



**PROYECTOS DE
INFRAESTRUCTURA.
AÑO 2017**



**MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA OFICIAL
URBANA MIXTA JORNADA MATUTINA
(TECHADO Y SERVICIOS SANITARIOS) SECTOR
SUR, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA
VISITACION, SOLOLA.**

*FORMATO OFICIAL
DE COTIZACIÓN*

Resumen de Renglones

MULTI-PROYECTOS "FATIMA"

ZONA CENTRAL SAN JOSE CHACAYA, SOLOLA.
JERÓNIMO AUGUSTO ROQUEL AJÚ.
TEL. 45992756 FAX. 7762-3070.



FORMATO DE COTIZACION No. 5

MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA OFICIAL URBANA MIXTA JORNADA MATUTINA (TECHADO Y SERVICIOS SANITARIOS) SECTOR SUR, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.					
No.	REGLONES DE TRABAJO	CANTIDAD	U. MEDIDA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	DEMOLICION DE TECHO EXISTENTE	420	M2	Q 50.70	Q 21,292.49
2	INSTALACION DE TECHO	420	M2	Q 350.85	Q 147,356.80
3	CAMBIO DE LAMPARAS, INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES	48	UNIDAD	Q 416.67	Q 20,000.00
4	REMODELACION SERVICIOS SANITARIOS	1	UNIDAD	Q 36,249.96	Q 36,249.96
5	DRENAJE PLUVIAL	61.5	ml	Q 408.14	Q 25,100.75
COSTO TOTAL.					Q 250,000.00

COSTO TOTAL EN LETRAS: Doscientos Cincuenta Mil Quetzales Exactos.

FECHA: Martes 21 de Noviembre del año 2017.

†.



Jerónimo Augusto Roquel Aju.
MULTI-PROYECTOS "FATIMA"

MULTIPROYECTOS FATIMA
ZONA CENTRAL, SAN JOSÉ CHACAYÁ,
SOLOLA.
TEL/FAX: 7762-3070

Desglose de Renglones



MULTI-PROYECTOS "FATIMA"

ZONA CENTRAL SAN JOSE CHACAYA, SOLOLA.
JERÓNIMO AUGUSTO ROQUEL AJÚ.
TEL. 45992756 FAX. 7762-3070.



PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO.

MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA OFICIAL URBANA MIXTA JORNADA MATUTINA (TECHADO Y SERVICIOS SANITARIOS) SECTOR SUR, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

No.	DESCRIPCION DEL RENGLON	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	DEMOLICION DE TECHO EXISTENTE	420	M2	Q 50.70	Q 21,292.49
MANO DE OBRA					
	Mano de obra calificada	420	M2	Q 24.00	Q 10,080.00
	Mano de obra no calificada	420	M2	Q 15.00	Q 6,300.00
	TOTAL MANO DE OBRA				Q 16,380.00
	Total costos directos (materiales , mano de obra y otros)				Q 16,380.00
	Costos Indirectos				
	Utilidades			6%	Q 982.80
	Gastos Administrativos			11%	Q 1,800.29
	Supervision			5%	Q 819.00
	Impuestos			8%	Q 1,310.40
	Total costos indirectos			30%	Q 4,912.49
	COSTO TOTAL DEL RENGLON				Q 21,292.49

Jeronimo Augusto Roquel Aju
Jeronimo Augusto Roquel Aju.
MULTI-PROYECTOS "FATIMA"

MULTIPROYECTOS FATIMA
ZONA CENTRAL SAN JOSE CHACAYA,
SOLOLA.
TEL/FAX: 7762-3070

MULTI-PROYECTOS "FATIMA"

ZONA CENTRAL SAN JOSE CHACAYA, SOLOLA.
JERÓNIMO AUGUSTO ROQUEL AJÚ.
TEL. 45992756 FAX. 7762-3070.



No.	DESCRIPCION DEL RENGLON	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2	INSTALACION DE TECHO	420	M2	Q 350.85	Q 147,356.80
MATERIALES					
	lamina troquelada 22' cal. 26	31	unidad	Q 634.00	Q 19,654.00
	lamina troquelada 18' cal. 26	31	unidad	Q 534.00	Q 16,554.00
	lamina troquelada 12' cal. 26	5	unidad	Q 355.00	Q 1,775.00
	lamina troquelada 8' cal. 26	5	unidad	Q 232.00	Q 1,160.00
	lamina troquelada 16' cal. 26	6	unidad	Q 460.00	Q 2,760.00
	lamina troquelada 10' cal. 26	6	unidad	Q 340.00	Q 2,040.00
	capote esmaltado cal 26.	15	unidad	Q 200.00	Q 3,000.00
	tornillo tipo polser de 2 1/2'	300	unidad	Q 2.00	Q 600.00
	Perno para lamina (Gencho Galvanizado).	1500	Unidad	Q 10.00	Q 15,000.00
	TOTAL DE MATERIALES				Q 62,543.00
MANO DE OBRA					
	Mano de obra calificada	420	M2	Q 80.00	Q 33,600.00
	Mano de obra no calificada	420	M2	Q 41.00	Q 17,220.00
	TOTAL MANO DE OBRA				Q 50,820.00
Total costos directos (materiales, mano de obra y otros)					Q 113,363.00
Costos Indirectos					
	Utilidades			6%	Q 6,801.78
	Gastos Administrativos			11%	Q 12,454.83
	Supervision			5%	Q 5,668.15
	Impuestos			8%	Q 9,069.04
	Total costos indirectos			30%	Q 33,993.80
COSTO TOTAL DEL RENGLON					Q 147,356.80

Jeronimo Augusto Roque
Jeronimo Augusto Roque Ajú.
MULTI-PROYECTOS "FATIMA"

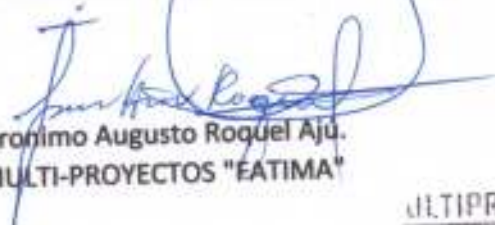
MULTIPROYECTOS FATIMA
ZONA CENTRAL, SAN JOSÉ CHACAYA,
SOLOLA.
TEL/FAX: 7762-3070

MULTI-PROYECTOS "FATIMA"

ZONA CENTRAL SAN JOSE CHACAYA, SOLOLA.
JERÓNIMO AUGUSTO ROQUEL AJÚ.
TEL. 45992756 FAX. 7762-3070.



No.	DESCRIPCION DEL RENGLON	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
3	CAMBIO DE LAMPARAS, INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES	48	UNIDAD	Q 416.67	Q 20,000.00
MATERIALES					
	lampara tipo industrial 2*40	32	unidad	Q 175.00	Q 5,600.00
	tubos led	64	unidad	Q 40.00	Q 2,560.00
	Interruptores dobles	6	unidad	Q 30.00	Q 180.00
	Interruptores sencillos	7	unidad	Q 25.00	Q 175.00
	tomacorrientes dobles 120v	8	unidad	Q 31.00	Q 248.00
TOTAL DE MATERIALES					Q 8,763.00
MANO DE OBRA					
	Mano de obra calificada	48	UNIDAD	Q 80.00	Q 3,840.00
	Mano de obra no calificada	48	UNIDAD	Q 58.00	Q 2,784.00
TOTAL MANO DE OBRA					Q 6,624.00
Total costos directos (materiales, mano de obra y otros)					Q 15,387.00
Costos Indirectos					
	Utilidades			6%	Q 923.22
	Gastos Administrativos			11%	Q 1,689.47
	Supervision			5%	Q 769.35
	Impuestos			8%	Q 1,230.96
	Total costos indirectos			30%	Q 4,613.00
COSTO TOTAL DEL RENGLON					Q 20,000.00


 Jeronimo Augusto Roquel Aju.
 MULTI-PROYECTOS "FATIMA"

MULTIPROYECTOS FATIMA
 ZONA CENTRAL, SAN JOSE CHACAYA,
 SOLOLA.
 TEL/FAX: 7762-3070

MULTI-PROYECTOS "FATIMA"

ZONA CENTRAL SAN JOSE CHACAYA, SOLOLA.
JERÓNIMO AUGUSTO ROQUEL AJÚ.
TEL. 45992756 FAX. 7762-3070.



No.	DESCRIPCION DEL RENGLON	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
4	REMODELACION SERVICIOS SANITARIOS	1	UNIDAD	Q 36,249.96	Q 36,249.96
MATERIALES					
	cemento	14	bolsas	Q 82.00	Q 1,148.00
	arena amarilla	10	m3	Q 175.00	Q 1,750.00
	porcelana (Siza)	50	libra	Q 18.00	Q 900.00
	piso antideslizante	12.8	m2	Q 85.00	Q 1,088.00
	crucetas	1	ciento	Q 40.00	Q 40.00
	azulejo	61.8	m2	Q 95.00	Q 5,871.00
	Inodoro de porcelana	5	unidad	Q 800.00	Q 4,000.00
	Mingitorio	1	unidad	Q 1,840.00	Q 1,840.00
	accesorios	6	unidad	Q 350.00	Q 2,100.00
TOTAL DE MATERIALES					Q 18,737.00
MANO DE OBRA					
	INSTALACION DE PISO ANTIDESLIZANTE	12.8	UNIDAD	Q 87.00	Q 1,113.60
	INSTALACION DE AZULEJO EN PARED	61.8	UNIDAD	Q 87.00	Q 5,376.60
	DESINSTALACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS	5	UNIDAD	Q 88.00	Q 440.00
	DEMOLICION DE ORINAL	1	UNIDAD	Q 500.00	Q 500.00
	INSTALACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	5	m2	Q 250.00	Q 1,250.00
	REINSTALACION DE AGUA POTABLE	1	UNIDAD	Q 500.00	Q 500.00
TOTAL MANO DE OBRA					Q 9,180.20
Total costos directos (materiales, mano de obra y otros)					Q 27,917.20
Costos Indirectos					
	Utilidades			6%	Q 1,675.03
	Gastos Administrativos			11%	Q 3,028.49
	Supervision			5%	Q 1,395.86
	Impuestos			8%	Q 2,233.38
Total costos indirectos					Q 8,332.76
COSTO TOTAL DEL RENGLON					Q 36,249.96

Jeronimo Augusto Roquel Aju
Jeronimo Augusto Roquel Aju
MULTI-PROYECTOS "FATIMA"

MULTI-PROYECTOS FATIMA
ZONA CENTRAL SAN JOSE CHACAYA,
SOLOLA,
TEL/FAX: 7762-3070

MULTI-PROYECTOS "FATIMA"

ZONA CENTRAL SAN JOSE CHACAYA, SOLOLA.
JERÓNIMO AUGUSTO ROQUEL AJÚ.
TEL. 45992756 FAX. 7762-3070.



No.	DESCRIPCION DEL RENGLON	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
5	DRENAJE PLUVIAL	61.5	ml	Q 408.14	Q 25,100.75
MATERIALES					
	Codo pvc 90 grados pvc	15	unidad	Q 30.00	Q 450.00
	Codo pvc 45 grados pvc	10	unidad	Q 28.00	Q 280.00
	canal esmaltado cal. 26 8"	28	unidad	Q 150.00	Q 4,200.00
	tubo de 4" pvc	25	unidad	Q 110.00	Q 2,750.00
	cargadores(pescantes)	150	unidad	Q 35.50	Q 5,325.00
	abrazaderas en pared	80	unidad	Q 25.00	Q 2,000.00
	tornillos para abrazadera 3"	150	unidad	Q 2.00	Q 300.00
	pegamento pvc	0.5	galon	Q 140.00	Q 70.00
TOTAL DE MATERIALES					Q 15,375.00
MANO DE OBRA					
	Mano de obra calificada	61.5	ml	Q 40.00	Q 2,460.00
	Mano de obra no calificada	61.5	ml	Q 24.00	Q 1,476.00
TOTAL MANO DE OBRA					Q 3,936.00
Total costos directos (materiales, mano de obra y otros)					Q 19,311.00
Costos Indirectos					
	Utilidades			6%	Q 1,159.91
	Gastos Administrativos			11%	Q 2,119.41
	Supervision			5%	Q 965.55
	Impuestos			8%	Q 1,544.88
	Total costos indirectos			30%	Q 5,789.75
COSTO TOTAL DEL RENGLON					Q 25,100.75

Jeronimo Augusto Roquel Aju
Jeronimo Augusto Roquel Aju.
MULTI-PROYECTOS "FATIMA"

MULTIPROYECTOS FATIMA
ZONA CENTRAL SAN JOSE CHACAYA,
SOLOLA.
TEL/FAX. 7762-3070



**CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION
(CASA DEL MAESTRO) CABECERA
MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION,
SOLOLÁ**

**Oferta en Formulario
de Licitación de esta
municipalidad**



Multiproyectos Jaminez

CANTÓN XEPATUJ, NAHUALÁ SOLOLA

TEL: 30347136

malprojam@hotmail.com

FORMULARIO DE LICITACIÓN No. 06 -2017

MODELO DE LA OFERTA

(Único número y formulario para presentar ofertas)

LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO 06 -2017: **CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION (CASA DEL MAESTRO) CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA**

MUNICIPALIDAD DE: **SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA**

EMPRESA **"MULTIPROYECTOS JAMINEZ".**

DIRECCION: **CANTON XEPATUJ, NAHUALÁ, SOLOLÁ.**

NIT. **3216059-3**

NUMERO DE REGISTRO DE LA PATENTE DE COMERCIO:

No. 470607

No. DE PRECALIFICADO:

No. 6,647

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:

SERGIO LEONARDI JAMINEZ TZEP.

VIGENCIA DE LA OFERTA:

120 DÍAS

CONDICIONES DE PAGO:

20 % MÁS ESTIMACIÓN SEGÚN AVANCE FISICO

PRECIO DE LA OFERTA:

2,252,150.00

PLAZO DE ENTREGA DEL PROYECTO:

8 MESES

**Hoja membretada de
la empresa la oferta
de los trabajos
requeridos de la
SECCIÓN**



CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION (CASA DEL MAESTRO) CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA
 VISITACION, SOLOLA

CUADRO DE INTEGRACION DE COSTOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO /UNITARIO	TOTAL
1	Limpieza, Chapeo, Trazo y Estaqueado	m2	313.00	Q 19.30	Q 6,040.90
2	Nivelación de Plataforma	m3	313.00	Q 129.22	Q 40,445.86
3	Zapata Tipo 1 de 1.30*1.30*0.20mts.	unidad	22.00	Q 1,545.00	Q 33,990.00
4	Zapata Tipo 2 de 1.00*1.00*0.20mts.	unidad	6.00	Q 896.50	Q 5,379.00
5	Zapata Tipo 3 de 1.30*2.25*0.20mts.	unidad	3.00	Q 2,512.00	Q 7,536.00
6	Zapata Tipo 4 de 1.00*1.70*0.20mts.	unidad	2.00	Q 1,628.90	Q 3,257.80
7	Cimiento Corrido de 0.50*0.25 mts.	ml	143.00	Q 417.75	Q 59,738.25
8	Levantado de Block a Solera de Humedad de 0.19*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2	m2	11.90	Q 286.00	Q 3,403.40
9	Levantado de Block a Solera Final de 0.19*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2 + Pin No. 4 @ 0.20mts	m2	43.85	Q 624.00	Q 27,362.40
10	Solera de Humedad e Intermedia para muro Pineado de 0.20*0.20*L mts.	ml	67.60	Q 303.40	Q 20,509.84
11	Solera de Humedad de 0.14*0.20*L mts.	ml	127.30	Q 231.20	Q 29,431.76
12	Columna A de 0.40*0.40*L mts.	ml	83.00	Q 983.50	Q 81,630.50
13	Columna B de 0.35*0.35*L mts.	ml	37.30	Q 748.70	Q 27,926.51
14	Columna C de 0.20*0.35*L mts.	ml	12.45	Q 522.60	Q 6,506.37
15	Columna D de de Radio=0.15xL mts.	ml	20.75	Q 648.00	Q 13,446.00
16	Columna E de 0.20*0.20*L mts.	ml	43.45	Q 347.80	Q 15,111.91
17	Columna F de 0.15*0.15*L mts.	ml	63.20	Q 225.80	Q 14,270.56
18	Columna G de 0.15*0.10*L mts.	ml	43.40	Q 162.00	Q 7,030.80
19	Levantado de Block en Muro de 0.14*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2	m2	156.90	Q 264.00	Q 41,421.60
20	Levantado de Block a Solera de humedad de 0.14*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2	m2	45.90	Q 264.00	Q 12,117.60
21	Soleras Intermedias de 0.14*0.20*L mts.	ml	178.00	Q 231.20	Q 41,153.60
22	Viga 1 de 0.45*0.20 mts.	ml	46.70	Q 774.00	Q 36,145.80
23	Solera Final de 0.14*0.30*L mts.	ml	80.00	Q 348.00	Q 27,840.00
24	Solera Final de 0.20*0.30*L mts. (area de muro 0.20)	ml	24.00	Q 382.00	Q 9,168.00
25	Losa Tradicional T=0.12 mts	m2	201.30	Q 652.00	Q 131,247.60
26	Relleno Controlado De Selecto compactado Área Eje 6-6 h=1.10	m3	39.60	Q 364.30	Q 14,426.28
27	Base + Piso Cerámico en Oficinas	m2	190.00	Q 328.20	Q 62,358.00
28	Base + Piso Antideslizante en Baños	m2	18.00	Q 355.00	Q 6,390.00



29	Levantado de Block Muro Tabique Incluye Soleras y Columnas, Block de 0.10*0.19*0.39 mts de 25kg/cm2	m2	12.00	Q	380.00	Q	4,560.00
30	Azulejo en Baños	m2	20.00	Q	210.60	Q	4,212.00
31	Base gris + Cernido Vertical en Muros Y Columnas	m2	450.00	Q	133.12	Q	59,904.00
32	Base gris + Alisado Blanqueado en Vigas y Texturizado en Cielo	m2	210.00	Q	166.70	Q	35,007.00
33	Caminamiento de Concreto t=0.10 mts + Rampa Área Ingreso a Casa del Maestro.	m2	10.00	Q	254.00	Q	2,540.00
34	Modulo de Gradas Según Diseño	m2	11.00	Q	1,345.00	Q	14,795.00
35	Inst. Eléctrica Iluminación y Fuerza	unidad	1.00	Q	50,511.50	Q	50,511.50
36	Inst. De Drenaje, Bajadas de Aguas Pluviales, Cajas de Unión, Artefactos Sanitarios.	unidad	1.00	Q	51,181.00	Q	51,181.00
37	Instalación de Agua Potable + Tanque Vertical 1,200 lts.	unidad	1.00	Q	39,110.50	Q	39,110.50
38	Ventanas de Upvc + Vidrio de 5mm.	unidad	14.00	Q	1,490.00	Q	20,860.00
39	Herrería (Balcón)	m2	16.00	Q	1,305.00	Q	20,880.00
40	Fachaleta en Fachada	m2	24.00	Q	311.00	Q	7,464.00
41	Puertas ver Planos de Acabados	unidad	15.00	Q	3,354.00	Q	50,310.00
42	Pintura en Paredes Color a Elegir	m2	450.00	Q	51.50	Q	23,175.00
TOTAL DE RENGLONES DE OFICINAS						Q	1,169,796.34
SALON							
43	Limpieza Y Chapeo	m2	223.00	Q	19.30	Q	4,303.90
44	Trazo y Estaqueado	ml	71.00	Q	16.80	Q	1,192.80
45	Zapata Tipo 1 de 2.00*1.30*0.30mts.	unidad	6.00	Q	3,250.00	Q	19,500.00
46	Zapata Tipo 2 de 1.50*1.50*0.30mts.	unidad	4.00	Q	3,000.00	Q	12,000.00
47	Zapata Tipo 3 de 1.30*1.30*0.25mts.	unidad	3.00	Q	2,900.00	Q	8,700.00
48	Zapata Tipo 4 de 1.60*1.10*0.25mts.	unidad	3.00	Q	2,700.00	Q	8,100.00
49	Zapata Tipo 5 de 1.00*1.00*0.25mts.	unidad	3.00	Q	1,365.00	Q	4,095.00
50	Cimiento Corrido de 0.50*0.25 mts.	ml	71.00	Q	417.75	Q	29,660.25
51	Levantado de Block a Solera de Humedad de 0.14*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2	m2	55.00	Q	264.00	Q	14,520.00
52	Solera de Humedad de 0.15*0.20*L mts.	ml	85.00	Q	231.20	Q	19,652.00
53	Columna A de 0.30*0.40*L mts.	ml	60.00	Q	750.00	Q	45,000.00
54	Columna B de 0.30*0.30*L mts.	ml	40.00	Q	745.00	Q	29,800.00
55	Columna C de 0.15*0.20*L mts.	ml	11.70	Q	345.00	Q	4,036.50
56	Columna D de 0.15*0.15xL mts.	ml	70.00	Q	225.80	Q	15,806.00
57	Columna E de 0.15*0.10*L mts.	ml	15.40	Q	162.00	Q	2,494.80



58	Levantado de Block en Muro y Cenefa de 0.14*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2	m2	145.00	Q	264.00	Q	38,280.00
59	Soleras Intermedias de 0.15*0.20*L mts.	ml	145.00	Q	231.20	Q	33,524.00
60	Viga I de 0.40*0.20 mts.	ml	56.30	Q	770.00	Q	43,351.00
61	Techo Curvo de Metal	m2	195.00	Q	770.00	Q	150,150.00
62	Losa De Concreto T=0.10 mts	m2	30.00	Q	600.00	Q	18,000.00
63	Soleras De Remate de 0.10*0.20*L mts.	ml	16.00	Q	162.00	Q	2,592.00
64	Columnas de 0.15*0.15*L mts. En Cenefa	ml	7.20	Q	225.80	Q	1,625.76
65	Base + Piso Granito + Bordillo para Los Graderios	m2	188.00	Q	73.75	Q	13,865.00
66	Base + Piso Antideslizante en Baños, Rampa + Ecenario	m2	73.00	Q	355.00	Q	25,915.00
67	Azulejo en Baños	m2	46.40	Q	210.60	Q	9,771.84
68	Base gris + Cernido Vertical en Muros, Columnas y Cenefa Exterior	m2	411.00	Q	133.12	Q	54,712.32
69	Base gris + Alisado Blanqueado en Vigas y Texturizado en Cielo	m2	70.80	Q	166.70	Q	11,802.36
70	Caminamiento de Acceso	m2	24.00	Q	254.00	Q	6,096.00
71	Inst. Eléctrica Iluminación y Fuerza	unidad	1.00	Q	62,077.60	Q	62,077.60
72	Inst. De Drenaje Sanitario y Bajadas de Aguas Pluviales	unidad	1.00	Q	61,158.50	Q	61,158.50
73	Instalación de Agua Potable + Tanque Vertical 1,200 lts.	unidad	1.00	Q	14,150.50	Q	14,150.50
74	Ventanas de Upvc + Vidrio de 5mm.	unidad	11.00	Q	3,031.97	Q	33,351.70
75	Herreria	unidad	11.00	Q	1,465.00	Q	16,115.00
76	Fachaleta en Fachada	m2	25.00	Q	311.00	Q	7,775.00
77	Puertas ver Planos de Acabados	unidad	10.00	Q	4,589.00	Q	45,890.00
78	Pantalla Y Estrado + Audio	unidad	1.00	Q	98,802.33	Q	98,802.33
79	Adoquinado	m2	185.00	Q	442.00	Q	81,770.00
80	Vestidores (Tablayeso)	m2	22.00	Q	525.00	Q	11,550.00
81	Pintura Acrilica Antihongos en Paredes Color a elegir	m2	411.00	Q	51.50	Q	21,166.50
TOTAL DE RENGLONES SALON						Q	1,082,353.66
GRAN TOTAL DE RENGLONES						Q	2,252,150.00

M.L. 
Cajonera de Unico Cr.
Tel.: 50587342, 5...

Cronograma De ejecución físico



CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION (CASA DEL MAESTRO) CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

CRONOGRAMA DE EJECUCION

No.	DESCRIPCION	TIEMPO DE EJECUCION										TOTAL DE RENGLON	
		1er. Mes	2do. Mes	3er. Mes	4to. Mes	5to. Mes	6to. Mes	7mo. Mes	8vo. Mes				
1	Limpieza, Chapeo, Trazo y Estaquedo												Q 6,040.900
2	Nivelación de Plataforma												Q 40,445.860
3	Zapata Tipo 1 de 1.30*1.30* 20mts.												Q 33,990.000
4	Zapata Tipo 2 de 1.00*1.00*0.20mts.												Q 5,379.000
5	Zapata Tipo 3 de 1.30*2.25*0.20mts.												Q 7,536.000
6	Zapata Tipo 4 de 1.00*1.70*0.20mts.												Q 3,257.800
7	Cimiento Corrido de 0.50*0.25 mts.												Q 59,738.250
8	Levantado de Block a Solera de Humedad de 0.19*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2												Q 3,403.400
9	Levantado de Block a Solera Final de 0.19*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2 + Pin No. 4 @ 0.20mts												Q 27,362.400
10	Solera de Humedad e Intermedia para muro Pincado de 0.20*0.20*L mts.												Q 20,509.840
11	Solera de Humedad de 0.14*0.20*L mts.												Q 29,431.760
12	Columna A de 0.40*0.40*L mts.												Q 81,630.500
13	Columna B de 0.35*0.35*L mts.												Q 27,926.510
14	Columna C de 0.20*0.35*L mts.												Q 6,506.370
15	Columna D de de Radio=0.15xL mts.												Q 13,446.000

MULTIGRADOS S. DE CV

Construcción de Obras Civiles y P.

Tels.: 50587342, 5767...
 Nahuatán, Soholá





Meliponense S. A.
CANTÓN R. B. ATUJ, MANABALA SOCLLA
TEL. 50347138
meliponense@hotmail.com

16	Columna E de 0.20*0.20*L mts									Q	15,111.9
17	Columna F de 0.15*0.15*L mts									Q	14,270.5
18	Columna G de 0.15*0.10*L mts									Q	7,030.8
19	Levantado de Block en Muro de 0.14*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2									Q	41,421.6
20	Levantado de Block a Solera de humedad de 0.14*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2									Q	12,117.6
21	Soleras Intermedias de 0.14*0.20*L mts.									Q	41,153.6
22	Viga 1 de 0.45*0.20 mts.									Q	36,145.8
23	Solera Final de 0.14*0.30*L mts.									Q	27,840.0
24	Solera Final de 0.20*0.30*L mts. (area de muro 0.20)									Q	9,168.0
25	Losa Tradicional T=0.12 mts									Q	131,247.6
26	Relevo Controlado De Selecto compactado Area Eje 6-6 h=1.10									Q	14,426.2
27	Base + Piso Cerámico en Oficinas									Q	62,358.0
28	Base + Piso Antideslizante en Baños									Q	6,390.0
29	Levantado de Block Muro Tabique Incluye Soleras y Columnas. Block de 0.10*0.19*0.39 mts de 25kg/cm2									Q	4,560.0
30	Azulejo en Baños									Q	4,212.0
31	Base gris + Cerrido Vertical en Muros Y Columnas									Q	59,904.0

MLT PROYECTOS

Construcción de 7000 M² de Área

Tels: 51081
Nahuala



M. Alejandra P. ay
CANTÓN XBATUJ, NAHUALLA SOLOLA,
TEL: 30347135
mujerajam@hotmail.com

48	Zapata Tipo 4 de 1.60*1.10*0.25mts									Q	8,100.0
49	Zapata Tipo 5 de 1.00*1.00*0.25mts									Q	4,095.0
50	Cimiento Corrido de 0.50*0.25 mts.									Q	29,660.2
51	Levantado de Block a Solera de Humedad de 0.14*0.19*0.39 mts de 35kg/cm ²									Q	14,520.0
52	Solera de Humedad de 0.15*0.20*L mts.									Q	19,652.0
53	Columna A de 0.30*0.40*L mts.									Q	45,000.0
54	Columna B de 0.30*0.30*L mts.									Q	29,800.0
55	Columna C de 0.15*0.20*L mts.									Q	4,036.5
56	Columna D de 0.15*0.15*L mts.									Q	15,806.0
57	Columna E de 0.15*0.10*L mts.									Q	2,494.8
58	Levantado de Block en Muro y Cenefa de 0.14*0.19*0.39 mts de 35kg/cm ²									Q	38,280.0
59	Soleras Intermedias de 0.15*0.20*L mts.									Q	33,524.0
60	Viga 1 de 0.40*0.20 mts.									Q	43,351.0
61	Techo Curvo de Metal									Q	150,150.0
62	Losa De Concreto T=0.10 mts									Q	18,000.0
63	Soleras De Remate de 0.10*0.20*L mts.									Q	2,592.0
64	Columnas de 0.15*0.15*L mts. En Cenefa									Q	1,625.7
65	Base + Piso Granito + Bordillo para Los Graderitos									Q	13,865.0
66	Base + Piso Antideslizante en Baños, Rampas + Escenario									Q	25,915.0
67	Azulejo en Baños									Q	9,771.8

MLTIPROYECTOS

Construcción de 27 viviendas
Tels: 31587342, 52813.
Nahualla, Sochila

CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION (CASA DEL MAESTRO) CABECERA MUNICIPAL SANTA MARIA VISTACION, SOLOLA.

CRONOGRAMA DE INVERSION

No.	DESCRIPCION	TIEMPO DE EJECUCION											
		1er. Mes	2do. Mes	3er. Mes	4to. Mes	5to. Mes	6to. Mes	7mo. Mes	8vo. Mes	TOTAL DE EJECUCION			
1	Limpieza, Chapeo, Trazo y Estaqueado	Q 6,040.90											Q 6,040.90
2	Instalación de Plastermas	Q 40,445.86											Q 40,445.86
3	Zapata Tipo 1 de 1.50*1.50*20mts.	Q 16,995.00	Q 16,995.00										Q 33,990.00
4	Zapata Tipo 2 de 1.00*1.00*0.20mts.	Q 2,689.50	Q 2,689.50										Q 5,379.00
5	Zapata Tipo 3 de 1.30*2.25*0.20mts.	Q 3,768.00	Q 3,768.00										Q 7,536.00
6	Zapata Tipo 4 de 1.00*1.70*0.20mts.	Q 1,628.90	Q 1,628.90										Q 3,257.80
7	Cimentito Corrido de 0.50*0.25 mts.		Q 29,869.13	Q 29,869.13									Q 59,738.26
8	Levantado de Block a Solera de Humedad de 0.19*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2		Q 1,701.70	Q 1,701.70									Q 3,403.40
9	Levantado de Block a Solera Final de 0.19*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2 + Pm No. 4 @ 0.20mts		Q 13,681.20	Q 13,681.20									Q 27,362.40
10	Solera de Humedad e Intermedia para muro Fincado de 0.20*0.20*0.1 mts.		Q 10,254.92	Q 10,254.92									Q 20,509.84
11	Solera de Humedad de 0.14*0.20*0.1 mts.		Q 14,715.88	Q 14,715.88									Q 29,431.76
12	Columna A de 0.40*0.40*1 mts.		Q 40,815.25										Q 40,815.25
13	Columna B de 0.35*0.35*1 mts.		Q 13,963.26										Q 13,963.26
14	Columna C de 0.20*0.25*1 mts.		Q 3,253.19										Q 3,253.19
15	Columna D de de Radiso=0.15*1 mts.		Q 6,723.00										Q 6,723.00
16	Columna E de 0.20*0.20*1 mts.		Q 7,555.96										Q 7,555.96
17	Columna F de 0.15*0.15*1 mts.		Q 7,135.28										Q 7,135.28
18	Columna G de 0.15*0.10*1 mts.		Q 3,515.40										Q 3,515.40
19	Levantado de Block en Muro de 0.14*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2				Q 20,710.80	Q 20,710.80							Q 41,421.60
20	Levantado de Block a Solera de Humedad de 0.14*0.19*0.39 mts de 35kg/cm2				Q 6,058.80	Q 6,058.80							Q 12,117.60
21	Soleras Intermedias de 0.14*0.20*0.1 mts.				Q 20,576.80	Q 20,576.80							Q 41,153.60

MULTIPLIPLICADORES

CONSTRUCION DE OBRA



Tels: 51587
Manuel

70	Camuflamiento de Acceso					Q	2,032.00	Q	2,032.00	Q	2,032.00	Q	2,032.00	Q		Q	6,096.000
71	Inst. Eléctrica Iluminación y Fuerza					Q	31,038.80	Q	31,038.80							Q	62,077.600
72	Inst. De Drenaje Sanitario y Bajadas de Aguas Frijuales					Q	30,579.25	Q	30,579.25							Q	61,158.500
73	Instalación de Agua Fojable • Tanque Vertical 1,200 lts					Q	7,075.25	Q	7,075.25							Q	14,150.500
74	Ventanas de Ujnc • Vidrio de Sema.									Q	16,675.85	Q	16,675.85			Q	33,351.700
75	Herreria									Q	8,057.50	Q	8,057.50			Q	16,115.000
76	Fachabela en Fachada									Q	3,887.50	Q	3,887.50			Q	7,775.000
77	Puertas ver Platos de Acabados									Q	22,945.00	Q	22,945.00			Q	45,890.000
78	Pantalla Y Estrado • Audio									Q	49,401.17	Q	49,401.17			Q	98,802.350
79	Adoquinado									Q	40,885.00	Q	40,885.00			Q	81,770.000
80	Verederos (Tablayes)										5775	Q	5,775.00			Q	11,550.000
81	Pintura Acrilica Antihongos en Paredes Color a elegir									Q	10,583.25	Q	10,583.25			Q	21,166.500

TOTAL DE RENGLONES DE SALON

GRAN TOTAL DE RENGLONES A EJECUTAR

INVERSION MENSUAL	Q 100,514.01	Q 286,448.78	Q 213,750.26	Q 408,309.33	Q 471,232.58	Q 160,928.85	Q 313,821.03	Q 297,145.18
INVERSION MENSUAL ACUMULADA	Q 100,514.01	Q 386,962.79	Q 600,713.05	Q 1,009,022.37	Q 1,480,254.95	Q 1,641,183.80	Q 1,955,004.83	Q 2,252,150.00
% MENSUAL	4.46%	12.72%	9.49%	18.13%	20.92%	7.15%	13.93%	13.19%
% MENSUAL ACUMULADO	4.46%	17.18%	26.67%	44.80%	65.73%	72.87%	86.81%	100.00%

Q 1,082,353,660

Q 2,252,150,000



**DOTACIÓN DE AVES DE CORRAL PARA EL
FOMENTO ECONÓMICO DE LAS MADRES DE
FAMILIA DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA
VISITACIÓN, SOJOLÁ.**

AGROPECUARIA SOLOLA



Amixa Azucely Estradda Gamez

NIT: 21431582

10ª. Calle 7-23 Zona 2, Sololá,

CARTA DE PRESENTACION DE OFERTA.

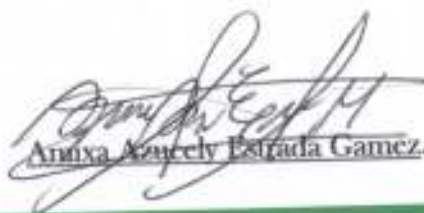
Sololá, Sololá,
30 de Agosto 2017.

Señor: Alcalde Municipal y su Corporación.
Municipalidad de Santa María Visitación, Sololá

Estimados señores:

Yo Amixa Azucely Estrada Gamez de Girón, por este medio y en mi calidad de Propietaria de la empresa AGROPECUARIA SOLOLA me permito Presentar mi formal oferta para el evento denominado Dotación de Aves de Corral Para el Fomento Económico de las Madres de Familia del Municipio de Santa María Visitación, Sololá, por un valor de Ciento Ochenta y Cuatro mil ochocientos quetzales exactos, (Q.184,800.00). Estamos enterados del contenido de la invitación a cotizar, Bases de cotización y demás documentos, los que hemos examinado, estudiado y analizado detenidamente y en consecuencia aceptamos y ofrecemos en caso de salir favorecidos con la adjudicación, cumplir con las condiciones y requisitos. Así mismo que nos sujetamos a los requisitos establecidos en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y demás leyes de la República y ofrecemos suministrar a la Municipalidad de Santa María Visitación, del Departamento de Sololá.

Con la presente adjuntamos los documentos que se solicitan, en las bases para el proyecto antes mencionado bajo el registro de Operación del Sistema de Información de Contrataciones y Adquisiciones del Estado Guatecompras NOG 6672892.


Amixa Azucely Estrada Gamez

**AGROPECUARIA
SOLOLA**
TELEFAX: 7762-5158
MASCOTAS Y MAS...

AGROPECUARIA SOLOLA



Amixa Azucely Estradda Gamez

NIT: 21431582

10ª. Calle 7-23 Zona 2, Sololá,

FORMULARIO DE COTIZACIÓN
MODELO DE LA OFERTA

COTIZACION DEL PROYECTO: DOTACION DE AVES DE CORRAL PARA EL FOMENTO ECONOMICO DE LAS MADRES DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

MUNICIPALIDAD DE: Santa María Visitación del Departamento de Sololá.

EMPRESA:

AGROPECUARIA SOLOLA

DIRECCIÓN:

1ª. AVENIDA , Barrio San Antonio Zona 1 Sololá, Sololá

NIT:

21431582

NUMERO DE REGISTRO DE LA PATENTE DE COMERCIO:

454636

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:

Amixa Azucely Estrada Gamez

VIGENCIA DE LA OFERTA:

LA VIGENCIA DE LA OFERTA ES DE 30 DIAS DESPUES DE SU ADJUDICACION.

CONDICIONES DE PAGO: EL CREDITO PARA EL PAGO CORRESPONDIENTE DEL PROYECTO ES DE 20 DIAS HABILES.

PLAZO DE ENTREGA DEL PROYECTO: UN PLAZO DE 5 DIAS CALENDARIO DESPUES DE SUSCRITO EL CONTRATO ADMINISTRATIVO.

AGROPECUARIA SOLOLA



Amixa Azucely Estradda Gamez

NIT: 21431582

10ª. Calle 7-23 Zona 2, Sololá,

PROYECTO: DOTACION DE AVES DE CORRAL PARA EL FOMENTO ECONOMICO DE LAS MADRES DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

No.	REGLON	DESCRIPCION VISUAL DEL POLLO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.	POLLOS DE ENGORDE DE TRES SEMANAS DE COLOR BLANCO		Unidad	6,600	Q.28.00	Q.184,800.00
TOTAL				6,600	Q. 28.00	Q.184,800.00

TOTAL EN LETRAS: Ciento Ochenta y Cuatro mil Ochocientos Quetzales Exactos

LUGAR Y FECHA: Santa María Visitación 30/08/2017.

FIRMA DEL OFERENTE :

**AGROPECUARIA
SOLOLA**
TELEFAX: 7762-5158
MASCOTAS Y MAS...

AGROPECUARIA SOLOLA



Amixa Azucely Estradda Gamez

NIT: 21431582

10ª. Calle 7-23 Zona 2, Sololá,

CRONOGRAMA DE ENTREGA.

Sololá, Sololá,
30 de Agosto del 2017.

Señor: Alcalde Municipal y su Corporación.
Municipalidad de Santa María Visitación,
Sololá

Estimados señores:

De ser favorecidos en el presente evento de cotización con Numero de NOG 6672892, denominado Dotación de aves de corral para el fomento económico de las madres de familia del municipio de Santa María Visitación, Sololá, por este medio me permito Presentar mi compromiso y cronograma de entrega del bien así como del cumplimiento de las fechas en un plazo de cinco días calendario para suministrar a la municipalidad de Santa María Visitación, Sololá, después de suscribirse el contrato administrativo.

Se adjunta cuadro de cronograma fisico financiero en hoja membretada tamaño carta, firmada y sellada.


Amixa Azucely Estradda Gamez
Propietaria Agropecuaria Sololá.

**AGROPECUARIA
SOLOLA**
TELEFAX: 7762-515E
MASCOTAS Y MAS...

AGROPECUARIA SOLOLA



Amixa Azucely Estradda Gamez

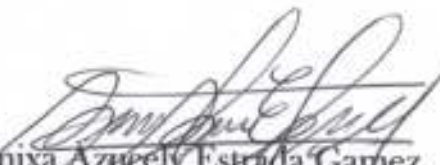
NIT: 21431582

10ª. Calle 7-23 Zona 2, Sololá,

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

DOTACION DE AVES DE CORRAL PARA EL FOMENTO ECONOMICO DE LAS MADRES DE FAMILIA DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES		5 Dias Habiles.					COSTO TOTAL
No.	REGLON DE TRABAJO						
1	POLLOS DE ENGORDE DE TRES SEMANAS DE COLOR BLANCO						Q 184,800.00
INVERSIÓN		Q184,800.00					
% de inversion y entrega.		100.00%					100.00%
COSTO TOTAL DEL PROYECTO							Q184,800.00


Amixa Azucely Estradda Gamez
Propietaria Agropecuaria Solola.

AGROPECUARIA
SOLOLA
TELEFAX: 7762-5158
MASCOTAS Y MAS...



**MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA
POTABLE POR BOMBEO, CABECERA
MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION,
SOLOLA**

DISEÑO Y CONSTRUCCIONES
DE OBRAS CIVILES
"TALLMAY"

PROYECTO: **MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA
POTABLE POR BOMBEO, CABECERA
MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION,
SOLOLÁ**

FECHA
PRESENTACIÓN: **14 DE AGOSTO DE 2017.**



Recibido
14/08/2017
Hora: 8:17 a.m.

[Signature]
Diseño y Construcciones de Obras Civiles
TALLMAY
Ing. Civil Walter T. Colón, Guatemala
Colegiado No. 4.849
GERENTE GENERAL

Formulario


Instituto de Obras Civiles
"MAY"
Calle 4, 949
SERAL



MUNICIPALIDAD DE SANTA MARÍA VISITACIÓN
DEPARTAMENTO DE SOLOLA
GUATEMALA, C.A.

FORMULARIO DE LICITACIÓN No. 05-2017
MODELO DE LA OFERTA

LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO 05-2017: MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE POR BOMBEO,
CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION.

MUNICIPALIDAD DE: Santa María Visitación del Departamento de Sololá.

EMPRESA DISEÑO Y CONSTRUCCIONES DE OBRAS CIVILES "TALLMAY"

DIRECCION: 8VA. CALLE 4-25 ZONA 9, LOTIFICACIÓN LOS CEREZOS I, QUETZALTENANGO

NIT. 553755-k

NUMERO DE REGISTRO DE LA TATENTE DE COMERCIO:

182,276 FOLIO 283 LIBRO 140

No. DE PRECALIFICADO:

1,115

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:

WALFRE TALLMAY COLOP GRAMAJO

VIGENCIA DE LA OFERTA:

120 DIAS

CONDICIONES DE PAGO:

SEGÚN LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

PRECIO DE LA OFERTA:

Q. 2, 960, 000.00

PLAZO DE ENTREGA DEL PROYECTO:

10 MESES CALENDARIO


Diseño y Construcciones de Obras Civiles
"TALLMAY"
Ing. Civil Walfre T. Colop Gramajo
Colegiado No. 4,949
SERENTE GENERAL

Oferta


Instituto de Obras Civiles
"FALLMAY"
Civil Walter T. Colop Gramajo
Teléfono No. 4.949
ENTE GENERAL



PROYECTO: MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE POR BOMBEO, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.
UBICACION: CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.
MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION.
DEPARTAMENTO: SOLOLA

RESUMEN DE LOS RENGLONES DEL PROYECTO

No.	RENGLÓN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO		COSTO TOTAL
CAPTACION Y CONDUCCIÓN						
TRABAJOS PRELIMINARES						
1.0	LIMPIEZA, CHAPEO Y DESTRONQUE	129.98	M2	Q	11.32	Q 1,471.37
2.0	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA	122.88	ML	Q	6.17	Q 756.94
CAPTACIÓN Y CONDUCCIÓN						
3.0	CAPTACIÓN DE BROTE DEFINIDO TIPO 1	1.00	UNIDAD	Q	26,522.50	Q 26,522.50
4.0	CAPTACIÓN DE BROTE DEFINIDO TIPO 2	3.00	UNIDAD	Q	26,463.15	Q 79,389.45
5.0	CAJA REUNIDORA DE CAUDALES	1.00	UNIDAD	Q	8,961.24	Q 8,961.24
6.0	TUBERIA PVC 160 PSI DE 3"	102.00	ML	Q	117.53	Q 11,986.06
7.0	TUBERIA PVC 160 PSI DE 2"	30.00	ML	Q	92.05	Q 2,761.50
8.0	TUBERIA PVC 160 PSI DE 1 1/2"	72.00	ML	Q	84.33	Q 6,071.76
TANQUE DE SUCCIÓN DE 150.0 M3						
TRABAJOS PRELIMINARES						
9.0	LIMPIEZA, CHAPEO Y DESTRONQUE	80.00	M2	Q	11.32	Q 905.45
10.0	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA	80.00	M2	Q	11.58	Q 926.40
CIMENTACIÓN DE TANQUE 150.00 M3						
11.0	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN TIERRA	76.00	M3	Q	116.03	Q 8,820.28
12.0	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	30.00	M3	Q	341.25	Q 10,237.50
13.0	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	130.00	M3	Q	57.00	Q 7,410.00
14.0	ZAPATA TIPO -1 DE 1.00 M x 1.00 M x 0.20 M, 8 HIERROS No. 4 EN AMBOS SENTIDOS; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI; CIMENTADA A 1.70 M	8.00	UNIDAD	Q	783.73	Q 6,269.84
ESTRUCTURA DE TANQUE DE 150.00 M3						
15.0	COLUMNA TIPO -1 DE 0.30 M x 0.30 M, 8 HIERROS No. 5 + EST. No. 3 @ 0.15 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	22.40	ML	Q	748.73	Q 16,771.55
16.0	PISO DE CONCRETO ARMADO CON DOBLE CAMA DE ACERO CON HIERROS No. 3 EN AMBOS SENTIDOS @ 0.20 M, t = 0.20 M, ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	79.04	M2	Q	837.99	Q 66,234.73
17.0	NERVIO DE 0.25 M x 0.30 M, 4 HIERROS No. 4 + EST. No. 3 @ 0.15; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	10.00	ML	Q	520.38	Q 5,203.80
18.0	SOLERA DE 0.20M x 0.20M, 4 HIERROS No. 4 + EST. No. 3 @ 0.20 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	120.00	ML	Q	289.74	Q 34,768.80
19.0	MURO DE CONCRETO ARMADO CON DOBLE CAMA DE ACERO CON HIERROS No. 3 @ 0.20 M EN AMBOS SENTIDOS, t = 0.20 M, ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	100.00	M2	Q	1,494.05	Q 149,405.00
20.0	LOSA DE CONCRETO ARMADO CON HIERROS No. 3; @ 0.15 M EN AMBOS SENTIDOS, t = 0.10 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	96.03	M2	Q	940.62	Q 90,327.74

Ing. Civil Valfre Y. Carrero
 Gerente General
 TALLMAY

PROYECTO: MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE POR BOMBEO, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.
MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.
DEPARTAMENTO: SOLOLA.

RESUMEN DE LOS RENGLONES DEL PROYECTO

No.	RENGLÓN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO		COSTO TOTAL
21.0	VIGA DE 0.40 M x 0.25 M, 4 HIERROS No. 5 + 2 TENSIONES No. 5 + 2 HIERROS No. 4 + EST. No. 3 EN EXTREMOS @ 0.10 M Y @ 0.15 M EN EL RESTO, ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	10.00	ML	Q	988.17	Q 9,881.70
22.0	FOSA DE SUCCIÓN ARMADO CON DOBLE CAMA DE ACERO CON HIERROS No. 3 @ 0.20 M EN AMBOS SENTIDOS, 1 = 0.20 M DE CONCRETO REFORZADO; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	13.00	M2	Q	1,159.55	Q 15,074.15
HERRERIA Y ACABADOS						
23.0	TAPADERA METÁLICA DE VISITA Y ESCALONES DE ACCESO	2.00	UNIDAD	Q	1,763.45	Q 3,526.90
24.0	RESPIRADERO	3.00	UNIDAD	Q	912.63	Q 2,737.89
25.0	REPELLO + ALISADO (INTERIOR DEL TANQUE)	175.00	M2	Q	147.06	Q 25,735.50
26.0	REPELLO + CERNIDO REMOLINEADO FINO (EXTERIOR DEL TANQUE)	130.00	M2	Q	131.64	Q 17,113.20
OBRAS DE ARTE						
27.0	CAJA CON VÁLVULA DE PASO TIPO 1	1.00	UNIDAD	Q	4,332.46	Q 4,332.46
28.0	CAJA CON VÁLVULA DE PASO TIPO 2	1.00	UNIDAD	Q	3,725.10	Q 3,725.10
29.0	DISIPADOR DE ENERGÍA DE CONCRETO CICLÓPEO	2.40	ML	Q	1,704.42	Q 4,306.61
INSTALACIÓN DE TUBERÍA						
30.0	TUBERÍA PVC 160 PSI 4" CON ENCAMISADO DE CONCRETO	12.00	ML	Q	323.61	Q 3,883.32
31.0	TUBERÍA PVC 160 PSI 4" DE REBALSE Y DRENAJE	36.00	ML	Q	153.66	Q 5,539.66
SISTEMA DE BOMBEO						
TRABAJOS PRELIMINARES						
32.0	LIMPIEZA, CHAPEO Y DESTRONQUE	25.00	M2	Q	11.32	Q 283.00
33.0	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA	25.00	M2	Q	11.58	Q 289.50
CASETA DE BOMBEO						
34.0	CIMENTO CORRIDO DE 0.40 M X 0.20 M, 3 HIERROS No. 3 + ESL. No. 2 @ 0.15 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	20.00	ML	Q	346.95	Q 6,979.00
35.0	COLUMNA C-A DE 0.20 M x 0.20 M, 8 HIERROS No. 4 + EST. No. 2 @ 0.12 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	12.96	ML	Q	370.84	Q 4,808.08
36.0	COLUMNA C-B DE 0.15 M x 0.15 M, 4 HIERROS No. 3 + EST. No. 2 @ 0.15 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	25.92	ML	Q	263.86	Q 6,839.77
37.0	SOLERA HIDRÓFUGA DE 0.15 M X 0.20 M, 4 HIERROS No. 3 + EST. No. 2 @ 0.15 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	18.80	ML	Q	285.52	Q 5,367.78
38.0	SOLERA INTERMEDIA DE 0.15 M X 0.20 M, 4 HIERROS No. 3 + EST. No. 2 @ 0.15 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	17.10	ML	Q	286.29	Q 4,895.56
39.0	SOLERA FINAL DE 0.15 M X 0.20 M, 4 HIERROS No. 3 + EST. No. 2 @ 0.15 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	18.80	ML	Q	290.66	Q 5,464.41
40.0	SOLERA VENTANA DE 0.15 M X 0.10 M, 2 HIERROS No. 3 + ESL. No. 2 @ 0.15 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	17.10	ML	Q	194.63	Q 3,333.30
41.0	LEVANTADO DE MURO DE BLOCK DE 0.14 M X 0.19 M X 0.39 M, CLASE C, NORMA COGUANOR 41054	10.80	M2	Q	348.38	Q 3,762.50

Diseño y Construcción de Obras Civiles
"TALLMAY"
 Ing. Civil Walfred Colque
 Colegiado No. 1644
 GEREN. GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE POR BOMBEO, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

DEPARTAMENTO: SOLOLA.

RESUMEN DE LOS RENGLONES DEL PROYECTO

No.	RENLÓN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
42.0	LOSA DE CONCRETO ARMADO CON UNA CAMA DE ACERO CON HIERROS No. 3; @ 0.15 M EN AMBOS SENTIDOS, l = 0.10 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	28.00	M2	Q 924.19	Q 25,877.32
43.0	PISO DE CONCRETO REFORZADO CON ELECTRO MALLA 6/8 GRADO 70, l = 0.10 M; CONCRETO 3,000 PSI	19.38	M2	Q 377.18	Q 7,302.20
44.0	REPELLO + CERNIDO	62.91	M2	Q 141.81	Q 8,921.27
45.0	VENTANAS V-1, CON MARCO DE ANGULAR DE 3/4 Y BARROTES CON HIERRO CUADRADO DE 1" @ 0.10 M + ADORNOS CON HEMBRA DE 1/2"; DE 1.34 M X 1.05 M	4.22	M2	Q 1,607.21	Q 6,782.43
46.0	VENTANAS V-2, CON MARCO DE ANGULAR DE 3/4 Y BARROTES CON HIERRO CUADRADO DE 1/2" @ 0.10 M + ADORNOS CON HEMBRA DE 1/2"; DE 0.60 M DE ALTO	8.58	M2	Q 1,420.90	Q 12,191.32
47.0	PUERTA METÁLICA DE DOBLE HOJA CON MARCO DE ANGULAR DE 1" X 1.8" + BARROTES CON HIERRO CUADRADOS DE 1/2" @ 0.10 + ADORNOS CON HEMBRA DE 1/2"; DE 1.7 M X 2.37 M	1.00	UNIDAD	Q 5,509.08	Q 5,509.08
48.0	INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CASETA DE BOMBEO	1.00	UNIDAD	Q 12,162.80	Q 12,162.80
TRANSFERENCIA ELÉCTRICA TRIFÁSICA 600V MANUAL 100 A					
49.0	TRANSFERENCIA ELÉCTRICA TRIFÁSICA 600V MANUAL 100 A	1.00	UNIDAD	Q 4,894.50	Q 4,894.50
SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA TABLERO DE BOMBA 40 HP					
50.0	SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA TABLERO DEL MOTOR DE 40 HP DE LA BOMBA SUMERGIBLE	1.00	UNIDAD	Q 9,516.00	Q 9,516.00
EQUIPO DE BOMBEO					
51.0	PLANTA ELÉCTRICA TRIFÁSICA DE 65 KW, 480 V	1.00	UNIDAD	Q 185,217.50	Q 185,217.50
52.0	EQUIPO SUMERGIBLE (MOTOR DE 40 HP-480V-3F + BOMBA DE 8.11 L/S A 217 M. C. A. + PANEL DE CONTROL CON ENCENDIDO Y APAGADO EN RAMPA)	1.00	UNIDAD	Q 166,106.76	Q 166,106.76
LÍNEA DE IMPULSIÓN					
TRABAJOS PRELIMINARES					
53.0	LIMPIEZA, CHAPEO Y DESTRONQUE	1837.00	M2	Q 11.32	Q 20,794.04
54.0	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA	1837.00	ML	Q 6.17	Q 11,334.29
INSTALACIÓN DE TUBERÍA					
55.0	TUBERÍA HG LIGERO DE 4"	1062.00	ML	Q 285.57	Q 303,275.34
56.0	TUBERÍA HG MEDIANO DE 4"	30.00	ML	Q 364.08	Q 10,922.40
57.0	TUBERÍA PVC 250 PSI DE 4"	810.00	ML	Q 183.54	Q 148,967.40
58.0	TUBERÍA PVC 160 PSI DE 4"	474.00	ML	Q 152.05	Q 72,071.70
OBRA DE ARTE					
59.0	CAJA Y VÁLVULA DE AIRE	3.00	UNIDAD	Q 3,101.55	Q 9,304.65
60.0	CAJA Y VÁLVULA DE LIMPIEZA TIPO 1	1.00	UNIDAD	Q 4,164.34	Q 4,164.34
61.0	CAJA Y VÁLVULA DE LIMPIEZA TIPO 2	2.00	UNIDAD	Q 3,360.70	Q 6,721.40
62.0	CAJA Y VÁLVULA DE RETENCIÓN VERTICAL (CHEQUE) TIPO 1	1.00	UNIDAD	Q 4,758.56	Q 4,758.56

Ingeniero y Constructor de Obras Civiles
"TALLMAY"
 Ing. Civil Walter T. Celop Grajales
 Cotigüedo No. 1, 999
 GERENTE GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE
POR BOMBEO, CABECERA MUNICIPAL,
SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL,
SANTA MARIA VISITACION,
SANTA MARIA VISITACION.

MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION.

DEPARTAMENTO: SOLOLA

RESUMEN DE LOS RENGLONES DEL PROYECTO

No.	RENGLÓN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
63.0	CAJA Y VÁLVULA DE RETENCIÓN VERTICAL (CHEQUE) TIPO 2	2.00	UNIDAD	Q 4,767.47	Q 9,534.94
64.0	PASO AÉREO 48.0 M	1.00	UNIDAD	Q 80,364.50	Q 80,364.50
65.0	PASO AÉREO 12.0 M	1.00	UNIDAD	Q 29,966.43	Q 29,966.43
66.0	PASO DE ZANJÓN TIPO A	1.00	UNIDAD	Q 8,787.58	Q 8,787.58
67.0	PASO DE CAMINO VEHICULAR	5.00	ML	Q 1,364.83	Q 6,823.15
68.0	ANCLAJES PARA TUBERÍA HG	368.00	UNIDAD	Q 321.47	Q 118,300.96
TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 220.0 M3					
TRABAJOS PRELIMINARES					
69.0	LIMPIEZA, CHAPEO Y DESTRONQUE	125.00	M2	Q 11.32	Q 1,415.00
70.0	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA	125.00	M2	Q 11.68	Q 1,460.00
CIMENTACIÓN					
71.0	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN TIERRA	64.09	M3	Q 118.03	Q 7,564.54
72.0	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	86.52	M3	Q 57.00	Q 4,931.84
73.0	RELLENO CONTROLADO	89.00	M3	Q 962.03	Q 85,620.67
74.0	CIMENTO CORRIDO TIPO-2 DE 1.20 M X 0.25 M, 8 HIERROS No. 4 + ESL. No. 4 @ 0.20 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	48.00	ML	Q 1,136.22	Q 52,288.12
75.0	ZAPATA TIPO -2 DE 1.50 M x 1.50 M x 0.30 M, 10 HIERROS No. 5 EN AMBOS SENTIDOS; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	2.00	UNIDAD	Q 2,530.13	Q 5,060.26
76.0	PANTALLA DE CONCRETO ARMADO PARA CONTENCIÓN DE RELLENO CON DOBLE CAMA DE ACERO CON HIERROS No. 4 @ 0.20 M EN AMBOS SENTIDOS, 1 = 0.20 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	35.20	M2	Q 1,505.87	Q 53,006.55
ESTRUCTURA					
77.0	COLUMNA TIPO -1 DE 0.30 M x 0.30 M, 8 HIERROS No. 5 + EST. No. 3 @ 0.15 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	37.00	ML	Q 748.93	Q 27,710.41
78.0	COLUMNA TIPO -2 DE 0.40 M x 0.40 M, 8 HIERROS No. 5 + EST. No. 3 @ 0.15 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	7.50	ML	Q 1,092.45	Q 8,193.25
79.0	PISO DE CONCRETO ARMADO CON DOBLE CAMA DE ACERO CON HIERROS No. 4 EN AMBOS SENTIDOS @ 0.20 M, 1 = 0.20 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	117.60	M2	Q 920.46	Q 108,246.10
80.0	SOLERA DE 0.20 M x 0.20 M, 4 HIERROS No. 4 + EST. No. 3 @ 0.20 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	135.00	ML	Q 289.74	Q 39,114.90
81.0	MURO DE CONCRETO ARMADO CON DOBLE CAMA DE ACERO CON HIERROS No. 4 @ 0.20 M EN AMBOS SENTIDOS, 1 = 0.20 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	88.00	M2	Q 1,671.83	Q 147,121.04
82.0	LOS DE CONCRETO ARMADO CON UNA CAMA DE ACERO CON HIERROS No. 3; @ 0.15 M EN AMBOS SENTIDOS, 1 = 0.10 M; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	109.90	M2	Q 940.62	Q 103,374.14

"TALLMAY" Ingeñieria y Construcción de Bases

Ing. Civil Walfred T. Colop Granillo
Colegiado No. 4584
GERENTE GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE FOR BOMBO. CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

UBICACION: CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

DEPARTAMENTO: SOLOLA.

RESUMEN DE LOS RENGLONES DEL PROYECTO

No.	RENGLÓN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
83.0	VIGA DE 0.40 M x 0.25 M, 4 HIERROS No. 5 + 2 TENSIONES No. 5 + 2 HIERROS No. 4 + EST. No. 3 EN EXTREMOS @ 0.10 M Y @ 0.15 M EN EL RESTO; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	30.75	ML	Q 988.17	Q 30,386.23
HERRERIA Y ACABADOS					
84.0	TAPADERA METÁLICA DE VISITA Y ESCALONES DE ACCESO	4.00	UNIDAD	Q 1,763.45	Q 7,053.80
85.0	RESPIRADERO	2.00	UNIDAD	Q 912.63	Q 1,825.26
86.0	REPELLO + ALISADO (INTERIOR DEL TANQUE)	222.00	M2	Q 147.06	Q 32,647.32
87.0	REPELLO + CERNIDO REMOLINEADO FINO (EXTERIOR DEL TANQUE)	140.00	M2	Q 131.64	Q 18,429.80
OBRAS DE ARTE					
88.0	CASETA DE CONCRETO ARMADO CON HIERROS No. 3 @ 0.20 M EN AMBOS SENTIDOS, 1 = 0.15 M, Y SISTEMA DE DESINFECCIÓN; ACERO GRADO 40; CONCRETO 3,000 PSI	2.00	UNIDAD	Q 12,063.59	Q 24,127.18
89.0	CAJA CON VÁLVULA DE PASO TIPO- 1	2.00	UNIDAD	Q 4,333.98	Q 8,667.96
90.0	CAJA CON VÁLVULA DE PASO TIPO- 2	2.00	UNIDAD	Q 3,726.62	Q 7,453.24
91.0	CAJA CON VÁLVULA DE PASO TIPO- 3	2.00	UNIDAD	Q 10,281.33	Q 20,522.66
INSTALACIÓN DE TUBERÍA					
92.0	TUBERÍA PVC 160 PSI DE 4" CON ENCAMISADO DE CONCRETO	6.00	ML	Q 323.61	Q 1,941.66
93.0	TUBERÍA PVC 160 PSI DE 4" PARA DRENAJE Y REBALSE	36.00	ML	Q 153.66	Q 5,531.76
CONEXIÓN A RED DE DISTRIBUCIÓN					
94.0	TUBERÍA PARA DISTRIBUCIÓN PVC 160 PSI DE 6"	360.00	ML	Q 206.40	Q 74,304.00
95.0	TUBERÍA PVC 160 PSI DE 4"	12.00	ML	Q 153.66	Q 1,843.92
96.0	CAJA CON VÁLVULA DE CONTROL TIPO- 1	1.00	UNIDAD	Q 4,329.85	Q 4,329.85
97.0	CAJA CON VÁLVULA DE CONTROL TIPO- 2	1.00	UNIDAD	Q 4,538.89	Q 4,538.89
98.0	CAJA CON VÁLVULA DE CONTROL TIPO- 3	2.00	UNIDAD	Q 5,215.47	Q 10,430.94
99.0	DEMOLICIÓN Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO	14.00	ML	Q 762.49	Q 10,674.86
100.0	REMOCIÓN Y REHABILITACIÓN DE ADOQUINAMIENTO	72.00	ML	Q 277.75	Q 19,998.00
CONDUCCIÓN DE REBALSE EXISTENTE					
TRABAJOS PRELIMINARES					
101.0	LIMPIEZA, CHAPEO Y DESTRONQUE	268.24	M2	Q 11.32	Q 3,038.48
102.0	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA	223.53	ML	Q 6.17	Q 1,379.18
INSTALACIÓN DE TUBERÍA					
103.0	TUBERÍA DE CONDUCCIÓN PVC 3" 160 PSI	223.53	ML	Q 120.81	Q 27,004.66
OBRA GRIS					
104.0	CAJA CON VÁLVULA DE CONTROL TIPO-2	2.00	UNIDAD	Q 3,726.62	Q 7,453.24
105.0	DEMOLICIÓN Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO	6.00	ML	Q 782.49	Q 4,574.94

TALLMAY
 Ing. Civil Walter T. Colep Gramajo
 Colegiado No. 4,949
 GERENTE GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE POR BOMBEO, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

UBICACION: CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

DEPARTAMENTO: SOLOLA.

RESUMEN DE LOS RENGLONES DEL PROYECTO

No.	RENGLÓN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
PRUEBAS DE LABORATORIO					
106.0	PRUEBA PROCTOR MODIFICADO	1.00	ENSAYO	Q 1,625.00	Q 1,625.00
107.0	DENSIDAD DE CAMPO	4.00	ENSAYO	Q 650.00	Q 2,600.00
108.0	TESTIGOS DE CONCRETO	10.00	ENSAYO	Q 520.00	Q 5,200.00
OTROS Y TRABAJOS FINALES					
109.0	MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (CON ARBOLES DE ESPECIES LOCALES)	600.00	UNIDAD	Q 24.70	Q 14,820.00
TOTAL					Q 2,960,000.00
DOS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA MIL QUETZALES EXACTOS					

[Handwritten Signature]

Diseño y Construcciones de Obras Civiles
"TALLMAY"
 Ing. Civil Waire T. Colop Gramajo
 Colegiado No. 4,949
 GERENTE GENERAL

Cronograma de ejecución


Civil Engineer
Colop Gramajo
No. 4,949
ENTE GENERAL

TRABAJO DE RECONSTRUCCIÓN

32.1	LIMPIEZA, CORTADO Y DESTORNILLADO	25.00	M ²	Q	11.32	0.2825%
32.2	TRAZO Y REVELACIÓN TOPOGRÁFICA	25.00	M ²	Q	11.50	0.2896%

CANALIZACION DE BOMBEO

34.2	CONCRETO COORDINADO DE 0.24 X 0.20 X 0.20 M. 3 HERIDOS No. 3" P.V. No. 2 @ 5 m m. Acero grado 40. Concreto 3,000 Psi.	20.00	M.L.	Q	348.95	9.2589%
------	---	-------	------	---	--------	---------

34.3

34.3	COLUMNA C. A DE 0.20 M X 0.20 M. 4 HERIDOS No. 4 + 50# No. 2 @ 0.12 M. Acero grado 40. Concreto 3,000 Psi.	12.00	M.L.	Q	373.84	9.4224%
------	--	-------	------	---	--------	---------

34.4

34.4	COLUMNA C. A DE 0.18 M X 0.18 M. 4 HERIDOS No. 3 + 50# No. 2 @ 0.10 M. Acero grado 40. Concreto 3,000 Psi.	25.37	M.L.	Q	282.95	7.2211%
------	--	-------	------	---	--------	---------

34.5

34.5	REDONDA HORIZONTAL DE 0.18 M X 0.20 M. 3 HERIDOS No. 3 + 50# No. 2 @ 0.10 M. Acero grado 40. Concreto 3,000 Psi.	16.50	M.L.	Q	228.82	5.8171%
------	--	-------	------	---	--------	---------

34.6

34.6	REDONDA HORIZONTAL DE 0.15 M X 0.20 M. 4 HERIDOS No. 3 + 50# No. 2 @ 0.10 M. Acero grado 40. Concreto 3,000 Psi.	17.70	M.L.	Q	288.29	7.3881%
------	--	-------	------	---	--------	---------

34.7

34.7	REDONDA HORIZONTAL DE 0.15 M X 0.20 M. 4 HERIDOS No. 3 + 50# No. 2 @ 0.10 M. Acero grado 40. Concreto 3,000 Psi.	16.80	M.L.	Q	290.88	7.3987%
------	--	-------	------	---	--------	---------

34.8

34.8	REDONDA HORIZONTAL DE 0.15 M X 0.20 M. 3 HERIDOS No. 3 + 50# No. 2 @ 0.10 M. Acero grado 40. Concreto 3,000 Psi.	17.70	M.L.	Q	194.93	4.9129%
------	--	-------	------	---	--------	---------

34.9

34.9	REDONDA HORIZONTAL DE 0.14 M X 0.18 M. 3 HERIDOS No. 3 + 50# No. 2 @ 0.10 M. Acero grado 40. Concreto 3,000 Psi.	15.80	M.L.	Q	348.28	8.9171%
------	--	-------	------	---	--------	---------

34.10

34.10	REDONDA HORIZONTAL DE 0.15 M X 0.20 M. 3 HERIDOS No. 3 + 50# No. 2 @ 0.10 M. Acero grado 40. Concreto 3,000 Psi.	28.00	M ²	Q	824.18	21.242%
-------	--	-------	----------------	---	--------	---------

34.11

34.11	PROYECTO DE CONCRETO REFORZADO CON ELECTRODINAMICA EN GRADO DE 1.0 - 0.18 M. CONCRETO 3,000 PSI.	10.38	M ²	Q	327.18	8.3607%
-------	--	-------	----------------	---	--------	---------

34.12

34.12	VENTANAS V. 1. CON MARCO DE ANCLAJES DE 3M X 3M Y BARRIDOS CON HIERRO CALIBRO DE 1/2" @ 0.18 M + ACEROS CON HERRERA DE 1/2" DE 1.34 M X 1.08 M	4.22	M ²	Q	1,667.21	42.981%
-------	--	------	----------------	---	----------	---------

34.13

34.13	VENTANAS V. 2. CON MARCO DE ANCLAJES DE 3M X 3M Y BARRIDOS CON HIERRO CALIBRO DE 1/2" @ 0.18 M + ACEROS CON HERRERA DE 1/2" DE 0.69 M DE ALTO	6.59	M ²	Q	1,420.90	36.419%
-------	---	------	----------------	---	----------	---------

34.14

34.14	PLANTA METALICA DE BARRILERA CON MARCO DE ANCLAJES DE 1.07 @ 0.18 + ACEROS CON HERRERA DE 1/2" DE 1.2 M X 2.27 M	1.00	M ²	Q	6,099.88	156.811%
-------	--	------	----------------	---	----------	----------

34.15

34.15	RECONSTRUCCION ELECTRICA PARA CARGA DE BOMBEO	1.00	M ²	Q	12,182.80	311.298%
-------	---	------	----------------	---	-----------	----------

34.16

34.16	TRAYECTORIA ELECTRICA. TRAYECTORIA PARA MANUAL. 180 A	1.00	M ²	Q	4,804.90	123.095%
-------	---	------	----------------	---	----------	----------

34.17

34.17	ENTRADA DE TRAYECTORIA PARA TABLERO DE BOMBA 40 HP 40 HP DE LA BOMBA SUMERGIBLE	1.00	M ²	Q	3,318.00	85.215%
-------	---	------	----------------	---	----------	---------

34.18

34.18	PLANTA ELECTRICA TRIFASICA DE 66 MW. 400 V	1.00	M ²	Q	184,217.80	47,207.74%
-------	--	------	----------------	---	------------	------------

34.19

34.19	ESQUEMO DE BARRIO DE MOTOR DE 40 HP. 400 V. 1000 RPM. 110 V. C. A. + PANEL DE CONTROL CON INTERRUPTOR Y RELAY DE PROTECCION	1.00	M ²	Q	184,708.78	47,297.94%
-------	---	------	----------------	---	------------	------------

34.20

34.20	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	587.00	M ²	Q	11.20	0.2825%
-------	----------------------------	--------	----------------	---	-------	---------

34.21

34.21	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	587.00	M ²	Q	8.17	0.2082%
-------	----------------------------	--------	----------------	---	------	---------

34.22

34.22	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	587.00	M ²	Q	286.27	7.3202%
-------	----------------------------	--------	----------------	---	--------	---------

34.23

34.23	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	26.00	M ²	Q	594.08	15.052%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	--------	---------

34.24

34.24	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	810.00	M ²	Q	180.84	4.6205%
-------	----------------------------	--------	----------------	---	--------	---------

34.25

34.25	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	470.00	M ²	Q	102.00	2.6248%
-------	----------------------------	--------	----------------	---	--------	---------

34.26

34.26	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	3.00	M ²	Q	3,181.50	81.342%
-------	----------------------------	------	----------------	---	----------	---------

34.27

34.27	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	1.00	M ²	Q	4,198.38	107.607%
-------	----------------------------	------	----------------	---	----------	----------

34.28

34.28	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	2.00	M ²	Q	3,380.70	86.517%
-------	----------------------------	------	----------------	---	----------	---------

34.29

34.29	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	1.00	M ²	Q	4,198.88	107.618%
-------	----------------------------	------	----------------	---	----------	----------

34.30

34.30	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	2.00	M ²	Q	1,187.47	30.287%
-------	----------------------------	------	----------------	---	----------	---------

34.31

34.31	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	1.00	M ²	Q	80,384.90	20,719.7%
-------	----------------------------	------	----------------	---	-----------	-----------

34.32

34.32	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	1.00	M ²	Q	20,989.40	5,370.24%
-------	----------------------------	------	----------------	---	-----------	-----------

34.33

34.33	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	1.00	M ²	Q	8,187.58	2,096.7%
-------	----------------------------	------	----------------	---	----------	----------

34.34

34.34	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	1.00	M ²	Q	1,264.83	32.290%
-------	----------------------------	------	----------------	---	----------	---------

34.35

34.35	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	388.00	M ²	Q	321.47	8.2687%
-------	----------------------------	--------	----------------	---	--------	---------

34.36

34.36	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	525.00	M ²	Q	11.32	0.2825%
-------	----------------------------	--------	----------------	---	-------	---------

34.37

34.37	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	525.00	M ²	Q	11.68	0.2947%
-------	----------------------------	--------	----------------	---	-------	---------

34.38

34.38	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	84.00	M ²	Q	118.00	3.0225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	--------	---------

34.39

34.39	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	84.00	M ²	Q	37.00	0.9505%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	-------	---------

34.40

34.40	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	602.00	15.4825%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	--------	----------

34.41

34.41	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.42

34.42	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.43

34.43	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.44

34.44	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.45

34.45	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.46

34.46	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.47

34.47	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.48

34.48	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.49

34.49	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.50

34.50	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.51

34.51	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.52

34.52	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.53

34.53	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.54

34.54	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.55

34.55	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.56

34.56	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.57

34.57	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.58

34.58	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.59

34.59	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.60

34.60	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.61

34.61	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.62

34.62	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.63

34.63	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.64

34.64	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.65

34.65	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.66

34.66	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.67

34.67	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88.00	M ²	Q	2,802.78	71.8225%
-------	----------------------------	-------	----------------	---	----------	----------

34.68

34.68	TRAYECTORIA DE TRAYECTORIA	88
-------	----------------------------	----



**DOTACION DE RECIPIENTES PARA EL
MANEJO ADECUADO DE LOS DESECHOS
SOLIDOS DOMICILIARES, CABECERA
MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION,
SOLOLA.**



MARIA PATRICIA IBARRA LUX CASTRO DE ATE
 NIT: 93113943

Calle Entrada Principal, Santa María Visitación, Sohol.

TEL. 59419745

MULTI COMERCIO MARIELA

PROYECTO: DOTACION DE RECIPIENTES PARA EL MANEJO ADECUADO DE LOS DESECHOS SOLIDOS DOMICILIARES, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

No.	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	COLOR DE BOTE	DESCRIPCION DE AFICHE PARA CADA BOTE POR COLOR	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.	BOTE DE PLASTICO CON TAPA Y CON UNA CAPACIDAD DE 105 LTS. Y CON SU RESPECTIVO IDENTIFICADOR	ROJO		700	Q.85.00	Q.59,500.00
2.	BOTE DE PLASTICO CON TAPA Y CON UNA CAPACIDAD DE 105 LTS. Y CON SU RESPECTIVO IDENTIFICADOR	VERDE		700	Q.85.00	Q.59,500.00
3.	BOTE DE PLASTICO CON TAPA Y CON UNA CAPACIDAD DE 105 LTS. Y CON SU RESPECTIVO IDENTIFICADOR	AZUL OSCURO		700	Q.85.00	Q.59,500.00
TOTAL						Q.178,500.00

TOTAL EN LETRAS: Ciento Setenta y ocho mil quinientos quetzales exactos.

LUGAR Y FECHA: Santa María Visitación 19/04/2017.

FIRMA DEL OFERENTE:





**AMPLIACION SISTEMA DE AGUA POTABLE
CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA
VISITACION, SOLOLA.**

RENGLONES DE TRABAJO

REGLONES DEL PROYECTO: *AMPLIACION SISTEMA DE AGUA POTABLE CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA

No.	REGLON	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	LIMPIEZA, CHAPEO Y DESTRONQUE	6953.10	ML	Q 1.70	Q 11,820.27
2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	6953.10	ML	Q 2.00	Q 13,906.20
3	CONSTRUCCION DE CAPTACION DE BROTE DEFINIDO	3.00	UNIDAD	Q 24,534.15	Q 73,602.45
4	CONSTRUCCION DE CAJA UNIFICADORA DE CAUDALES	1.00	UNIDAD	Q 12,067.30	Q 12,067.30
5	SUMINISTRO E INSALACION DE TUBERIA PVC 1 1/2" 160 PSI EN LINEA DE CONDUCCION	1646.72	ML	Q 68.00	Q 111,976.96
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/4" 160 PSI EN LINEA DE CONDUCCION	2800.00	ML	Q 62.00	Q 173,600.00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3/4" 250 PSI EN LINEA DE CONDUCCION	24.52	ML	Q 51.00	Q 1,250.52
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HG 1 1/2" TIPO LIVIANO EN LINEA DE CONDUCCION	33.41	ML	Q 101.00	Q 3,374.41
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HG 1 1/4" TIPO LIVIANO EN LINEA DE CONDUCCION	180.41	ML	Q 80.00	Q 14,432.80
10	ANCLAJES PARA TUBERIA HG DE 0.20*0.20*0.60 MTS	72.00	UNIDAD	Q 225.45	Q 16,232.40
11	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS DE LIMPIEZA (Concreto armado)	16.00	UNIDAD	Q 7,091.00	Q 113,456.00
12	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULAS DE AIRE (Concreto armado)	16.00	UNIDAD	Q 7,019.05	Q 112,304.80
13	CONSTRUCCION PASO DE ZANJON	90.00	ML	Q 596.30	Q 53,667.00
14	CONSTRUCCION PASO AEREO	80.00	ML	Q 1,048.25	Q 83,860.00
15	CONSTRUCCION DE TANQUE DE DISTRIBUCION SISTEMA DE DESINFECCION	20.00	MT3	Q 3,993.25	Q 79,865.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/4" 160 PSI EN RED DE DISTRIBUCION	1.00	Unidad	Q 10,017.56	Q 10,017.56
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1" 160 PSI EN RED DE DISTRIBUCION	1878.84	ML	Q 62.00	Q 116,488.08
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3/4" 250 PSI EN RED DE DISTRIBUCION	141.60	ML	Q 56.00	Q 7,929.60
19	CONSTRUCCION DE CAJA ROMPRESION CON VALVULA DE FLOTE	77.60	ML	Q 51.00	Q 3,957.60
20	CONSTRUCCION DE ACOMETIDAS DOMICILIARES	3.00	UNIDAD	Q 12,896.35	Q 38,689.05
21	CONSTRUCCION DE MURO DE CIRCULACION	19.00	UNIDAD	Q 2,138.00	Q 40,622.00
22	LEVANTADO DE ADOQUIN PARA PASO DE TUBERIA	40.00	ML	Q 2,517.00	Q 100,680.00
23	COLOCACION DE ADOQUIN	120.00	M2	Q 26.00	Q 3,120.00
24	RECUBRIMIENTO DE TUBERIA	120.00	M2	Q 88.25	Q 10,590.00
25		10.00	ML	Q 199.00	Q 1,990.00
COSTO TOTAL					Q 1,209,500.00

TOTAL EN LETRAS

LUGAR Y FECHA

PLAZO DE ENTREGA

FIRMA DEL OPERENTE

UN MILLON DOCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS
 QUETZALES EXACTOS

SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA, 10 DE JULIO DEL 2017

QUETZALTENANGO

DIAGONAL 4, 5, 6, 7, 8, 9, QUETZALTENANGO,
 QUETZALTENANGO TEL. 59 08
 19 11 / 77 67 35 94

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN FÍSICO Y FINANCIERO

QUETZALTENANGO





**CONSTRUCCION CENTRO DE ATENCION
PERMANENTE (CAP), SANTA MARIA
VISITACION, SOLOLA.**

RENGLONES DE TRABAJO

PROYECTO:	"CONSTRUCCION CENTRO DE ATENCION PERMANENTE (CAP) SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"
LUGAR:	SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA
MUNICIPIO:	SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA
DEPARTAMENTO:	SOLOLA
FECHA:	JULIO 2,017

RENGLON	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
PRELIMINARES					
1	LIMPIA, CHAPED Y DESTRONQUE	m2	756.00	Q 13.00	Q 9,816.00
2	TRAZO Y NIVELACION	m2	756.00	Q 4.00	Q 3,024.00
CIMENTACION					
3	ZAPATA Z-1 DE 1.2m x 1.2m x 0.25m	unidad	72.00	Q 1,540.00	Q 111,096.00
4	CIMENTO CORRIDO DE 0.50m x 0.20m	ml	415.00	Q 420.00	Q 174,300.00
5	EMPLANTILLADO DE 0.15m x 0.60m	m2	285.00	Q 203.00	Q 59,005.00
6	SOLERA HIDROFUGA 0.15m x 0.20m	ml	456.00	Q 227.00	Q 103,512.00
ESTRUCTURA					
7	COLUMNA C-1 DE 0.30m x 0.25m	ml	236.00	Q 551.00	Q 131,136.00
8	COLUMNA C-2 DE 0.25m x 0.25m	ml	30.00	Q 516.00	Q 15,480.00
9	COLUMNA C-3 DE 0.25m x 0.15m	ml	54.00	Q 350.00	Q 18,900.00
10	COLUMNA C-4 DE 0.15m x 0.15m	ml	211.00	Q 176.00	Q 37,136.00
11	COLUMNA C-5 DE 0.15m x 0.10m	ml	246.00	Q 116.00	Q 28,536.00
12	SOLERA INTERMEDIA DE 0.15m x 0.20m	ml	871.00	Q 209.00	Q 182,036.00
13	LEVANTADO DE MURO TABIQUE DE 0.10m	m2	88.00	Q 198.00	Q 17,424.00
14	LEVANTADO DE MURO DE 0.15m	m2	1048.00	Q 222.00	Q 232,656.00
15	VIGA V-1 DE 0.20m x 0.40m	ml	57.00	Q 749.00	Q 42,693.00
16	VIGA V-2 DE 0.20m x 0.35m	ml	70.00	Q 616.00	Q 43,120.00
17	SOLERA FINAL DE 0.20m x 0.20m	ml	329.00	Q 336.00	Q 111,591.00
18	LOSA PREFABRICADA + VOLADIZO SEGUN PLANOS	m2	690.00	Q 811.00	Q 559,590.00
ACABADOS					
19	REPELLO + ALISADO EN MUROS Y CIELO	m2	2743.00	Q 99.00	Q 271,567.00
20	CENEFAS DE TRES HILADAS DE BLOCK + SOLERA DE REMATE	ml	127.00	Q 269.00	Q 34,163.00
21	PISO DE GRANITO 0.40x0.40 FONDO BLANCO + PIEDRA DE MARMOLO BLANCO PULIDO Y LUBRADO	m2	510.00	Q 250.00	Q 127,500.00
22	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN BAÑOS	m2	46.00	Q 255.00	Q 11,730.00
23	AZULEJO EN BAÑOS	m2	156.00	Q 156.00	Q 24,336.00
24	PISO DE GRANITO PARA PATIO DE 0.40x0.40MTS	m2	44.00	Q 231.00	Q 10,164.00
25	PUEERTAS INTERIORES Y EXTERIORES	Unidad	37.00	Q 3,383.00	Q 124,431.00
26	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO	m2	55.00	Q 676.00	Q 37,180.00
27	PUNTE PREFABRICADA	Unidad	1.00	Q 2,076.00	Q 2,076.00
28	PINTURA PARA MUROS	m2	2159.00	Q 19.00	Q 41,021.00
HIDRAULICA					
29	AGUA POTABLE	Unidad	1.00	Q 33,846.00	Q 33,846.00
30	DRENAJE SANITARIO	Unidad	1.00	Q 19,746.00	Q 19,746.00
31	DRENAJE PLUVIAL	Unidad	1.00	Q 26,712.00	Q 26,712.00
32	INODORO COLOR BLANCO	Unidad	9.00	Q 1,234.00	Q 11,106.00
33	LAVAMANOS COLOR BLANCO	Unidad	17.00	Q 974.00	Q 16,558.00
34	LAVATRASTOS DE ACERO INOXIDABLE	Unidad	5.00	Q 1,266.00	Q 6,330.00
35	DUCHA ELECTRICA	Unidad	5.00	Q 317.00	Q 1,585.00
36	MINGITORIO COLOR BLANCO	Unidad	4.00	Q 1,234.00	Q 4,936.00
COMPLEMENTARIOS					
37	ILUMINACION ELECTRICA	Unidad	1.00	Q 63,090.00	Q 63,090.00
38	FUERZA ELECTRICA	Unidad	1.00	Q 23,652.00	Q 23,652.00
TOTAL DEL PROYECTO					Q 2,771,000.00

COSTO TOTAL DEL PROYECTO: DOS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS QUETZALES EXACTOS

LA EMPRESA SE COMPROMETE A ENTREGAR LOS TRABAJOS FINALIZADOS EN 11 MESES (330 DIAS CALENDARIO)



Dirección: Santa Lucia Utatlán, Sololá * Teléfono: 5784-2201 / 5379-8336 * e-mail: construcciondeproyectos2010@yahoo.com

CRONOGRAMA FÍSICO Y CRONOGRAMA FINANCIERO



CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE INGENIERIA Y INGENIERIA TOTAL

HIDRAULICA												
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	
01	INSTALACION DE TUBERIA	TUBERIA	1	11.217,00	0	11.415,31	0	11.217,00	0	11.217,00	3028,00	1,25%
02	INSTALACION DE TUBERIA	TUBERIA	1	5.501,00	0	5.501,00	0	5.501,00	0	5.501,00	13.782,00	8,75%
03	INSTALACION DE TUBERIA	TUBERIA	1	8.020,00	0	8.020,00	0	8.020,00	0	8.020,00	21.712,00	6,75%
04	INSTALACION DE TUBERIA	TUBERIA	1	5.300,00	0	5.300,00	0	5.300,00	0	5.300,00	14.128,00	4,40%
05	INSTALACION DE TUBERIA	TUBERIA	1	5.020,00	0	5.020,00	0	5.020,00	0	5.020,00	14.028,00	4,40%
06	INSTALACION DE TUBERIA	TUBERIA	1	2.020,00	0	2.020,00	0	2.020,00	0	2.020,00	4.028,00	4,25%
07	INSTALACION DE TUBERIA	TUBERIA	1	2.020,00	0	2.020,00	0	2.020,00	0	2.020,00	4.028,00	5,00%
08	INSTALACION DE TUBERIA	TUBERIA	1	1.400,00	0	1.400,00	0	1.400,00	0	1.400,00	4.028,00	5,15%
COMPLEMENTARIOS												
09	INSTALACION DE TUBERIA	TUBERIA	1	31.000,00	0	31.000,00	0	31.000,00	0	31.000,00	81.288,00	1,25%
10	INSTALACION DE TUBERIA	TUBERIA	1	2.000,00	0	2.000,00	0	2.000,00	0	2.000,00	14.028,00	8,00%
COSTO TOTAL DEL PROYECTO											2.771.904,00	100,00%

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
01	INSTALACION DE TUBERIA	TUBERIA	1	31.000,00	0	31.000,00	0	31.000,00	0	31.000,00	81.288,00
02	INSTALACION DE TUBERIA	TUBERIA	1	2.000,00	0	2.000,00	0	2.000,00	0	2.000,00	14.028,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO											2.771.904,00

CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE INGENIERIA TOTAL

INGENIERIA TOTAL



**MEJORAMIENTO CALLE Y BANQUETA
PEATONAL E IMAGEN URBANA DEL
GIMNASIO MUNICIPAL HACIA TZ'ANKAJK'IX**



PRODICA

OFERTA



PRODICA

PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA
DISEÑO, PLANIFICACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISION DE OBRAS
PRECALIFICADO No. 5688

RENGLONES DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO CALLE Y BANQUETA PEATONAL E IMAGEN URBANA DEL GIMNASIO MUNICIPAL HACIA TZ'ANKAJK'IX, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA

No.	RENGLON	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO		COSTO TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES:						
1.0	LEVANTADO DE ADOQUIN EXISTENTE	2632.24	M2	Q	18.00	Q 47,380.32
2.0	DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE	476.69	M2	Q	24.00	Q 11,440.56
ADOQUINADO DE CALLE Y COLOCACION DE PISO EN BANQUETA						
3.0	TRAZO DEL PROYECTO	3159.30	ML	Q	2.00	Q 6,318.60
4.0	CORTE Y NIVELACION DE SUB-RASANTE	516.82	M3	Q	175.00	Q 90,443.50
5.0	TENDIDO DE BASE GRANULAR PARA CALLE VEHICULAR E=0.20M	2280.41	M2	Q	74.00	Q 168,750.34
6.0	TENDIDO BASE DE MATERIAL SELECTO PARA AREA PEATONAL E=0.10 M	708.75	M2	Q	48.00	Q 34,020.00
7.0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN PARA TRAFICO PESADO DE COLOR	1743.50	M2	Q	236.00	Q 411,406.00
8.0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN PARA TRAFICO PESADO DE COLOR (ALFOMBRAS)	440.10	M2	Q	244.00	Q 107,384.40
9.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PARA EXTERIOR EN BANQUETAS	708.75	M2	Q	221.00	Q 156,633.75
10.0	BORDILLO DE CONCRETO 0.50m X 0.10m CONCRETO 210 KG/CM2	686.90	ML	Q	179.70	Q 123,435.93
11.0	ARMADO Y FUNCION DE LLAVES DE CONCRETO (0.10mX0.20m REFUERZO 2 No. 3. + ESLABON No. 2 @ 0.15 m, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40)	968.10	ML	Q	115.00	Q 111,331.50
12.0	ARMADO Y FUNCION DE LLAVES DE CONCRETO (0.20mX0.20m REFUERZO 4 No. 3. + ESLABON No. 2 @ 0.15 m, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40)	182.22	ML	Q	215.00	Q 39,177.30
DRENAJE DE AGUA PLUVIAL						
13.0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC NORMA AASHTO M-304 24" ø PARA DRENAJE DE AGUA PLUVIAL	204.00	ML	Q	1,084.00	Q 221,136.00
14.0	CAJA DE CONCRETO 1.00X1.00 ALTURA DE 1.75 M A 2.5 M PARA AGUA PLUVIAL CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40	9.00	UNIDAD	Q	5,268.00	Q 47,412.00
15.0	CANAL DE CONCRETO Y REJILLA DE METAL (CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40)	18.00	ML	Q	3,946.00	Q 71,028.00
16.0	CABEZAL DE CONCRETO CICLOPEO INCLUYE EXCAVACION Y FORMAleta	2.60	M3	Q	3,033.00	Q 7,885.80
17.0	RED DE DRENAJE PLUVIAL PARA PERGOLAS	45.00	ML	Q	128.00	Q 5,760.00
18.0	CAJA UNION DE LADRILLO TAYUYO DE 0.60X0.60 DRENAJE PLUVIAL EN PERGOLAS	5.00	UNIDAD	Q	980.20	Q 4,901.00
DRENAJE SANITARIO						
19.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 10" F948 PARA DRENAJE SANITARIO	150.00	ML	Q	375.00	Q 56,250.00
20.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 8" F949 PARA DRENAJE SANITARIO	204.00	ML	Q	315.00	Q 64,260.00
21.0	POZOS DE VISITA DE LADRILLO TAYUYO ALTURA PROMEDIO 1.80 M PARA DRENAJE SANITARIO	14.00	UNIDAD	Q	8,817.00	Q 123,438.00
22.0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" F949 PARA ACOMETIDA DE DRENAJE SANITARIO	338.00	ML	Q	148.90	Q 50,030.40
23.0	CANDELA DOMICILIARIA DE DRENAJE SANITARIO CON TUBO DE CEMENTO DE 18" ø	56.00	M3	Q	1,146.00	Q 64,176.00



PRODICA

PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA
DISEÑO, PLANIFICACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS
PRECALIFICADO No. 5688

PERGOLAS Y MOBILIARIO URBANO							
24.0	ZAPATAS TIPO Z-1 (1,00X1,00X0,30 M REFUERZO 9 No. 4 EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO 210 KG/CM2 HIERRO GRADO 40)	22.00	Unidad	Q	1,105.95	Q	24,330.00
25.0	VIGA DE AMARRE (0,15X0,20 M REFUERZO 4 No.3 + ESTRIBO No.2 @ 0,15 M, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40)	46.40	ML	Q	207.00	Q	9,604.80
26.0	LEVANTADO MURO DE BLOCK 0,14X0,19X0,39 M (LATERAL DE PLAZA GIMNASIO)	10.80	ML	Q	416.00	Q	4,492.80
27.0	BOLERA 0,15X0,20 M REFUERZO 4 No.3 + ESTRIBO No.2 @ 0,15 M, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40 (LATERAL DE PLAZA GIMNASIO)	24.00	ML	Q	265.85	Q	6,380.40
28.0	COLUMNA C-2 0,20X0,15 M REFUERZO 4 No.3 + ESTRIBO No.2 @ 0,15 M CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40 (LATERAL DE PLAZA GIMNASIO)	19.40	ML	Q	309.00	Q	5,994.60
29.0	COLUMNAS TIPO C-1 (0,30X0,30 M REFUERZO 4 No.5 + 4 No.4 + ESTRIBOS No.2 CONFINADO 0,45 M @ 0,05 M RESTO @ 0,12 M, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40) INCLUYE ACABADO MARTELINADO BASAMENTO Y ALISADO EN FUSTE, CAPITEL	79.20	ML	Q	777.00	Q	61,538.40
30.0	VIGA 1 (0,40X0,25 M REFUERZO 4 No. 6 CORRIDOS 1 No.5 CORRIDO, 1 RIEL No.6, ESTRIBO No.3 @0,15 M CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40) INCLUYE ACABADO ALISADO	46.90	ML	Q	761.00	Q	35,660.90
31.0	LOSA DE CONCRETO (E=0,10 M REFUERZO No.3 @0,30 M CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40) INCLUYE ACABADO ALISADO EN CIELO Y PAÑUELOS	81.40	M2	Q	703.85	Q	57,293.39
32.0	VIGAS DE MADERA 14"X09" DE PINO TRATADO	42.00	Unidad	Q	1,915.00	Q	80,430.00
33.0	FACHALETA PARA MURO FONDO PLAZA GIMNASIO (ALPES MARRON)	35.00	M2	Q	295.00	Q	10,325.00
34.0	JARDINERA 1 (E=0,10 M REFUERZO No.3 @ 0,15 M AMBOS SENTIDOS, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40) INCLUYE ACABADO ALISADO	21.80	ML	Q	481.30	Q	10,492.34
35.0	JARDINERA 2 (E=0,10 M REFUERZO No.3 @ 0,15 M AMBOS SENTIDOS, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40) INCLUYE ACABADO ALISADO	5.00	ML	Q	585.00	Q	2,925.00
36.0	BANCA DE CONCRETO (REFUERZO No.3 @ 0,15 M AMBOS SENTIDOS, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40) INCLUYE ACABADO ALISADO	5.00	ML	Q	1,062.95	Q	5,314.75
37.0	MACEYONES DE CONCRETO ARMADO (E=0,10 M REFUERZO No.3 @ 0,15 M AMBOS SENTIDOS, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40) INCLUYE ACABADO ALISADO	24.00	UNIDAD	Q	1,580.85	Q	37,940.40
38.0	BASE DE CONCRETO PARA LAMPARAS (REFUERZO 4 No.4 + ESTRIBO No. 3@ 0,15 M, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40) INCLUYE ACABADO ALISADO	33.00	UNIDAD	Q	2,160.00	Q	71,280.00
39.0	POSTE DE METAL TIPO COLONIAL PARA LAMPARA	33.00	UNIDAD	Q	7,233.00	Q	238,689.00
40.0	BANCAS DE METAL	10.00	UNIDAD	Q	5,365.00	Q	53,650.00
41.0	PARADA DE BUS TUBO INDUSTRIAL DE 2" CON LAMINA DE POLICARBONATO CELULAR 6 mm	1.00	UNIDAD	Q	22,835.80	Q	22,835.80
42.0	JARDINIZACION	30.00	M2	Q	1,363.70	Q	40,911.00





PRODICA

PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA
DISEÑO, PLANIFICACION, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS
PRECALIFICADO No. 5688

INSTALACION ELECTRICA						
43.0	POSTE DE CONCRETO 35 PIES AUTOSOPORTADO	1.00	UNIDAD	Q	7,540.00	Q 7,540.00
44.0	CIMENTO CORRIDO CC-1 0.40X0.20 M REFUERZO 3 No. 3 + EBLABON No.2 @ 0.15 M CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40 (CASETA PARA TABLERO ELECTRICO)	2.70	ML	Q	523.00	Q 1,412.10
45.0	SOLERA 0.15X0.20 M REFUERZO 4 No.3 + ESTRIBO No.2 @ 0.15 M, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40 (CASETA PARA TABLERO ELECTRICO)	1.60	ML	Q	265.85	Q 425.36
46.0	SOLERA 0.20X0.20 M REFUERZO 4 No.3 + ESTRIBO No.2 @ 0.15 M, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40 (CASETA PARA TABLERO ELECTRICO)	6.00	ML	Q	408.00	Q 2,448.00
47.0	SOLERA 0.20X0.20 M REFUERZO 4 No.3 + ESTRIBO No.2 @ 0.15 M, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40 (CASETA PARA TABLERO ELECTRICO)	5.00	ML	Q	550.00	Q 2,750.00
48.0	COLUMNA C-4 0.10X0.15 M REFUERZO 2 No.3 + EBLABON No.2 @ 0.15 M CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40 (CASETA PARA TABLERO ELECTRICO)	5.00	ML	Q	246.00	Q 1,230.00
49.0	LOSA DE CONCRETO (E=0.10 M REFUERZO No.3 @0.30 M CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40) INCLUYE ACABADO ALISADO EN CIELO Y PAÑUELOS (CASETA PARA TABLERO ELECTRICO)	0.90	M2	Q	704.00	Q 633.60
50.0	LEVANTADO MURO DE BLOCK 0.14X0.19X0.39 M Y 0.19X0.19X0.39 M INCLUYE ACABADO ALISADO(CASETA PARA TABLERO ELECTRICO)	3.80	M2	Q	416.00	Q 1,580.80
51.0	PISO DE CONCRETO E=0.05 M ACABADO REMOLNEADO	0.45	M2	Q	530.00	Q 238.50
52.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE DOS HOJAS	1.00	UNIDAD	Q	2,855.00	Q 2,855.00
53.0	CAJAS DE REGISTRO CONCRETO ARMADO 0.50X0.50X0.50 M PAREDES Y PISO 0.10 M DE ESPESOR REFUERZO No.3 @ 0.15 M AMBOS SENTIDOS + CANDADO (E=0.10 M REFUERZO No.3 @ 0.15 M AMBOS SENTIDOS, CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40)	33.00	UNIDAD	Q	2,062.60	Q 68,065.80
54.0	TUBERIA PVC 3" PARA CIRCUITO ELECTRICO	516.00	ML	Q	75.00	Q 38,700.00
55.0	RED DE INSTALACION ELECTRICA PARA LAMPARAS	780.00	ML	Q	103.00	Q 80,340.00
56.0	RED DE INSTALACION ELECTRICA PARA PERGOLAS	200.00	ML	Q	47.00	Q 9,400.00
57.0	ACOMETIDA ELECTRICA	1.00	UNIDAD	Q	24,305.28	Q 24,305.28
TRABAJOS FINALES						
58.0	RAMPA DE CONCRETO EN PARQUEO DE GIMNASIO (E=0.15, CONCRETO 210 KG/CM2)	19.10	M2	Q	425.00	Q 8,117.50
59.0	LIMPEZA FINAL	3156.00	M2	Q	1.95	Q 6,154.20
TOTAL						Q 3,060,375.00

TOTAL EN LETRAS

TRES MILLONES SESENTA MIL TRECIENTOS SETENTA Y CINCO QUETZALES EXACTOS

LUGAR Y FECHA

SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA, 19 DE JULIO DEL 2017

TIEMPO DE ENTREGA

OCHO MESES

FIRMA DEL OFERENTE

[Handwritten signature]



email: prodica2008@hotmail.com Tels: 3065476 3603470
Direccion: 7ma. Calle 4-3i zona 4 Totonicapan.



PRODICA

CRONOGRAMA
EJECUCIÓN E



PRODICA

PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA
DISEÑO, PLANIFICACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISION DE OBRAS
PRECALIFICADO No. 5688

REGLAMENTO DEL INSTITUTO DE ARRANQUE DE OBRAS Y PROYECTOS PRELIMINARES Y MAQUILANAS DE INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	ELABORACION DE PROYECTO PRELIMINAR	1	UNIDAD	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
2	ELABORACION DE PROYECTO DEFINITIVO	1	UNIDAD	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
3	ELABORACION DE PROYECTO DE EJECUCION	1	UNIDAD	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
4	ELABORACION DE PROYECTO DE MANTENIMIENTO	1	UNIDAD	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00
5	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION	1	UNIDAD	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
6	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
7	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00
8	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00
9	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00
10	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
11	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00
12	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
13	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	13,000.00	13,000.00	13,000.00	13,000.00
14	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00
15	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
16	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	16,000.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00
17	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	17,000.00	17,000.00	17,000.00	17,000.00
18	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00
19	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	19,000.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00
20	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
21	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	21,000.00	21,000.00	21,000.00	21,000.00
22	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	22,000.00	22,000.00	22,000.00	22,000.00
23	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	23,000.00	23,000.00	23,000.00	23,000.00
24	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	24,000.00	24,000.00	24,000.00	24,000.00
25	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00
26	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	26,000.00	26,000.00	26,000.00	26,000.00
27	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	27,000.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00
28	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	28,000.00	28,000.00	28,000.00	28,000.00
29	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	29,000.00	29,000.00	29,000.00	29,000.00
30	ELABORACION DE PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE OBRAS DE OBRAS	1	UNIDAD	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00



PRODICA

PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA
 DISEÑO, PLANIFICACION, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS
 PRECALIFICADO No. 5688

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
42	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
43	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	200	Q.	2,000.00							
44	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
45	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
46	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
47	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
48	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
49	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
50	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
51	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
52	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
53	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
54	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
55	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
56	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
57	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
58	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
59	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
60	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
61	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
62	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
63	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
64	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
65	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
66	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
67	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
68	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
69	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
70	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
71	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
72	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
73	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
74	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
75	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
76	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
77	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
78	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
79	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
80	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
81	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
82	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
83	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
84	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
85	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
86	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
87	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
88	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
89	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
90	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
91	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
92	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
93	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
94	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
95	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
96	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
97	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
98	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
99	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							
100	PAPEL DE OBRERA COLORES ALCANTARILLAS	100	Q.	1,000.00							

PRODICA
 PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA
 DISEÑO, PLANIFICACION, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS
 PRECALIFICADO No. 5688