC De Drenaje Sanitario de 8"	45.00	metro lineal	Q 353.89	Q 15,925.05
6	Construcción De Caja De Registro y Cambio de Dirección	5.00	Unidad	Q 3,952.76	Q 19,763.80
7	Remozamiento en Área de Planta De Tratamiento	440.00	m ²	Q 30.84	Q 13,569.60
8	Instalación de Techo y Reparaciones en Patio de Secado de Lodos	58.00	m ²	Q 1,150.14	Q 66,708.12
9	Porton de Acceso	1.00	Unidad	Q 2,841.42	Q 2,841.42
10	Circulación de Predio	24.00	metro lineal	Q 933.76	Q 22,410.24
11	Garita de Control	9.00	m ²	Q 8,556.68	Q 77,010.12
12	Limpieza Final	440.00	m ²	Q 4.33	Q 1,905.20
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					Q 292,000.00



Diseño, Planos y Presupuestos de Obras Civiles y Estructuras de Acero
Topografía y Construcción en General, Supervisión y Asesoría Técnica

COCESA

Barrio La Libertad, Obintepetun, Quezaltenango.
Tel. 5314-2054 7763 9781 E-mail: cocesaingenieria@yahoo.com

No.	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total	Costo Porcentual	Meses		
							1	2	3
1	Limpieza y Chapeo	440.00	m ²	Q 6.53	Q 2,873.20	2.67%			
2	Trazo y Replanteo Topográfico	120.00	m ²	Q 10.69	Q 1,282.80	1.19%			
3	Construcción Paso Aereo de Tubería de Drenaje Entre Punto A y B	10.00	ml	Q 4,832.07	Q 48,320.70	44.93%			
4	Suministro E Instalación de Tubería PVC De Drenaje Sanitario de 6"	75.00	m ²	Q 258.53	Q 19,389.75	18.03%			
5	Suministro E Instalación de Tubería PVC De Drenaje Sanitario de 8"	45.00	ml	Q 353.89	Q 15,925.05	14.81%			
6	Construcción De Caja De Registro y Cambio de Dirección	5.00	Unidad	Q 3,952.76	Q 19,763.80	18.38%			
7	Remozamiento en Área de Planta De Tratamiento	440.00	Unidad	Q 30.84	Q 13,569.60	12.62%			
8	Instalación de Techo y Reparaciones en Patio de Secado de Lodos	58.00	Unidad	Q 1,150.14	Q 66,708.12	62.02%			
9	Porton de Acceso	1.00	Unidad	Q 2,841.42	Q 2,841.42	2.64%			
10	Circulación de Predio	24.00	Unidad	Q 933.76	Q 22,410.24	20.84%			
11	Garita de Control	9.00	Unidad	Q 8,556.68	Q 77,010.12	71.60%			
12	Limpieza Final	440.00	Unidad	Q 4.33	Q 1,905.20	1.77%			
TOTAL PROYECTO					Q 107,555.30	100.00%	Tiempo estimado de construcción: 3 meses		

COCESA
 BARRIO LA LIBERTAD, QUINTEPEQUE, QUEZALTENANGO,
 Tel.: 5314-2054 - 7763 9349
 Ing. EDWIN ADOLFO ALVARADO CHAV
 Col. No. 9874
 cocesaingenieria@yahoo.com



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**AMPLIACION SISTEMA DE
ALCANTARRILLADO SANITARIO,
SECTOR CEMENTERIO, SANTA
MARIA VISITACION, SOLOLA.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

PRESUPUESTO INTEGRADO

PROYECTO: AMPLIACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SECTOR CEMENTERIO, SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLA
 UBICACIÓN: SECTOR CEMENTERIO, SANTA MARIA VISITACIÓN SOLOLA

No.	REGLON	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES (Limpieza y trazo)	229.90	ML	0 10.00	0 2,299.00
2.00	LEVANTADO DE ADOQUIN EXISTENTE	143.00	m2	0 18.85	0 2,695.55
3.00	CORTE Y LEVANTADO DE CONCRETO EN PATIO E = 0.10 M	13.60	m2	0 142.90	0 1,943.44
4.00	DEMOLICION DE CUNETAS EXISTENTE	22.50	ML	0 128.00	0 2,880.00
5.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADO Ø 8", NORMA ASTM F-949	41.88	ML	0 495.00	0 20,730.60
6.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADO Ø 10", NORMA ASTM F-949	181.02	ML	0 540.00	0 97,750.80
7.00	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA	5.00	UNIDAD	0 11,741.00	0 58,705.00
8.00	CONSTRUCCION DE CAJA COLECTORA PARA DRENAJE SANITARIO DE 0.86M*0.86M, PAREDES DE LADRILLO, LOSA Y TAPADERA + BASE, DE CONCRETO ARMADO VARILLAS DE REFUERZO No. 3 Ø 0.10 AMBOS SENTIDOS	2.00	UNIDAD	0 9,802.00	0 19,604.00
9.00	CONEXIONES DOMICILIARES DE DRENAJE	10.00	UNIDAD	0 2,200.00	0 22,000.00
10.00	REINSTALACION DE ADOQUIN	138.00	M2	0 116.40	0 16,063.20
11.00	CONSTRUCCION DE CUNETAS (TUBERIA DE CONCRETO DE 14")	22.50	ML	0 316.00	0 7,110.00
12.00	COLCACION DE CONCRETO EN PATIO E=0.10 M	13.60	M2	0 345.10	0 4,693.36
13.00	LIMPIEZA FINAL	1.00	UNIDAD	0 1,155.05	0 1,155.05
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					0 257,630.00

SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA QUETZALES EXACTOS.



CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO

PROYECTO: AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SECTOR CEMENTERIO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA
 UBICACION: SECTOR CEMENTERIO, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA

No.	REGLON	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL	MES 1			MES 2			MES 3			ACUMULADO
						1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES (Limpieza y trazo)	229.90	ML	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25%
2.00	LEVANTADO DE ADOBIN EXISTENTE	143.00	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05%
3.00	CORTE Y LEVANTADO DE CONCRETO EN PATIO E = 0.10 M	13.60	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75%
4.00	DEMOLICION DE CUNETA EXISTENTE	22.50	ML	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.02%
5.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADO 8", NORMA ASTM F-949	41.88	ML	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.05%
6.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADO 8 1/2", NORMA ASTM F-949	181.02	ML	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37.94%
7.00	CONSTRUCCION DE PIZO DE VISITA	5.00	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.75%
8.00	CONSTRUCCION DE CAJA COLECTORA PARA DRENAJE SANITARIO DE 0.86M*0.86M, PAREDES DE LAJOLLO, LOSA Y TAPADERA + BASE DE CONCRETO ARMADO VARILLAS DE REFUERZO No. 3 @ 0.30 AMBOS SENTIDOS	2.00	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.85%
9.00	CONEXIONES DOMICILIARES DE DRENAJE	10.00	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.54%
10.00	REINSTALACION DE ADOBIN	139.00	M ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.23%
11.00	CONSTRUCCION DE CUNETA (TUBERIA DE CONCRETO DE 1")	22.50	ML	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.75%
12.00	COLOCACION DE CONCRETO EN PATIO E=0.10 M	13.60	M ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.82%
13.00	LIMPIEZA FINAL	1.00	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45%
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100.00%

Ejecucion porcentual mensual	30.00%	40.00%	30.00%
Ejecucion porcentual acumulada mensual	30.00%	70.00%	100.00%
Ejecucion financiera mensual	0	0	0
Ejecucion financiera Acumulada mensual	0	0	0





Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO CALLE, CASERIO
EL PORVENIR, SANTA MARIA
VISITACION, SOLOLA.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com



MEJORAMIENTO CALLE, CASERIO EL PORVENIR, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

INTEGRACION DE COSTOS

No.	Renglon	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
CAMINO					
1	TRABAJOS PRELIMINARES (Limpieza y chapeo)	468.70	M2	Q 4.00	Q 1,874.80
2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	124.60	ML	Q 13.00	Q 1,619.80
3	LEVANTADO DE ADOQUIN EXISTENTE	243.00	M2	Q 36.00	Q 8,748.00
4	DEMOLICION DE BORDILLO EXISTENTE	124.60	ML	Q 39.00	Q 4,859.40
5	CORTE DE CAJUELA E=0.20 METROS	92.65	M3	Q 282.00	Q 26,127.30
6	COLOCACION CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR ESPESOR 0.20 METROS	438.35	M2	Q 95.00	Q 41,643.25
7	BORDILLO DE CONCRETO DE 0.35X0.10 METROS	249.40	ML	Q 168.00	Q 41,899.20
8	LLAVES DE CONFINAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 0.10 X 0.20 M (F'c=210 KG/CM2, REFUERZO 2 No 3 + ESLABONES No 2 @ 0.15 M)	60.75	ML	Q 167.00	Q 10,145.25
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PARA TRAFICO PESADO E=0.10 M, RESISTENCIA F'c=280 KG/CM2	432.35	M2	Q 200.00	Q 86,470.00
10	REACONDICIONAMIENTO DE CAJA DE DRENAJE EXISTENTE	1.00	UNIDAD	Q 990.00	Q 990.00
11	REACONDICIONAMIENTO DE BROCAL DE POZO DE VISITA EXISTENTE	3.00	UNIDAD	Q 673.00	Q 2,019.00
MURO DE CONTENCION					
12	EXCAVACION PARA CIMENTACION DE MURO	50.00	M3	Q 104.00	Q 5,200.00
13	PREPARACION DE BASE PARA CIMENTACION DE MURO	23.00	M2	Q 140.00	Q 3,220.00
14	CIMIENTO PARA CONSTRUCCION DE MURO DE 23.00M*1.80M*0.20M, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40	23.00	M2	Q 818.00	Q 18,814.00
15	CONSTRUCCION DE COLUMNAS C-1, DE 0.30M*0.25M, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40	24.50	ML	Q 792.00	Q 19,404.00
16	CONSTRUCCION DE SOLERAS DE 0.15M*0.20M, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40	87.50	ML	Q 270.00	Q 23,625.00
17	CONSTRUCCION MURO DE BLOCK PINEADO (BLOCK CLASE "C")	35.00	M2	Q 657.00	Q 22,995.00
18	RELLENO CONTROLADO EN MURO DE CONTENCION	40.00	M3	Q 220.00	Q 8,800.00

Manuel Buc Buc


"CONSTRUCTORA BUC"
 Santa Apolonia Chimaltenango
 Tel.: 5773-8528



"CONSTRUCTORA BUC"
CONSTRUCCIONES DE OBRAS EN GENERAL Y CONTRATACION PARA LA EJECUCION DE OBRAS CIVILES
PROPIETARIO: MANUEL BUC BUC
PRECALIFICADO: 4526

28

DRENAJE PLUVIAL					
19	CONSTRUCCION DE CANAL TRANSVERSAL DE CONCRETO ARMADO PARA REJILLA METALICA (CONCRETO F'C=210 KG/CM2 ESPESOR 0.10 M REFUERZO No 3 @ 0.15 M EN AMBOS SENTIDOS)	3.60	ML	Q 2,099.00	Q 7,556.40
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA (ANGULAR DE 2"X1/8" + HIERRO PLANO DE 2"X1/8" @ 0.03 M)	3.50	ML	Q 1,738.00	Q 6,083.00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADO Ø 15" NORMA F-949 PARA DESFOGUE DE CANAL TRANSVERSAL	102.00	ML	Q 561.00	Q 57,222.00
22	CONSTRUCCION DE CAJAS COLECTORAS PARA DRENAJE DE AGUA PLUVIAL ALTURA VARIABLE	3.00	UNIDAD	Q 5,885.00	Q 17,655.00
23	CONSTRUCCION DE CAJA DE CONCRETO ARMADO PARA DESFOGUE DE TUBERIA (F'C=210KG/CM2, REFUERZO No 3 @ 0.10 M EN AMBOS SENTIDOS)	1.00	UNIDAD	Q 5,857.00	Q 5,857.00
24	CONSTRUCCION DE DISIPADOR DE ENERGIA PARA AGUA PLUVIAL CONCRETO CICLOPEO	1.00	M3	Q 4,400.00	Q 4,400.00
25	LIMPIEZA FINAL	1.00	UNIDAD	Q 1,272.60	Q 1,272.60
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					428,500.00
CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS QUETZALES EXACTOS					


MANUEL BUC BUC
PROPIETARIO

"CONSTRUCTORA BUC"
Santa Apolonia Chimaltenango
Tel: 5773-8528



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO PUENTE
PEATONAL (ESCUN) CASERIO
MONTECRISTO, SANTA MARIA
VISITACION, SOLOLA**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

CONSTRUCTORA "CONSTRUCASA" ⁴⁷

Diseño, Planificación, Construcción y Topografía

JOSE ALFREDO GONZALEZ ALECIO

Reg. de Precalificado No. 526 -- Nit. 488695-K Tel. 78723566
9a. Calle 1-24, Zona 1. -- Mazatenango, Such.

PROYECTO: MEJORAMIENTO PUENTE PEATONAL (ESCUN) CASERIO MONTE CRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.
MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION.
DEPARTAMENTO: SOLOLÁ.
OFERENTE: CONSTRUCTORA CONSTRUCASA.

INTEGRACION DEL PRESUPUESTO

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL	% POR RENGLON
1	TRABAJOS PRELIMINARES (Limpieza tramo existentes, desmontaje de puente artesanal de madera)	M2.	47.00	Q 348.00	Q 16,356.00	5.53%
2	DEMOLICIÓN DE MOCHETAS DE SOPORTES EXISTENTES	ML.	8.00	Q 185.00	Q 1,480.00	0.50%
3	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2.	47.00	Q 35.00	Q 1,645.00	0.56%
4	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO (Lado "A", Lado "B", Lado "C")	M3	28.00	Q 3,800.00	Q 106,400.00	35.94%
5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS TIPO 1 DE 0.40 x 0.60, CONCRETO DE 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40	ML.	4.40	Q 2,850.00	Q 12,540.00	4.24%
6	CONSTRUCCION DE VIGAS TIPO 2, DE 0.25M*0.30M, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40	ML	19.20	Q 2,200.00	Q 42,240.00	14.27%
7	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESOR 0.12M Y CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40	M2	19.40	Q 1,300.00	Q 25,220.00	8.52%
8	CONSTRUCCION DE BORDILLO DE 0.15 x 0.15 M, REFUERZO No. 3 + ESTRIBOS No. 2 @ cada 0.15m CONCRETO 210 KG/CM2	ML.	38.40	Q 500.00	Q 19,200.00	6.49%
9	CONSTRUCCION DE BARANDAS DE PROTECCIÓN (MOCHETAS AUXILIARES DE SOPORTE DE 0.15X0.15 M. + TUBERÍA HG 1 1/2"	ML	42.80	Q 820.00	Q 35,096.00	11.86%
10	APROCHE DE PUENTE	M3	10.00	Q 1,180.00	Q 11,800.00	3.99%
11	REMOZAMIENTO, MANTENIMIENTO Y FUNDICIÓN DE 0,06 M DE CAPA DE LOSA EN TRAMO EXISTENTE	M2	17.50	Q 730.00	Q 12,775.00	4.32%
12	REPELLO + CERNIDO EN PARTE INFERIOR DE LOSA DE TRAMO EXISTENTE	M2	17.50	Q 320.00	Q 5,600.00	1.89%
13	PINTURA DE PASAMANOS, COLUMNAS Y BORDILLO	ML	76.40	Q 60.00	Q 4,584.00	1.55%
14	LIMPIEZA FINAL	M2.	47.00	Q 23.00	Q 1,081.00	0.37%
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					Q 296,017.00	100.00%

TOTAL EN LETRAS:
DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DIECISIETE QUETZALES EXACTOS.

JOSÉ ALFREDO GONZALEZ ALECIO



9a. Calle 1-24 Zona 1, 2do. Nivel
Mazatenango, Suchitlán

CONSTRUCTORA "CONSTRUCASA"

Diseño, Planificación, Construcción y Topografía

JOSE ALFREDO GONZALEZ ALECIO

Reg. de Precalificación No. 526 -- NIT. 488695-K -- Tel. 78723566
9a. Calle 1-24, Zona 1. -- Mazatenango, Such.

PROYECTO:

MEJORAMIENTO PUENTE PEATONAL (ESCUN) CASERIO MONTE CRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

MUNICIPIO:

SANTA MARIA VISITACION.

DEPARTAMENTO:

SOLOLA.

OFERENTE:

CONSTRUCTORA CONSTRUCASA.

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN E INVERSIÓN

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	% Por Región	TIEMPO DE EJECUCIÓN 4 MESES				
							1er. Mes	2do Mes	3er. Mes	4to. Mes	
1	TRABAJOS PRELIMINARES (Limpieza tramo existente, desmontaje de puente artesanal de madera)	M2	47.00	348.00	Q	16,356.00	5.53%				
2	DEMOLICIÓN DE MOCHETAS DE SOPORTES EXISTENTES	ML	8.00	185.00	Q	1,480.00	0.50%				
3	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	47.00	35.00	Q	1,645.00	0.56%				
4	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO CICLOPEO (Lado "A", Lado "B", Lado "C")	M3	28.50	3,800.00	Q	108,400.00	35.94%				
5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS TIPO 1 DE 0.40 x 0.60, CONCRETO DE 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40	ML	4.40	2,850.00	Q	12,540.00	4.24%				
6	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS TIPO 2, DE 0.25M ² x 0.30M, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40	ML	19.20	2,200.00	Q	42,240.00	14.27%				
7	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESOR 0.12M Y CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40	M2	19.40	1,300.00	Q	25,220.00	8.52%				
8	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0.15 x 0.15 M, REFUERZO No. 3 + ESTRIBOS No. 2 @ cada 0.15m CONCRETO 210 KG/CM2	ML	38.40	500.00	Q	19,200.00	6.49%				
9	CONSTRUCCIÓN DE BARANDAS DE PROTECCIÓN (MOCHETAS AUXILIARES DE SOPORTE DE 0.15X0.15 M. + TUBERÍA HG 1.1/2")	ML	42.80	820.00	Q	35,096.00	11.86%				
10	APROCHE DE PUENTE	M3	10.00	1,180.00	Q	11,800.00	3.99%				
11	REMOZAMIENTO, MANTENIMIENTO Y FUNDICIÓN DE 0.06 M DE CAPA DE LOSA EN TRAMO EXISTENTE	M2	17.50	730.00	Q	12,775.00	4.32%				
12	REFELLO + CERNIDO EN PARTE INFERIOR DE LOSA DE TRAMO EXISTENTE	M2	17.50	320.00	Q	5,600.00	1.89%				
13	PINTURA DE PASAMANOS, COLUMNAS Y BORDILLO	ML	76.40	60.00	Q	4,584.00	1.55%				
14	LIMPIEZA FINAL	M2	47.00	23.00	Q	1,081.00	0.37%				
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					Q	296,017.00	100.00%				
PORCENTAJE POR MES							20%	30%	30%	20%	
INVERSIÓN POR MES							59,203.40	88,805.10	88,805.10	59,203.40	
INVERSIÓN ACUMULADO							59,203.40	148,008.50	236,813.60	296,017.00	

TOTAL EN LETRAS:

DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DIECISIETE QUETZALES EXACTOS.

JOSE ALFREDO GONZALEZ ALECIO
PROPIETARIO



9a. Calle 1-24 Zona 1, 2do. Nivel
Mazatenango, Suchitupéquez
Teléfono: 7872-3566



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**REHABILITACION Y
REMOZAMIENTO DE LA PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL,
SECTOR NORTE, CABECERA
MUNICIPAL, SANTA MARIA
VISITACION, SOLOLA.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com



PROYECTO: REHABILITACION Y REMOZAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, SECTOR NORTE, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.
LOCALIZACION: SECTOR NORTE, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.
MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION
DEPARTAMENTO: SOLOLA

CANTIDADES ESTIMADAS DE TRABAJO

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
1	LIMPIEZA, TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	420.00	m2	Q 34.00	Q 14,280.00
2	REMOZAMIENTO Y REPARACIONES GENERALES	420.00	m2	Q 25.00	Q 10,500.00
3	INSTALACIÓN DE TECHO Y REPARACIONES EN PATIO DE SECADO DE LODOS	30.00	m2	Q 1,165.00	Q 34,950.00
4	PORTÓN DE ACCESO Y REPARACIÓN DE CIRCULACIÓN	25.00	ml	Q 1,088.00	Q 27,200.00
5	GARITA DE CONTROL	9.00	m2	Q 6,560.00	Q 59,040.00
6	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE	12.00	ml	Q 145.00	Q 1,740.00
7	LIMPIEZA FINAL	420.00	m2	Q 2.00	Q 840.00
COSTO TOTAL OFERTADO DEL PROYECTO					Q 148,550.00




Arquitectura E Ingeniería Civil, Formulación Y Ejecución De Proyectos De Infraestructura Civil, Construcciones En General, Remodelación de Edificios, Adoquinamientos, Drenajes, Pavimentos, Mejoramiento De Calles En General, Introducción De Agua Potable Y De Energía Eléctrica, Venta De Materiales Para La Construcción, Negocios De Licitio Comercio, Se Contratará Personal Especializado.



Constructora ARCOsa
Arquitectura & Construcción
 Oficina: 1era Calle 0-97 Zona 10 Casa 1
 Quetzaltenango,
 Teléfono 5155-9065
 constructoraarcosa@gmail.com
 www.arcosaglobal.com
 Arq. Julio Roberto Maldonado Soch
 Colegiado 2,958

PROYECTO: REHABILITACION Y REMOTAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, SECTOR NOROCCIDENTAL, CABECERA MUNICIPAL,
 LOCALIZACION: SECTOR NOROCCIDENTAL, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA,
 MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION
 DEPARTAMENTO: SOLOLA

CRONOGRAMA DE INVERSION Y EJECUCION

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL	PORCENTAJE POR EJECUCION	TIEMPO (SEMANAS)				TIEMPO (MES)							
							1	2	3	4	1	2	3	4				
1	LIMPIEZA, TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	420.00	m ²	Q. 34.00	Q. 14,280.00	1.41%												
2	REMOLAMIENTO Y REPARACIONES GENERALES	420.00	m ²	Q. 25.00	Q. 10,500.00	7.67%												
3	INSTALACION DE TECHO Y REPARACIONES EN PATIO DE SECADO DE LODOS	30.00	m ²	Q. 1,145.00	Q. 34,350.00	23.93%												
4	PORTON DE ACCESO Y REPARACION DE CIRCULACION	25.00	m	Q. 1,088.00	Q. 27,200.00	18.31%												
5	GARITA DE CONTROL	9.00	m ²	Q. 6,500.00	Q. 58,500.00	39.74%												
6	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE	12.00	m	Q. 145.00	Q. 1,740.00	1.17%												
7	LIMPIEZA FINAL	420.00	m ²	Q. 2.00	Q. 840.00	0.57%												
COSTO TOTAL OFERTADO DEL PROYECTO							100.00%											
Avance Físico Estimado mensual %							20.00%					ESTIMACIONES DE INVERSION						
Avance Físico Acumulado mensual %							20.00%					80.00%						
Inversión Estimada mensual Q.								Q.	29,710.00	Q.		Q.	118,840.00	Q.		Q.		148,550.00
Inversión Acumulada mensual Q.								Q.	29,710.00	Q.	59,420.00	Q.	89,130.00	Q.	118,840.00	Q.	148,550.00	Q.



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO CALLE Y
BANQUETA PEATONAL E IMAGEN
URBANA DESDE TZ'ANKAJK'IX HACIA
INSTITUTO LA SALLE, CABECERA
MUNICIPAL, SANTA MARÍA
VISITACIÓN, SOLOLÁ.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

CONSTRUCTORA "CONSTRUCASA"

Diseño, Planificación, Construcción y Topografía 25
 JOSE ALFREDO GONZALEZ ALECIO

Reg. de Precalificado No. 526 -- Nit. 488695-K Tel. 78723566
 9a. Calle 1-24, Zona 1, -- Mazatenango, Such.

RENGLONES DE TRABAJO

MEJORAMIENTO CALLE Y BANQUETA PEATONAL E IMAGEN URBANA DESDE TZANKAJKIX HACIA INSTITUTO LA SALLE, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

No.	REGLON DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNIT.	TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES					
1	LEVANTADO DE ADOQUIN EXISTENTE	2182	METROS CUADRADOS	Q 19.00	Q 41,458.00
2	DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE	75	METROS CUADRADOS	Q 31.00	Q 2,325.00
3	DEMOLICION DE BORDILLO EXISTENTE	320	METROS LINEALES	Q 12.00	Q 3,840.00
4	DEMOLICION DE CANAL DE REJILLA EXISTENTE	26.70	METROS LINEALES	Q 148.00	Q 3,951.60
5	DEMOLICION DE MURO DE CIRCULACION EXISTENTE	210	METROS CUADRADOS	Q 112.00	Q 23,520.00
6	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ACOMODAMIENTO DE BANQUETA PEATONAL	48	METROS CUBICOS	Q 129.00	Q 6,192.00
7	CORTE Y LEVANTADO DE PAVIMENTO PARA INSTALACION DE DRENA PLUVIAL EN ESCUELA PRIMARIA	41	METROS CUADRADOS	Q 90.00	Q 3,690.00
ADOQUINADO DE CALLE Y COLOCACION DE ADOQUINES PEATONALES					
8	REPLANTEO TOPOGRAFICO (TRAZO DEL PROYECTO)	2646	METROS CUADRADOS	Q 3.00	Q 7,938.00
9	CORTE NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE	432	METROS CUBICOS	Q 196.00	Q 84,672.00
10	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR ESPESOR 20 CMS	2133	METROS CUADRADOS	Q 81.00	Q 172,773.00
11	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR PARA BANQUETA PEATONAL ESPESOR 10 CMS	314	METROS CUADRADOS	Q 64.00	Q 20,096.00
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN DECORATIVO DE COLOR TRAFICO (280 KG/CM2)	2128	METROS CUADRADOS	Q 252.00	Q 535,752.00
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN PEATONAL EN BANQUETAS (210 KG/CM2)	314	METROS CUADRADOS	Q 243.00	Q 76,302.00
14	ARMADO Y FUNDICION DE LLAVES DE CONCRETO (10 CMSX20 CMS REFUERZO 2 No. 3. + ESLABON No. 2 A CADA 15 CMS CONCRETO 210 KG/CM2 HIERRO GRADO 40)	830	METROS LINEALES	Q 120.00	Q 99,600.00
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BORDILLO PREFABRICADO DE CONCRETO (DE 15 CMS X 30 X 50 CMS + PINTURA)	558	METROS LINEALES	Q 195.00	Q 108,810.00
ALCANTARILLADO PLUVIAL					
16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC NORMA ASTM F949 15 PLG DE DIAMETRO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	164.10	METROS LINEALES	Q 888.00	Q 145,392.60
17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC NORMA ASTM F949 18 PLG DE DIAMETRO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	90.37	METROS LINEALES	Q 1,131.00	Q 102,208.47
18	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC NORMA AASTO M-304 24 PLG DE DIAMETRO PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	104	METROS LINEALES	Q 1,448.00	Q 150,592.00
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 12 PLG NORMA ASTM F949 PARA TRAGANTES EN ALCANTARILLADO PLUVIAL	30	METROS LINEALES	Q 485.00	Q 14,550.00
20	CAJA COLECTORA DE CONCRETO TIPO 1 DE 1.10X1.30 ALTURA DE 1.80 M A 2.20 M PARA AGUA PLUVIAL CONCRETO 210 KG/CM2 HIERRO GRADO 40 TRAMO 1 Y 2 CC1	3	UNIDADES	Q 6,900.00	Q 20,700.00
21	CAJA COLECTORA PARA DRENAJE PLUVIAL TIPO 2 (LADRILLO TAYUYO) DE 1 M X 0.80 M X 1.20 M TRAMO 1 Y 2 CC2	7	UNIDADES	Q 4,350.00	Q 30,450.00
22	CAJAS COLECTORAS DE AGUA PLUVIAL TIPO 3 DE 1.24 M X 1.24 X M X 1.05 M (BASE Y LOSA DE CONCRETO ARMADO PAREDES DE LADRILLO) CC3	7	UNIDADES	Q 4,420.00	Q 30,940.00
23	CAJA RECOLECTORA DE 70 CMS X 1 MTS + REJILLA METALICA TIPO 1 (BASE Y BROCAL DE CONCRETO PAREDES DE LADRILLO) TRAMO 1 Y 2 CT1	13	UNIDADES	Q 4,930.00	Q 64,090.00
24	CAJA RECOLECTORA DE 70 CMS X 1.20 MTS + REJILLA METALICA TIPO 2 (BASE Y BROCAL DE CONCRETO PAREDES DE LADRILLO) TRAMO 1 Y 2 CT2	3	UNIDADES	Q 5,830.00	Q 17,490.00
25	CANAL DE CONCRETO Y REJILLA DE METAL TIPO 1 (CONCRETO 210 KG/CM2 HIERRO GRADO 40)	20.50	METROS LINEALES	Q 3,910.00	Q 80,155.00
26	CANAL DE CONCRETO Y REJILLA DE METAL TIPO 2 (CONCRETO 210 KG/CM2 HIERRO GRADO 40)	8.20	UNIDADES	Q 4,180.00	Q 34,276.00
27	CABEZAL DE CONCRETO CICLOPEO	2.50	METROS CUBICOS	Q 3,270.00	Q 8,175.00
28	CONSTRUCCION DE DISIPADORES DE ENERGIA PARA AGUA PLUVIAL CONCRETO CICLOPEO	2.50	METROS CUBICOS	Q 3,270.00	Q 8,175.00

CONSTRUCTORA "CONSTRUCASA"

Diseño, Planificación, Construcción y Topografía 26

JOSE ALFREDO GONZALEZ ALECIO

Reg. de Precalificado No. 526 -- Nit. 488695-K Tel. 78723566

9a. Calle 1-24, Zona 1. -- Mazatenango, Such.

ALCANTARILLADO SANITARIO				
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 12 PLG DE DIAMETRO NORMA ASTM F949 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	295	METROS LINEALES	Q 480.000 Q 141,600.00
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 8 PLG DE DIAMETRO NORMA ASTM F949 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	24	METROS LINEALES	Q 352.000 Q 8,448.00
31	POZOS DE VISITA DE LADRILLO TAYUYO ALTURA PROMEDIO 1.60 M PARA DRENAJE SANITARIO	9	UNIDADES	Q 9,770.000 Q 87,930.00
32	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4 PLG DE DIAMETRO NORMA ASTM F949 PARA ACOMETIDA EN ALCANTARILLADO SANITARIO	138	METROS LINEALES	Q 147.000 Q 19,992.00
33	CANDELA DOMICILIARIA DE DRENAJE SANITARIO CON TUBO DE CEMENTO DE 14 PLG DE DIAMETRO	34	UNIDADES	Q 1,850.000 Q 56,100.00
34	CAJAS COLECTORAS DE AGUA SANITARIA DE 90 CMS X 90 CMS X 60 CMS (BASE Y LOSA DE CONCRETO ARMADO PAREDES DE LADRILLO INICIO DE CALLEJONES)	7	UNIDADES	Q 4,295.000 Q 30,065.00
35	CAJAS COLECTORAS DE AGUA SANITARIA TIPO 2 DE 90 CMS X 90 CMS X 80 CMS (BASE Y LOSA DE CONCRETO ARMADO PAREDES DE LADRILLO)	1	UNIDAD	Q 4,340.000 Q 4,340.00
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				
36	BASE DE CONCRETO PARA LAMPARAS (REFUERZO 4 No. 4 + ESTRIBO No. 3 A CADA 15 CMS, CONCRETO 210 KG/CM2 HIERRO GRADO 40) + PERNOS DE ANCLAJE 3/4 DE PLG	30	UNIDADES	Q 1,800.000 Q 54,000.00
37	JARDINIZACION	20	METROS CUADRADOS	Q 1,375.000 Q 27,500.00
38	CONSTRUCCION DE JARDINERIA TIPO 1 ESPESOS DE PARED 10 CMS	5.30	METROS CUADRADOS	Q 930.000 Q 4,929.00
39	POSTE CAMPECHE UNA LUZ (ALUMINIO FUNDIDO TIPO AUTOMOTRIZ ACABADO CON PINTURA PILESTER ELECTROESTATICA CURADO AL HORNO)	30	UNIDADES	Q 12,450.000 Q 373,500.00
40	BANCA COLONIAL DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO AUTOMOTRIS	12	UNIDADES	Q 8,100.000 Q 97,200.00
41	CONSTRUCCION DE ANCLAJES DE CONCRETO ARMADO PARA SOPORTE DE BARANDAS METALICAS SOBRE MURO DE CONTENCION (Incluye demolición de muro de contención en punto de construcción de anclajes)	50	UNIDADES	Q 415.00 Q 20,750.00
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS PARA PROTECCION SOBRE MURO DE CONTENCION EXISTENTE	100	METROS LINEALES	Q 806.00 Q 80,600.00
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS PARA CIRCULACION FRENTE AL INSTITUTO	206.70	METROS CUADRADOS	Q 850.00 Q 175,695.00
44	CONSTRUCCION DE COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO DE 20 CMS X 20 CMS PARA SOPORTE DE CIRCULACION FRENTE A INSTITUTO	62.40	METROS LINEALES	Q 320.00 Q 19,968.00
45	CONSTRUCCION SOLERA DE AMARRE DE 15 CMS X 20 CMS PARA ANCLAR COLUMNAS DE CONCRETO DE MURO DE CIRCULACION FRENTE A INSTITUTO	78.85	METROS LINEALES	Q 220.00 Q 17,347.00
46	CONSTRUCCION SOLERA DE REMATE DE 10 CMS X 20 CMS PARA ANCLAR COLUMNAS DE CONCRETO DE MURO DE CIRCULACION FRENTE A INSTITUTO	78.85	METROS LINEALES	Q 170.00 Q 13,404.50
47	LEVANTADO DE MURO DE 14 X 19 X 39 CMS BLOCK CLASE C PARA MURO DE CIRCULACION DE INSTITUTO	23	METROS CUADRADOS	Q 318.00 Q 7,314.00
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE RAZOR RIBBON GALVANIZADO	86.50	METROS LINEALES	Q 178.00 Q 15,397.00
49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PRINCIPAL ENTRADA A INSTITUTO DE 5 MST X 2.40 MS	1	UNIDAD	Q 8,225.00 Q 8,225.00
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA ENTRADA AUXILIAR DE INSTITUTO DE 2 MST X 2.40 MS	1	UNIDAD	Q 4,125.00 Q 4,125.00
51	CONSTRUCCION DE GRADAS DE ACCESO ENTRADA AUXILIAR INSTITUTO	2.60	METROS CUADRADOS	Q 1,365.00 Q 3,523.00
52	FABRICACION DE PERGLAS FRENTE A INSTITUTO	10.80	METROS CUADRADOS	Q 5,300.00 Q 57,240.00
53	REPOSICION DE PAVIMENTO E= 15 CMS	41	METROS CUADRADOS	Q 372.00 Q 15,252.00
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD	120	UNIDADES	Q 305.00 Q 36,600.00
55	SEÑALIZACION VIAL	12	UNIDADES	Q 1,000.00 Q 12,000.00
INSTALACION ELECTRICA				
56	RED DE INSTALACION ELECTRICA PARA LAMPARAS	500	METROS LINEALES	Q 102.00 Q 51,000.00
57	TUBERIA DOBLE PVC 2" PARA CIRCUITO ELECTRICO	500	METROS LINEALES	Q 93.00 Q 46,500.00
58	CONSTRUCCION DE ACOMETIDAS	2	UNIDADES	Q 10,000.00 Q 20,000.00
59	LIMPIEZA FINAL	1	UNIDAD	Q 1,341.83 Q 1,341.83
COSTO TOTAL DEL PROYECTO				Q 3,410,000.00



CONSTRUCTORA "CONSTRUCASA"

Diseño, Planificación, Construcción y Topografía

JOSE ALFREDO GONZALEZ ALECIO

Reg. de Precalificado No. 526 -- Nit. 488695-K

Tel. 7872356

Mazatenango, Suchitepéquez



1-24 Zona 1, 2do. Nivel
Mazatenango, Suchitepéquez
Teléfono: 7872356

PROYECTO: MEJORAMIENTO CALLE Y BANQUETA PEATONAL E IMAGEN URBANA DESDE TZANUKUX HACIA INSTITUTO LA BALLE, CABECERA MUNICIPAL.
UBICACIÓN: SANTA MARIA VISITACION, ESCOLA.
TIEMPO DE EJECUCIÓN: 18 MESES
CRONOGRAMA DE INVERSIÓN

No.	SEÑAL DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNIT.	TOTAL	%	MESES 1	MESES 2	MESES 3	MESES 4	MESES 5	MESES 6	MESES 7	MESES 8	MESES 9	MESES 10
1	LEVANTADO DE ADQUEN EXISTENTE	2162	METROS CUADRADOS	0	19,00	0	41,458.00									
2	DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE	75	METROS CUADRADOS	0	31.20	0	2,340.00									
3	DEMOLICION DE BORDILLO EXISTENTE	320	METROS LINEALES	0	12.00	0	3,840.00									
4	DEMOLICION DE CANAL DE REJILLA EXISTENTE	257	METROS LINEALES	0	148.00	0	37,836.00									
5	DEMOLICION DE MURDO DE CIRCULACION EXISTENTE	210	METROS CUADRADOS	0	112.00	0	23,520.00									
6	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ACOMODAMIENTO DE BANQUETA PEATONAL	48	METROS CUBICOS	0	128.00	0	6,144.00									
7	CORTE Y LEVANTADO DE PAVIMENTO PARA INSTALACION DE DRENAJE PLUVIAL EN ESCUELA PRIMARIA	41	METROS CUADRADOS	0	30.00	0	1,230.00									
8	ACERADO DE CALLE Y COLOCACION DE ADOQUINES PEATONALES	2646	METROS CUADRADOS	0	3.00	0	7,938.00									
9	REPARTIDO TOPOGRAFICO (TRAZO DEL PROYECTO)	432	METROS CUBICOS	0	146.00	0	63,152.00									
10	CORTE VISUALIZACION Y COMPACTACION DE SUBGRANITE	2133	METROS CUADRADOS	0	81.00	0	172,773.00									
11	COLOCACION, COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR A ESPESOR 20 CMS	314	METROS CUADRADOS	0	203.00	0	63,762.00									
12	COLOCACION, COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR PARA BANQUETA PEATONAL A ESPESOR 10 CMS	2125	METROS CUADRADOS	0	243.00	0	516,315.00									
13	SUBSTRATO E INSTALACION DE ADOQUIN REGULADOS DE COLOR TRAFICO (DE ESPESOR)	314	METROS CUADRADOS	0	172.00	0	53,988.00									
14	SUBSTRATO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL EN BANQUETAS (133 M2)	314	METROS CUADRADOS	0	172.00	0	53,988.00									
15	LEVANTADO Y PAVIMENTO DE LAMINAS DE CONCRETO (15 CMESOR) CMS REPUNDO 2 No. 1 + ISOLACION 2 A (BASE Y CUBO) CONCRETO 210 (SEGUN NORMA ASTM)	630	METROS CUADRADOS	0	172.00	0	108,360.00									
16	SUBSTRATO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO DE CONCRETO (DE 15 CMES A 30 X 30 CMES + PINTURA)	558	METROS LINEALES	0	95.00	0	53,010.00									
17	SUBSTRATO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO DE CONCRETO (DE 15 CMES A 30 X 30 CMES + PINTURA)	154	METROS LINEALES	0	145.00	0	22,130.00									
18	SUBSTRATO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO DE CONCRETO (DE 15 CMES A 30 X 30 CMES + PINTURA)	104	METROS LINEALES	0	145.00	0	15,080.00									
19	SUBSTRATO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO DE CONCRETO (DE 15 CMES A 30 X 30 CMES + PINTURA)	30	METROS LINEALES	0	145.00	0	4,350.00									
20	CAJA COLECTORA PARA DRENAJE PLUVIAL (TIPO 2) (LADRILLO TAPADO) DE 1 M X 0.50 M X 1.20 M	3	UNIDADES	0	6,800.00	0	20,400.00									
21	CAJA COLECTORA PARA DRENAJE PLUVIAL (TIPO 2) (LADRILLO TAPADO) DE 1 M X 0.50 M X 1.20 M	7	UNIDADES	0	4,300.00	0	30,100.00									
22	CAJAS COLECTORAS DE AGUA PLUVIAL TIPO 3 DE 1.24 M X 1.24 M X 1.06 M (BASE Y LOMA DE CONCRETO ARMADO PARALELO DE LADRILLOS)	7	UNIDADES	0	4,620.00	0	32,340.00									
23	CAJA RECOLECTORA DE 70 CMES X 1 MET X REJILLA METALICA TIPO 1 (BASE Y BIPODAL DE CONCRETO PARALELO DE LADRILLOS) (TIPO 1) (TIPO 1) (TIPO 1)	13	UNIDADES	0	4,850.00	0	63,050.00									
24	CAJA RECOLECTORA DE 70 CMES X 1.20 MET X REJILLA METALICA TIPO 2 (BASE Y BIPODAL DE CONCRETO PARALELO DE LADRILLOS) (TIPO 1) (TIPO 1) (TIPO 1)	5	UNIDADES	0	5,850.00	0	29,250.00									
25	CANAL DE CONCRETO Y REJILLA DE METAL, TIPO 1 (CONCRETO 318 SEGUN NORMA ASTM)	2050	METROS LINEALES	0	3,910.00	0	80,155.00									
26	CANAL DE CONCRETO Y REJILLA DE METAL, TIPO 2 (CONCRETO 318 SEGUN NORMA ASTM)	820	METROS LINEALES	0	4,950.00	0	40,635.00									
27	CANAL DE CONCRETO COLOCADO	250	METROS CUADRADOS	0	3,270.00	0	817.50									
28	CONSTRUCCION DE ESPALDADES DE EMERGENCIA PARA AGUA PLUVIAL CONCRETO COLOCADO	700	METROS CUBICOS	0	3,270.00	0	2,289.00									
29	SUBSTRATO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 12 PLO DE DIAMETRO NOMINAL ASTM PARA ALCANTELLADO SANITARIO	265	METROS LINEALES	0	450.00	0	119,250.00									
30	SUBSTRATO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 8 PLO DE DIAMETRO NOMINAL ASTM PARA ALCANTELLADO SANITARIO	24	METROS LINEALES	0	350.00	0	8,400.00									



CONSTRUCTORA "CONSTRUCASA"

Diseño, Planificación, Construcción y Topografía

JOSE ALFREDO GONZALEZ ALEJICO

Reg. de Precalificado No. 526 -- Nit. 488695-K Tel. 78723566

9a. Calle 1-24, Zona 1. -- Mazatenango, Such.



NO	DESCRIPCIÓN DE OBRAS	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
28	CONSTRUCCIÓN DE DISPENSADORES DE ENERGÍA PARA AGUA PLUVIAL CONCRETO CICLODUREO	2.50	METROS CUADROS	Q. 3,270.00	Q. 8,175.00	0.24%			
29	ALCANTARILLADO SANITARIO								
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 12 PLG DE DIAMETRO NORMA ASTM F949 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	285	METROS LINEALES	Q. 480.00	Q. 141,600.00	4.15%			
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 8 PLG DE DIAMETRO NORMA ASTM F949 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	24	METROS LINEALES	Q. 352.00	Q. 8,448.00	0.23%			
31	POZOS DE VENTA DE LADRILLO TAYUTO AL TAMA PROMENGO 1.80 M PARA DRENAJE SANITARIO	8	UNIDADES	Q. 9,170.00	Q. 87,930.00	2.58%			
32	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4 PLG DE DIAMETRO NORMA ASTM F949 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	136	METROS LINEALES	Q. 147.00	Q. 19,992.00	0.58%			
33	CANDELA DOMICILIAR DE DRENAJE SANITARIO CON TUBO DE CEMENTO DE 14 PLG DE DIAMETRO	34	UNIDADES	Q. 1,650.00	Q. 56,100.00	1.63%			
34	CAJAS COLECTORAS DE AGUA SANITARIA DE 90 CMS X 90 CMS X 80 CMS (BASE Y LOSA DE CONCRETO ARMADO PAREDES DE LADRILLO INICIO DE CALLEJONES)	7	UNIDADES	Q. 4,216.00	Q. 30,080.00	0.88%			
35	CAJAS COLECTORAS DE AGUA SANITARIA TIPO 2 DE 90 CMS X 90 CMS X 80 CMS (BASE Y LOSA DE CONCRETO ARMADO PAREDES DE LADRILLO)	1	UNIDAD	Q. 4,340.00	Q. 4,340.00	0.13%			
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS									
36	BASE DE CONCRETO PARA LAMPARAS (REFUERZO 4 NO. 4 + ESTRIBO NO. 3 A CADA 15 CMS, CONCRETO 210 M3/CMS HIERRO GRADO 40. + PERNOS DE ANCLAJE 3# DE PLG	30	UNIDADES	Q. 1,800.00	Q. 54,000.00	1.58%			
37	ARMONIZACION	20	METROS CUADROS	Q. 1,375.00	Q. 27,500.00	0.81%			
38	CONSTRUCCION DE JARDINERIA TIPO 1 ESPESOR DE PARED 10 CMS	5.30	METROS CUADROS	Q. 930.00	Q. 4,929.00	0.14%			
39	POSTE CAMPESINO UNA LUZ ALUMINICO PUNDO TIPO AUTOMOTRIZ ACABADO CON PINTURA POLIESTER SELECTIVISTA TICA CURADO AL HORNO	30	UNIDADES	Q. 12,450.00	Q. 373,500.00	10.85%			
40	BANCA COLUMNAL DE ALUMINIO PUNDO TIPO AUTOMOTRIZ	12	UNIDADES	Q. 8,100.00	Q. 97,200.00	2.82%			
41	CONSTRUCCION DE ANCLAJES DE CONCRETO ARMADO PARA SOPORTE DE BARRANDAS METALICAS SOBRE MURO DE CONTENCIÓN (Incluye demolición de muro de contención en punto de construcción de anclaje)	50	UNIDADES	Q. 415.00	Q. 20,750.00	0.61%			
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRANDAS METALICAS PARA PROTECCION SOBRE MURO DE CONTENCIÓN EXISTENTE	100	METROS LINEALES	Q. 808.00	Q. 80,800.00	2.38%			
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRANDAS METALICAS PARA CIRCULACION FRENTE AL INSTITUTO	206.70	METROS CUADROS	Q. 650.00	Q. 135,695.00	3.95%			
44	CONSTRUCCION DE COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO DE 20 CMS X 20 CMS PARA SOPORTE DE CIRCULACION FRENTE A INSTITUTO	62.40	METROS LINEALES	Q. 320.00	Q. 19,968.00	0.59%			
45	CONSTRUCCION SOLERA DE ANCLAJE DE 15 CMS X 20 CMS PARA ANCLAJE COLUMNAS DE CONCRETO DE MURO DE CIRCULACION FRENTE A INSTITUTO	78.65	METROS LINEALES	Q. 170.00	Q. 13,404.50	0.39%			
46	CONSTRUCCION SOLERA DE REMATE DE 10 CMS X20 CMS PARA ANCLAJE COLUMNAS DE CONCRETO DE MURO DE CIRCULACION FRENTE A INSTITUTO	78.65	METROS LINEALES	Q. 220.00	Q. 17,347.00	0.51%			
47	LEVANTAMIENTO DE MURO DE 14 X 19 X 38 CMS BLOCK CLASE C PARA MURO DE CIRCULACION DE INSTITUTO	27	METROS CUADROS	Q. 318.00	Q. 7,314.00	0.21%			
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE BAZAR PARRAS GAL VANIZADO	66.50	METROS LINEALES	Q. 176.00	Q. 15,397.00	0.45%			
49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PARRAS, ENTERRA A INSTITUTO DE 1.95T X 2.40 MS	1	UNIDAD	Q. 8,275.00	Q. 8,275.00	0.24%			
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARRAS BARRAS PARRAS DE INSTITUTO DE 3 MET X 2.40 MS	1	UNIDAD	Q. 4,175.00	Q. 4,175.00	0.12%			
51	COLOCACION DE UNIDADES DE BARRAS BARRAS PARRAS DE INSTITUTO DE 3 MET X 2.40 MS	2.60	METROS CUADROS	Q. 1,350.00	Q. 3,523.00	0.10%			
52	COLOCACION DE UNIDADES DE BARRAS BARRAS PARRAS DE INSTITUTO	10.80	METROS CUADROS	Q. 5,300.00	Q. 57,240.00	1.68%			
53	PREPARACION DE TUBAMIENTOS 3" - 4" CMS	41	METROS CUADROS	Q. 372.00	Q. 15,262.00	0.45%			
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARRAS BARRAS PARRAS DE INSTITUTO	120	UNIDADES	Q. 265.00	Q. 31,800.00	0.93%			
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARRAS BARRAS PARRAS DE INSTITUTO	12	UNIDADES	Q. 1,000.00	Q. 12,000.00	0.35%			
56	INSTALACION DE BARRAS	500	METROS LINEALES	Q. 102.00	Q. 51,000.00	1.49%			
57	INSTALACION DE BARRAS	500	METROS LINEALES	Q. 93.00	Q. 46,500.00	1.36%			
58	COLOCACION DE BARRAS	2	UNIDADES	Q. 10,000.00	Q. 20,000.00	0.58%			
59	COLOCACION DE BARRAS	1	UNIDAD	Q. 1,341.00	Q. 1,341.00	0.04%			
					Q. 8,419,000.00	100.00%			

[Handwritten signature]
 Lic. Alfredo González Alejo
 C. C. 134. Calle 1-24, Zona 1, Mazatenango, Such.
 Tel. 78723566



CONSTRUCTORA "CONSTRUCASA"

Diseño, Planificación, Construcción y Topografía

JOSE ALFREDO GONZALEZ ALECIO

Reg. de Precalificado No. 526 -- Nit. 488695-K Tel. 78723566

9a. Calle 1-24, Zona 1, -- Mazatenango, Such.



PROYECTO: MEJORAMIENTO CALLE Y BANQUETA PEATONAL E IMAGEN URBANO DESDE TZANKAJUX HACIA INSTITUTO LA SALLE, CABECERA MUNICIPAL.

UBICACIÓN: SANTA MARIA VISITACION, SOCLA.

CRONOGRAMA DE INVERSIÓN DEL 20% DE ANTI-CIPO

No.	REGLON DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNIT.	TOTAL	%	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	
TRABAJOS PRELIMINARES															
1	LEVANTADO DE ADOQUIN EXISTENTE	2182	METROS CUADRADOS	Q. 19.00	Q. 41,458.00	1.22%	Q. 41,458.00								
2	DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE	75	METROS CUADRADOS	Q. 31.00	Q. 2,325.00	0.07%									
3	DEMOLICION DE BORDILLO EXISTENTE	320	METROS LINEALES	Q. 12.00	Q. 3,840.00	0.11%									
4	DEMOLICION DE CANAL DE REJILLA EXISTENTE	26.70	METROS LINEALES	Q. 148.00	Q. 3,951.60	0.12%									
5	DEMOLICION DE MURO DE CIRCULACION EXISTENTE	210	METROS CUADRADOS	Q. 112.00	Q. 23,520.00	0.09%		Q. 33,638.80							
6	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA ACOMODAMIENTO DE BANQUETA PEATONAL	48	METROS CUBICOS	Q. 129.00	Q. 6,192.00	0.18%									
7	CORTE Y LEVANTADO DE PAVIMENTO PARA INSTALACION DE DRENAJE PLUVIAL EN ESCUELA PRIMARIA	41	METROS CUADRADOS	Q. 90.00	Q. 3,690.00	0.11%									
ADOQUINADO DE CALLE Y COLOCACION DE ADOQUINES PEATONALES															
8	REPLANTEO TOPOGRAFICO (TRAZO DEL PROYECTO)	2646	METROS CUADRADOS	Q. 3.00	Q. 7,938.00	0.23%									
9	CORTE NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE	432	METROS CUBICOS	Q. 196.00	Q. 84,672.00	2.48%									
10	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR ESPESOR 20 CMS	2133	METROS CUADRADOS	Q. 81.00	Q. 172,773.00	5.07%			Q. 89,337.25	Q. 71,417.25					
11	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR PARA BANQUETA PEATONAL (ESPESOR 10 CMS)	314	METROS CUADRADOS	Q. 64.00	Q. 20,096.00	0.59%									
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN DECORATIVO DE COLOR TRAFICO (280 KG/CM2)	1236 2873	METROS CUADRADOS	Q. 252.00	Q. 311,544.40	9.14%					Q. 168,398.35	Q. 121,279.35	Q. 77,886.10	Q. 77,886.10	
INVERSION ESTIMADA %							1.22%	0.99%	2.67%	2.09%	4.67%	3.55%	2.35%	2.29%	
INVERSION ESTIMADA Q.							Q. 41,458.00	Q. 33,638.80	Q. 89,337.25	Q. 71,417.25	Q. 168,398.35	Q. 121,279.35	Q. 77,886.10	Q. 77,886.10	
INVERSION ACUMULADA %							1.22%	2.20%	4.87%	6.91%	11.58%	15.43%	17.72%	20.00%	
INVERSION ACUMULADA Q.							Q. 41,458.00	Q. 75,094.60	Q. 164,331.85	Q. 235,749.10	Q. 404,148.45	Q. 525,227.80	Q. 603,113.90	Q. 682,000.00	
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					Q. 682,000.00	20.00%									



9a. Calle 1-24 Zona 1, 2do. Nivel
Mazatenango, Suchitepéquez



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**CONSTRUCCIÓN CENTRO
RECREATIVO, CABECERA
MUNICIPAL, SANTA MARÍA
VISITACIÓN, SOLOLÁ.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com



COCESA

Barrio La Libertad, Olintopeque, Quetzaltenango,
Tel. 5314-2054 7763-9741 Email: cocesaingenieria@yahoo.com

RESUMEN DE renglones de trabajo

DICIEMBRE, 2018

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	TOTAL
1	LIMPIA, CHAPEO Y DESTROQUE	610.00	M²	Q 10.00	Q 6,100.00
2	NIVELACIÓN, TRAZO Y ESTACUEADO	610.00	M²	Q 15.00	Q 9,150.00
3	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	35.00	M³	Q 2,500.00	Q 87,500.00
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS CORTE Y RELLENO CONTROLADO	220.00	M³	Q 350.00	Q 77,000.00
5	CIMENTO CORRIDO CC-1 DE 0.20 x 0.40 METROS	21.00	M	Q 358.00	Q 7,518.00
6	EMPALE EN LADO DE BLOCK CLASE C DE 0.14 x 0.19 x 0.39 METROS	11.50	M³	Q 280.00	Q 3,220.00
7	SOLERA HIDROFUGA DE 0.15 x 0.20 METROS	67.00	M	Q 200.00	Q 13,400.00
8	COLUMNA C-2 DE 0.14 x 0.14 METROS	40.00	M	Q 200.00	Q 8,000.00
9	COLUMNA C-3 DE 0.10 x 0.15 METROS INCLUYE EMPALME EN MURO DE CONTENCIÓN EXISTENTE	68.00	M	Q 150.00	Q 10,200.00
10	COLUMNA C-4 DE 0.30 x 0.15 METROS INCLUYE CORTE DE MURO DE CONTENCIÓN PARA EMPALME ESTRUCTURAL	32.00	M	Q 453.00	Q 14,496.00
11	SOLERA INTERMEDIA TIPO II, DE 0.14 x 0.20 METROS	134.00	M	Q 130.00	Q 17,420.00
12	MURO DE BLOCK CLASE C DE 0.14 x 0.19 x 0.39 METROS	134.00	M³	Q 280.00	Q 37,520.00
13	REMATE FINAL DE 0.10 x 0.30 METROS, INCLUYE ACABADO FINAL	68.00	M	Q 200.00	Q 13,600.00
14	REPELLO Y CERNIDO EN CARAS INTERNAS DE MURO PERIMETRAL	172.00	M³	Q 147.50	Q 25,370.00
15	FACHAleta IMITACIÓN DE PIEDRA	21.00	M³	Q 280.00	Q 5,880.00
16	ENSABETADO EN CARAS EXTERNAS Y AREA DE ENREDADERAS DE MURO PERIMETRAL	178.00	M³	Q 95.00	Q 16,910.00
17	ZAPATA Z-1 DE 1.15 x 1.15 x 0.20 METROS	24.00	UNIDAD	Q 1,300.00	Q 31,200.00
18	COLUMNA CIRCULAR C-6 Ø 0.30 METROS, INCLUYE ACABADO FINAL TIPO BLANQUEADO	80.00	M	Q 1,192.00	Q 95,360.00
19	SOLERA HIDROFUGA DE 0.15 x 0.20 METROS	31.00	M	Q 200.00	Q 6,200.00
20	SOLERA HIDROFUGA DE 0.15 x 0.20 METROS CON REMATE DE 0.05 x 0.05 DE CONCRETO MATELIADO	64.00	M	Q 268.70	Q 17,196.80
21	TECHO DE ESTRUCTURA METALICA CON LAMINA IMITACIÓN DE TEJA Y CANAL PLUVIAL TIPO COLONIAL	178.00	M²	Q 750.00	Q 133,500.00
22	PISO CERAMICO BASE DE MEZCLON	106.00	M²	Q 300.00	Q 31,800.00
23	COCINETA DE LADRILLO REFORZADO	10.00	UNIDAD	Q 17,140.00	Q 171,400.00
24	MESA DE CONCRETO REFORZADO CON BANCAS DE MADERA	10.00	UNIDAD	Q 12,790.00	Q 127,900.00
25	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN COCINETAS	35.00	UNIDAD	Q 500.00	Q 17,500.00
26	ZAPATA Z-2 DE 1.35 x 1.35 x 0.20 METROS	10.00	UNIDAD	Q 2,900.00	Q 29,000.00
27	ZAPATA Z-2 DE 1.35 x 1.35 x 0.20 METROS	18.00	M	Q 3,400.00	Q 61,200.00
28	PILOTE CIRCULAR Ø 0.60 METROS	62.00	M	Q 1,000.00	Q 62,000.00
29	VIGA DE AMARRE DE 0.30 x 0.50 METROS	70.00	M	Q 703.80	Q 49,266.00
30	COLUMNA C-1 DE 0.30 x 0.30 METROS	47.00	M	Q 200.00	Q 9,400.00
31	COLUMNA C-2 DE 0.15 x 0.15 METROS	57.00	M	Q 130.70	Q 7,449.90
32	COLUMNA C-3 DE 0.10 x 0.15 METROS	22.50	M	Q 1,106.90	Q 24,905.25
33	COLUMNA C-5 DE 0.35 x 0.35 METROS INCLUYE DEMOLICIÓN DE MURO DE CASETA EXISTENTE	56.00	M	Q 200.00	Q 11,200.00
34	SOLERA INTERMEDIA DE 0.14 x 0.20 METROS	105.00	M³	Q 280.00	Q 29,400.00
35	MURO DE BLOCK CLASE C DE 0.14 x 0.19 x 0.39 METROS	32.00	M	Q 150.00	Q 4,800.00
36	SOLERA TABIQUE DE 0.10 x 0.20 METROS	25.00	M³	Q 250.00	Q 6,250.00
37	MURO TABIQUE EN VESTIBULOS, ANCHO DE 0.10 METROS	35.00	M	Q 320.00	Q 11,200.00
38	SOLERA FINAL DE 0.15 x 0.30 METROS	58.50	M	Q 783.00	Q 45,805.50
39	VIGA V-3 DE 0.20 x 0.40 METROS	84.00	M³	Q 822.60	Q 69,038.40
40	LOSA PLANA DE CONCRETO REFORZADO, ESPESOR = 0.10 METROS	8.00	M³	Q 1,289.00	Q 10,312.00
41	MODULO DE GRADAS DE CONCRETO REFORZADO INCLUYE PISO CERAMICO ANTIHIEGIZANTE	91.00	M³	Q 750.00	Q 68,250.00
41	TECHO DE ESTRUCTURA METALICA CON LAMINA IMITACIÓN DE TEJA Y CANAL PLUVIAL TIPO COLONIAL, EN RESTAURANTE	91.00	M²	Q 750.00	Q 68,250.00

[Handwritten signature]
COCESA
 Barrio La Libertad, Olintopeque, Quetzaltenango,
 Tel. : 5314-2054 - 7763 9741
 Ing. EDWIN ADOLFO ALVARADO
 Col. No. 9874
 cocesaingenieria@yahoo.com





COCESA

Barrio La Libertad, Ollintepeque, Quetzaltenango.
Tel. 5314-2054 7763-9741 Email: cocesaingenieria@yahoo.com

42	REPELLO Y CERNIDO EN CIELOS	59.00	M ²	Q 160.00	Q 9,440.00
43	REPELLO Y CERNIDO MUROS	210.00	M ²	Q 147.50	Q 30,975.00
44	REPELLO Y ALISADO EN VIGAS POR CARA	160.00	M	Q 60.00	Q 9,600.00
45	REPELLO Y ALISADO EN COLUMNAS POR CARA	235.50	M	Q 60.00	Q 14,130.00
46	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE CON BASE DE MEZCLON	110.00	M ²	Q 300.00	Q 33,000.00
47	AZUL EJO CERAMICO COLOR BI ANCO EN MUROS H=1.50 METROS	61.00	M ²	Q 250.00	Q 15,250.00
48	LAVAMANOS DE PORCELANA COLOR BLANCO CON BASE DE CONCRETO REFORZADO	2.00	UNIDAD	Q 2,000.00	Q 4,000.00
49	INYECTOR DE PORCELANA COLOR BI ANCO	3.00	UNIDAD	Q 1,800.00	Q 5,400.00
50	MINGITORIO DE PORCELANA COLOR BI ANCO	2.00	UNIDAD	Q 2,450.00	Q 4,900.00
51	DUCHA FRIA CON LLAVE DE PASO CROMADA	4.00	UNIDAD	Q 1,050.00	Q 4,200.00
52	LAVATRASTOS INOXIDABLE	1.00	UNIDAD	Q 2,760.00	Q 2,760.00
53	PUERTA P-3, DE METAL CON CHAPA	2.00	UNIDAD	Q 3,460.00	Q 6,920.00
54	PUERTA P-5, DE METAL CON PASADOR METALICO	2.00	UNIDAD	Q 2,250.00	Q 4,500.00
55	PUERTA P-6, DE METAL CON PASADOR METALICO	1.00	UNIDAD	Q 2,100.00	Q 2,100.00
56	PUERTA P-8, DE METAL CON CHAPA	1.00	UNIDAD	Q 2,645.00	Q 2,645.00
57	VENTANAS CON MARCO DE UPVC IMITACION DE MADERA Y VIDRIO DE 5.0 MM	7.40	M ²	Q 1,200.00	Q 8,880.00
58	INSTALACIONES ELECTRICAS EN AREA DE RESTAURANTES Y BAÑOS	20.00	UNIDAD	Q 500.00	Q 10,000.00
59	FACHALITA IMITACION DE PIEDRA	15.00	M ²	Q 280.00	Q 4,200.00
60	BARANDA DE METAL	9.00	M	Q 874.00	Q 7,866.00
61	MESA DE TRABAJO PARA COCINETA DE RESTAURANTE	4.00	M ²	Q 2,000.00	Q 8,000.00
62	ZAPATA Z-1 DE 1.15 x 1.15 x 0.20 METROS	2.00	UNIDAD	Q 1,300.00	Q 2,600.00
63	CIMENTO CORRIDO CC-1 DE 0.20 x 0.40 METROS	10.00	M	Q 358.00	Q 3,580.00
64	ELIPI ANTILLADO DE BLOCK CLASE C DE 0.14 x 0.19 x 0.39 METROS	5.00	M ²	Q 280.00	Q 1,400.00
65	SOLERA HIDROFUGA DE 0.14 x 0.20 METROS	13.00	M	Q 200.00	Q 2,600.00
66	COLUMNA C-1 DE 0.30 x 0.30 METROS	10.00	M	Q 703.80	Q 7,038.00
67	COLUMNA C-2 DE 0.14 x 0.14 METROS	27.00	M	Q 200.00	Q 5,400.00
68	COLUMNA C-3 DE 0.10 x 0.14 METROS	17.00	M	Q 130.70	Q 2,221.90
69	SOLERA INTERMEDIA DE 0.14 x 0.20 METROS	13.00	M	Q 200.00	Q 2,600.00
70	MURO DE BLOCK CLASE C DE 0.14 x 0.19 x 0.39 METROS	38.00	M ²	Q 280.00	Q 10,640.00
71	SOLERA FINAL DE 0.14 x 0.30 METROS	20.00	M	Q 320.00	Q 6,400.00
72	LOSA PLANA DE CONCRETO REFORZADO, ESPESOR = 0.10 METROS	10.00	M ²	Q 822.60	Q 8,226.00
73	TECHO DE ESTRUCTURA METALICA CON LAMINA IMITACION DE TEJA	6.00	M ²	Q 750.00	Q 4,500.00
74	REPELLO Y CERNIDO EN CIELOS	10.00	M ²	Q 160.00	Q 1,600.00
75	REPELLO Y CERNIDO EN MUROS	70.00	M ²	Q 147.50	Q 10,325.00
76	REPELLO Y ALISADO BI ANCO EN COLUMNAS C-1, POR CARA	24.00	M	Q 60.00	Q 1,440.00
77	PISO CERAMICO CON BASE DE MEZCLON	8.00	M ²	Q 300.00	Q 2,400.00
78	PUERTA P-1, PERSIANA CAJADA CON CHAPA	2.00	UNIDAD	Q 6,150.00	Q 12,300.00
79	PUERTA P-3, DE METAL CON CHAPA	1.00	UNIDAD	Q 3,460.00	Q 3,460.00
80	PUERTA P-4, DE METAL CON CHAPA	1.00	UNIDAD	Q 3,120.00	Q 3,120.00
81	VENTANAS CON MARCO DE UPVC IMITACION DE MADERA Y VIDRIO DE 5.0 MM	4.00	M ²	Q 1,200.00	Q 4,800.00
82	INSTALACIONES ELECTRICAS CEN PORTAL DE INGRESO, TAQUILLA Y GUADIANIA	13.00	UNIDAD	Q 500.00	Q 6,500.00
83	FUENTE DE CONCRETO IMITACION DE PIEDRA CON BOMBA ELECTRICA DE 1/4 HP	1.00	UNIDAD	Q 18,645.00	Q 18,645.00
84	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE IMITACION DE BALDOZA CON BASE DE MEZCLON	13.00	M ²	Q 300.00	Q 3,900.00
85	RAMPA DE ACCESO DE CONCRETO	2.50	M ²	Q 500.00	Q 1,250.00
86	CISTERNA DE CONCRETO REFORZADO DE 8.0 M ³	8.00	M ³	Q 3,100.00	Q 24,800.00
87	CIMENTO CORRIDO CC-1 DE 0.20 x 0.40 METROS	11.00	M	Q 358.00	Q 3,938.00

COCESA

Barrio La Libertad, Ollintepeque, Quetzaltenango
Tels.: 5314-2054 - 7763-9349
Ing. EDWIN ADOLFO ALVARADO CHAY
Cul. No. 9674
cocesaingenieria@yahoo.com



COCESA

Barrio La Libertad, Ollintepique, Quetzaltenango.
Tel: 5314 2054 7763 9741 Email: cocesaingenieria@yahoo.com

88	EMPAQUETADO DE BLOCK CLASE C DE 0.14 x 0.19 x 0.30 METROS	9.00	M ²	Q	280.00	Q	2,520.00	
89	SOLERA HIDROFUGA DE 0.14 x 0.20 METROS	10.00	M	Q	200.00	Q	2,000.00	
90	COLUMNA C-2 DE 0.15 x 0.15 METROS	42.00	M	Q	200.00	Q	8,400.00	
91	SOLERA INTERMEDIA DE 0.14 x 0.20 METROS	16.00	M	Q	200.00	Q	3,200.00	
92	MURO DE BLOCK CLASE C DE 0.14 x 0.19 x 0.30 METROS	35.00	M ²	Q	280.00	Q	9,800.00	
93	SOLERA FINAL DE 0.15 x 0.30 METROS	18.00	M	Q	320.00	Q	5,760.00	
94	LOSILLA PLANA DE CONCRETO REFORZADO, ESPESOR = 0.10 METROS	20.00	M ²	Q	822.60	Q	16,452.00	
95	REPELLO Y CERNIDO EN CIELOS	20.00	M ²	Q	160.00	Q	3,200.00	
96	REPELLO Y CERNIDO EN MUROS	53.00	M ²	Q	147.50	Q	7,817.50	
97	PISO CERAMICO CON BASE DE MEZCLON	16.00	M ²	Q	300.00	Q	4,800.00	
98	PUERTA P.3, DE METAL CON CHIAPA	1.00	UNIDAD	Q	3,460.00	Q	3,460.00	
99	PUERTA P.7, DE METAL CON CHIAPA	1.00	UNIDAD	Q	5,000.00	Q	5,000.00	
100	BALCON DE METAL PARA EL CUARTO DE MAQUINAS	7.40	M ²	Q	325.00	Q	2,405.00	
101	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN CUARTO DE MAQUINAS	16.00	UNIDAD	Q	500.00	Q	8,000.00	
102	REMATE FINAL AISLADO Y TEJA PREFABRICADA	9.50	M	Q	1,250.00	Q	11,875.00	
103	BOMBA DE 1.5 HP PARA CIRCULACIÓN DE AGUA EN PISCINAS	1.00	UNIDAD	Q	29,850.00	Q	29,850.00	
104	BOMBA HIDRONEUMÁTICA DE 1 HP PARA AGUA POTABLE	1.00	UNIDAD	Q	10,456.20	Q	10,456.20	
105	PISCINA DE CONCRETO ARMADO DE 66.00 M ² INCLUYE ACABADOS INTERIORES	66.00	M ²	Q	2,460.00	Q	162,360.00	
106	PISCINA DE CONCRETO ARMADO DE 26.00 M ² INCLUYE ACABADOS INTERIORES	18.00	M ²	Q	3,680.70	Q	66,414.60	
107	REJILLA PERIMETRAL CON CUNETAS DE CONCRETO REFORZADO	56.00	M	Q	1,098.70	Q	61,527.20	
108	FUENTE DE CONCRETO IMITACIÓN DE PIEDRA CON BOMBA ELÉCTRICA DE 1/4 HP	1.00	UNIDAD	Q	18,645.00	Q	18,645.00	
109	FUENTE TIPO HONGO CON BOMBA ELÉCTRICA DE 3/4 HP	1.00	UNIDAD	Q	27,780.00	Q	27,780.00	
110	LOSETA DE CONCRETO EN AREA DE PARQUE ACUÁTICO, CON BASE DE MEZCLÓN	221.00	M ²	Q	450.00	Q	99,450.00	
111	JARDINERA CON BANCA DE MADERA	4.00	UNIDAD	Q	9,700.00	Q	38,800.00	
112	CAJA DE CONCRETO + REJILLA DE METAL PARA DRENAJE PLUVIAL	11.00	UNIDAD	Q	3,870.00	Q	42,570.00	
113	RESBALADERO CON BOMBA ELÉCTRICA DE 1/4 HP	1.00	UNIDAD	Q	11,500.00	Q	11,500.00	
114	RESBALADERO	2.00	UNIDAD	Q	6,435.50	Q	12,871.00	
115	COLUMPIOS CON BASE METÁLICA	1.00	UNIDAD	Q	9,745.00	Q	9,745.00	
116	BÓRDILLO PREFABRICADO PARA JARDINERAS	26.00	M	Q	398.60	Q	10,363.60	
117	REFLECTOR DOBLE PARA EXTERIORES	6.00	UNIDAD	Q	500.00	Q	3,000.00	
118	LAMPARA SUMERGIBLE EN PISCINAS	9.00	UNIDAD	Q	9,650.00	Q	86,850.00	
119	ESCALERAS PARA PISCINAS	2.00	UNIDAD	Q	5,100.00	Q	10,200.00	
120	ESFERAS DE CONCRETO MARTELADO Ø 0.60m	4.00	UNIDAD	Q	1,000.00	Q	4,000.00	
121	ESFERAS DE CONCRETO MARTELADO Ø 0.40m	4.00	UNIDAD	Q	500.00	Q	2,000.00	
122	BOMBA DE CALOR PARA CLIMATIZACIÓN DE PISCINAS	1.00	UNIDAD	Q	67,832.45	Q	67,832.45	
123	ACOMETIDA ELÉCTRICA Y CABLEADO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN	80.00	M	Q	250.00	Q	20,000.00	
124	TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE PISCINAS	80.00	M	Q	380.00	Q	30,400.00	
125	CAJA DE CONCRETO REFORZADO DE 0.50 x 0.50 x 0.50 m, CON VALLA DE PASO Ø 4"	2.00	UNIDAD	Q	3,985.00	Q	7,970.00	
126	AGUA POTABLE	222.00	M	Q	40.00	Q	8,880.00	
127	DRENAJE SANITARIO	192.00	M	Q	275.00	Q	52,800.00	
128	DRENAJE PLUVIAL	222.00	M	Q	290.00	Q	64,380.00	
129	CAJA UNIÓN DE MAMPOSTERÍA DE 0.60 x 0.60 x 0.60m, PARA DRENAJE PLUVIAL Y SANITARIO	6.00	UNIDAD	Q	2,200.00	Q	13,200.00	
130	POZO DE VISITA Ø 1.2m, 11-2.00 METROS	3.00	UNIDAD	Q	12,050.00	Q	36,150.00	
131	ROTULO DORADO RESALTADO EN INGRESO PRINCIPAL	1.00	UNIDAD	Q	10,500.00	Q	10,500.00	
132	ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN INTERNA	15.00	UNIDAD	Q	150.00	Q	2,250.00	
133	PINTURA LATEX EN MUROS	453.00	M ²	Q	30.00	Q	13,590.00	
TOTAL DEL PROYECTO							Q	2,503,520.20


COCESA
 Barrio La Libertad, Ollintepique, Quetzaltenango
 Tel: 5314-2054 - 7763 9349
 Ing. EDMUNDO ALVARADO CHAY
 Cel. No. 9874
 cocesaingenieria@yahoo.com



COCESA

Barrio La Libertad, Ohitepeque, Quetzaltenango.
Tel. 5314 2054 7763-9741 Email: cocesaingenieria@yahoo.com



Item	Quantity	Unit	Price	Total
16. REPELLO Y ALICADO EN COLUMNAS POR CAR.	16.00	M	57.00	912.00
17. PISO CERAMICO ANTIDERRAMANTE CON BASE DE MEZCLA	225.00	M ²	60.00	13,500.00
18. FACILIDAD CERAMICO COLADO BLANCO EN BAÑOS DE 1.50 METROS	110.00	M ²	300.00	33,000.00
19. PLANAMAS DE POK-2 EN COLOR BLANCO DONDE BASTA DE CONCRETO REFORNADO	51.00	M ²	200.00	10,200.00
20. IMPACTOR DE POK-2 EN COLOR BLANCO	2.00	UNIDAD	3,000.00	6,000.00
21. IMPACTOR DE POK-2 EN COLOR BLANCO	2.00	UNIDAD	1,800.00	3,600.00
22. BANCAL PARA DON LLAVE DE PASO CERAMICO	4.00	UNIDAD	2,450.00	9,800.00
23. BANCAL PARA DON LLAVE DE PASO CERAMICO	4.00	UNIDAD	1,050.00	4,200.00
24. PUNTA DE P. DE METAL CON CHAV.	1.00	UNIDAD	2,700.00	2,700.00
25. PUNTA DE P. DE METAL CON CHAV. METALICO	2.00	UNIDAD	3,600.00	7,200.00
26. PUNTA DE P. DE METAL CON PASADOR METALICO	2.00	UNIDAD	2,500.00	5,000.00
27. PUNTA DE P. DE METAL CON CHAV.	1.00	UNIDAD	2,100.00	2,100.00
28. PUNTA DE P. DE METAL CON CHAV.	1.00	UNIDAD	2,450.00	2,450.00
29. INSTALACION DE ELECTRICIDAD EN AREA DE RESTAURANTES Y BAÑOS	20.00	UNIDAD	500.00	10,000.00
30. INSTALACION DE ELECTRICIDAD EN AREA DE RESTAURANTES Y BAÑOS	18.00	M ²	265.00	4,770.00
31. MEBA DE TRABAJO PARA COCINA DE RESTAURANTE	4.00	M ²	314.00	1,256.00
32. MEBA DE TRABAJO PARA COCINA DE RESTAURANTE	2.00	UNIDAD	2,500.00	5,000.00
33. MEBA DE TRABAJO PARA COCINA DE RESTAURANTE	2.00	UNIDAD	1,500.00	3,000.00
34. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	10.00	M	300.00	3,000.00
35. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	5.00	M	265.00	1,325.00
36. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	13.00	M	265.00	3,445.00
37. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	10.00	M	703.00	7,030.00
38. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	27.00	M	200.00	5,400.00
39. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	17.00	M	133.75	2,273.75
40. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	13.00	M	200.00	2,600.00
41. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	28.00	M	200.00	5,600.00
42. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	23.00	M	300.00	6,900.00
43. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	13.00	M	622.00	8,086.00
44. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	6.00	M	750.00	4,500.00
45. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	10.00	M	182.00	1,820.00
46. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	24.00	M	147.50	3,540.00
47. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	2.00	M	200.00	400.00
48. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	2.00	UNIDAD	610.00	1,220.00
49. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	1.00	UNIDAD	3,400.00	3,400.00
50. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	1.00	UNIDAD	3,100.00	3,100.00
51. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	4.00	M	1,200.00	4,800.00
52. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	13.00	UNIDAD	500.00	6,500.00
53. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	1.00	UNIDAD	18,645.00	18,645.00
54. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	13.00	M	300.00	3,900.00
55. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	2.00	M	550.00	1,100.00
56. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	6.00	M	3,120.00	18,720.00
57. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	11.00	M	250.00	2,750.00
58. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	9.00	M	240.00	2,160.00
59. BOLSAS DE CEMENTO DE 50 KG. CLASE C DE 1.50 x 1.80 METROS	13.00	M	200.00	2,600.00

COCESA
 Ingenieros de Edificación y Construcción
 Edif. No. 8511
 Av. 10 de Octubre 1000, 1000, Guatemala, Guatemala
 Tel. 5314 2054 7763-9741
 Email: cocesaingenieria@yahoo.com
 cocesaingenieria@gmail.com

