



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**REGLONES DE TRABAJO, COSTOS, Y
CRONOGRAMAS DE CADA PROYECTO
COMUNITARIO, AÑO 2020**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO CAMINO RURAL
SECTOR ALTO, CASERIO CHUIPOJ,
SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com



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 Camino Rural Sector Alto, Caserío Chuipoj

Santa Maria Visitación Sololá.

MUNICIPIO: Santa María Visitación

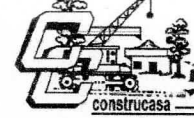
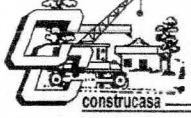
DEPARTAMENTO: Sololá

Cuadro de Renglones Contratados

No.	REGLON		CANT.	PRECIO	COSTO OPORT.
1	Trabajos Preliminares	M2	1,827.00	Q 2.80	Q 5,115.60
2	Replanteo Topografico	M2	1,827.00	Q 1.95	Q 3,562.65
3	Corte de Cajuela e=0.25m	M3	456.75	Q 221.00	Q 100,941.75
4	Estabilizacion de la Sub-Rasante p/0.10m	M2	1,827.00	Q 27.50	Q 50,242.50
5	Conformacion y Compactacion de Sub Base Con Material Granular t=0.15m	M2	1,774.80	Q 94.00	Q 166,831.20
6	Carpeta de Rodadura de Adoquín Clase A de fc=280kg/cm2	M2	1,542.00	Q 261.00	Q 402,462.00
7	Llave de Confinamiento Transversal de 0.12x0.30m de Concreto de 3,000 psi	ML	150.00	Q 115.00	Q 17,250.00
8	Bordillo de 0.10x0.30m de Concreto de 3,000 Psi	ML	522.00	Q 105.00	Q 54,810.00
9	Cuneta de Concreto de 0.40x0.10 de Concreto de 3,000 Psi	ML	522.00	Q 124.00	Q 64,728.00
10	Llave de Remate Inicial y Final de Dimensión Promedio 0.50x0.30m	ML	12.00	Q 230.00	Q 2,760.00
11	Señalizacion Vertical	U.	2.00	Q 1,335.15	Q 2,670.30
	Total				Q 871,374.00



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



FORMATO PARA LA PRESENTACION DE INTEGRACION DE PRECIOS DE OFERTA:

MUNICIPALIDAD DE SANTA MARIA VISITACION

DEPARTAMENTO DE SOLOLA

PROYECTO: MEJORAMIENTO CAMINO RURAL SECTOR ALTO CASERIO CHUIPOJ

MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION

DEPARTAMENTO: SOLOLA

OFERENTE: CONSTRUCASA

NIT: 488695-K

1	TRABAJOS PRELIMINARES	1827.00	M2		
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hilo	rollo	3.00	Q 22.00	Q 66.00
	TOTAL MATERIALES				Q 66.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Limpieza chapeo y destronque	M2	1827.00	Q 1.50	Q 2,740.50
	Ayudante de albañil	jornal	13.00	Q 100.00	Q 1,300.00
	TOTAL MANO DE OBRA				Q 4,040.50

	costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q 4,106.50
	% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q 1,009.10
	costo total				Q 5,115.60
	costo unitario				Q 2.80

2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	1827.00	M2		
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Madera para realizar trompos para estacas	docena	0.80	Q 400.00	Q 320.00
	Alambre de amarre	lbs	10.00	Q 7.00	Q 70.00
	Clavo de lamina	lbs	5.00	Q 7.00	Q 35.00
	Pintura en spray	unidad	2.00	Q 29.00	Q 58.00
	Alquiler de equipo topografico	Día	2.00	Q 400.00	Q 800.00
	TOTAL MATERIALES				Q 1,283.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Topografo	Día	2.00	Q 510.00	Q 1,020.00
	Cadeneros dos personas por dos días	Día	4.00	Q 110.00	Q 440.00
	TOTAL MANO DE OBRA				Q 1,460.00

	costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q 2,743.00
	% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q 819.65
	costo total				Q 3,562.65
	costo unitario				Q 1.95

3	CORTE DE CAJUELA e=0.25 m	456.75	M3		
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Renta de retroexcavadora	hora	139.00	Q 350.00	Q 48,650.00
	Traslado de retroexcavadora	flete	2.00	Q 2,500.00	Q 5,000.00
	Traslado de tierra producto del corte mayor a 3km a lugar autorizado	flete	55.00	Q 275.00	Q 15,125.00
	TOTAL MATERIALES				Q 68,775.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Nivelacion de corte y secciones 3 albañiles	dias	45.00	Q 125.00	Q 5,625.00
	Ayudante de albañil	jornal	30.00	Q 100.00	Q 3,000.00
	TOTAL MANO DE OBRA				Q 8,625.00

	costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q 77,400.00
	% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q 23,541.75
	costo total				Q 100,941.75
	costo unitario				Q 221.00



CONSTRUCTORA "JOSE ALFREDO GONZALEZ ALECIO"

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.



4	ESTABILIZACION DE LA SUB-RASANTE P/0.10 M	1827	M2		
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Renta de retroexcavadora	hora	60.00	Q 350.00	Q 21,000.00
	Renta de vibrocompactador	hora	22.00	Q 400.00	Q 8,800.00
	Traslado de vibrocompactador	flete	2.00	Q 2,500.00	Q 5,000.00
	Camion tipo cisterna para agua 1000litros	flete	2.00	Q 750.00	Q 1,500.00
	Cal hidratada	saco	80.00	Q 33.00	Q 2,640.00
	TOTAL MATERIALES				Q 38,940.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Nivelacion de corte y secciones	m2	1827.00	Q 0.75	Q 1,370.25
	Mezclado de cal hidratada	saco	75.00	Q 10.00	Q 750.00
	Ayudante de albañil	jornal	16.00	Q 100.00	Q 1,600.00
	TOTAL MANO DE OBRA				Q 3,720.25
	costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q 42,660.25
	% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q 7,582.25
	costo total				Q 50,242.50
	costo unitario				Q 27.50

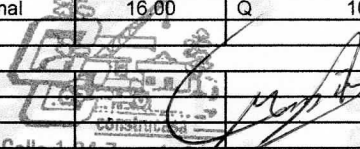
5	CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.15m	1774.80	M2		
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Material granular puesto en obra	m3	297.00	Q 240.00	Q 71,280.00
	Renta de vibrocompactador	hora	42.00	Q 400.00	Q 16,800.00
	Camion tipo cisterna para agua 1000litros	flete	3.00	Q 750.00	Q 2,250.00
	TOTAL MATERIALES				Q 90,330.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tendido de material granular	m2	1774.80	Q 7.00	Q 12,423.60
	Conformacion de material granular	m2	1774.80	Q 10.00	Q 17,748.00
	Compactacion de material granular	m2	1774.80	Q 3.00	Q 5,324.40
	Riego de agua	m2	1774.80	Q 1.00	Q 1,774.80
	Ayudante de albañil	jornal	18.00	Q 100.00	Q 1,800.00
	TOTAL MANO DE OBRA				Q 39,070.80
	costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q 129,400.80
	% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q 37,430.40
	costo total				Q 166,831.20
	costo unitario				Q 94.00

6	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE A DE f'c=280kg/cm2	1542.00	M2		
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Adoquin tipo cruz clase A, puesto en obra	unidad	36000.00	Q 5.85	Q 210,600.00
	Arena para cama de asiente	m3	53.00	Q 260.00	Q 13,780.00
	Arena cernida para estuque	m3	37.00	Q 260.00	Q 9,620.00
	TOTAL MATERIALES				Q 234,000.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Colocación de adoquín	m2	1542.00	Q 40.00	Q 61,680.00
	Cernido y estucado de área en adoquinado	m2	1542.00	Q 3.50	Q 5,397.00
	Ayudante de albañil	jornal	75.00	Q 100.00	Q 7,500.00
	TOTAL MANO DE OBRA				Q 74,577.00
	costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q 308,577.00
	% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q 93,885.00
	costo total				Q 402,462.00
	costo unitario				Q 261.00


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

7	LLAVE DE CONFINAMIENTO DE 0.12 X 0.30m DE CONCRETO DE 3000 PSI			150.00	ML		
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL	
	Cemento tipo portland	sacos	55.00	Q	80.00	4,400.00	
	Arena de rio	m3	5.00	Q	260.00	1,300.00	
	Piedrin triturado	m3	5.00	Q	310.00	1,550.00	
	Renta de mezcladora de concreto	dia	10.00	Q	250.00	2,500.00	
	TOTAL MATERIALES					9,750.00	
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL	
	Fundicion de llaves	m3	5.40	Q	350.00	1,890.00	
	Acabado remolineado de llaves	ml	150.00	Q	5.00	750.00	
	Ayudante de albañil	jornal	10.00	Q	100.00	1,000.00	
	TOTAL MANO DE OBRA					3,640.00	
	costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)					Q	13,390.00
	% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)					Q	3,860.00
	costo total					Q	17,250.00
	costo unitario					Q	115.00

8	BORDILLO DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI			522.00	ML		
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL	
	Cemento tipo portland	sacos	160.00	Q	80.00	12,800.00	
	Arena de rio	m3	16.00	Q	260.00	4,160.00	
	Piedrin triturado	m3	16.00	Q	310.00	4,960.00	
	Renta de mezcladora de concreto	dia	20.00	Q	250.00	5,000.00	
	Renta de formaleta metalica 2X4"	ml	520.00	Q	2.00	1,040.00	
	TOTAL MATERIALES					27,960.00	
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL	
	Formaleteado y desfomaleteado	ml	522.00	Q	10.00	5,220.00	
	Fundicion de bordillo	m3	15.66	Q	350.00	5,481.00	
	Acabado alisado de bordillo	ml	522.00	Q	5.00	2,610.00	
	Ayudante de albañil	jornal	16.00	Q	100.00	1,600.00	
	TOTAL MANO DE OBRA					14,911.00	
	costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)					Q	42,871.00
	% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)					Q	11,939.00
	costo total					Q	54,810.00
	costo unitario					Q	105.00



 Sa. Calle 1-24 Zona 1, 2do. Nivel

 Mazatenango, Suchitpéquez

 Teléfono: 7872-3566

9	CUNETA DE CONCRETO DE 0.40 X 0.10m DE CONCRETO DE 3000 PSI			522.00	ML		
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL	
	Cemento tipo portland	sacos	220.00	Q	80.00	17,600.00	
	Arena de rio	m3	22.00	Q	260.00	5,720.00	
	Piedrin triturado	m3	21.00	Q	310.00	6,510.00	
	Renta de mezcladora de concreto	dia	25.00	Q	250.00	6,250.00	
	TOTAL MATERIALES					36,080.00	
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL	
	Fundicion de cuneta	m3	20.88	Q	350.00	7,308.00	
	Acabado remolineado de cuneta	ml	522.00	Q	8.00	4,176.00	
	Ayudante de albañil	jornal	25.00	Q	100.00	2,500.00	
	TOTAL MANO DE OBRA					13,984.00	
	costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)					Q	50,064.00
	% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)					Q	14,664.00
	costo total					Q	64,728.00
	costo unitario					Q	124.00

10	LLAVE DE REMATE INICIAL Y FINAL DE DIMENSION PROMEDIO 0.50x0.30 DE CONCRETO DE 3000 PSI			12.00	ML		
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL	
	Cemento tipo portland	sacos	9.00	Q	80.00	720.00	
	Arena de rio	m3	0.80	Q	260.00	208.00	
	Piedrin triturado	m3	0.80	Q	310.00	248.00	
	Renta de mezcladora	dia	1.00	Q	250.00	250.00	
	TOTAL MATERIALES					1,426.00	
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL	
	Fundicion de remate	m3	0.84	Q	350.00	294.00	
	Acabado remolineado de remate	ml	14.00	Q	13.00	182.00	
	Ayudante de albañil	jornal	2.00	Q	100.00	200.00	
	TOTAL MANO DE OBRA					676.00	
	costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)					Q	2,102.00
	% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)					Q	658.00
	costo total					Q	2,760.00
	costo unitario					Q	230.00



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.

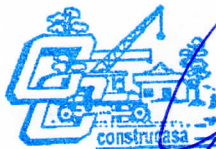
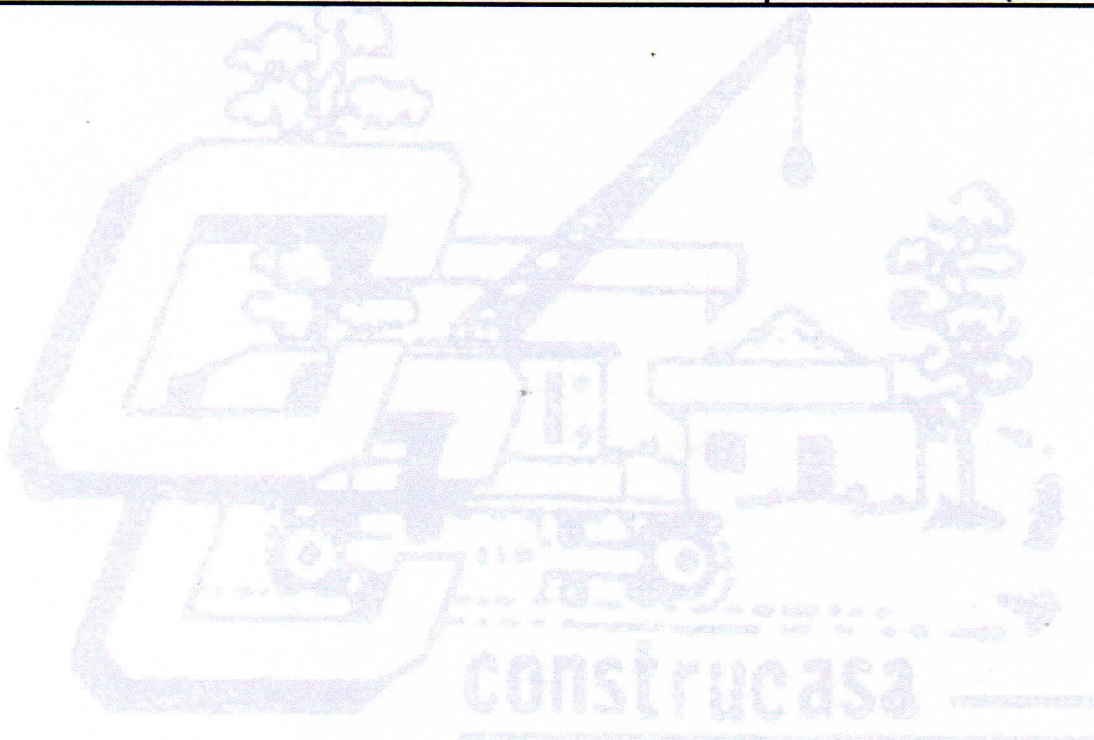


11 SEÑALIZACION VERTICAL	2.00	U.			
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL	
Tubo rectangular de 2" galvanizado	unidad	1.00	Q 275.00	Q	275.00
Rectangulo de lamina de chapa 14	unidad	2.00	Q 175.00	Q	350.00
Adeshivo reflectivo impresa con la señal SCD	unidad	2.00	Q 350.00	Q	700.00
Cemento tipo portland	saco	0.50	Q 80.00	Q	40.00
Arena de rio	m3	0.04	Q 260.00	Q	10.40
Piedrin triturado	m3	0.04	Q 310.00	Q	12.40
TOTAL MATERIALES				Q	1,387.80
MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL	
Excavacion	m3	0.05	Q 300.00	Q	15.00
Corte y dobles tipo charola de lamina	unidad	2.00	Q 50.00	Q	100.00
Corte de tuberia	unidad	1.00	Q 50.00	Q	50.00
Armado e instalacion de señal de transito	unidad	2.00	Q 250.00	Q	500.00
Fundicion de rectangulo con concreto	m3	0.05	Q 350.00	Q	17.50
TOTAL MANO DE OBRA				Q	682.50
costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q	2,070.30
% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q	600.00
costo total				Q	2,670.30
costo unitario				Q	1,335.15

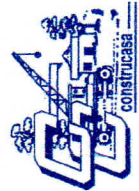
COSTO TOTAL DEL PROYECTO

Q

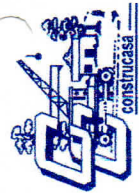
871,374.00



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



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.



Cronograma de Ejecución

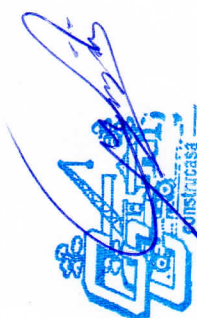
PROYECTO: Mejoramiento Camino Rural Sector Alto, Caserío Chuiipoj
 Santa María Visitación Sololá.

MUNICIPIO: Santa María Visitación
 DEPARTAMENTO: Sololá

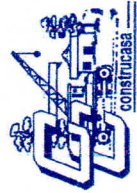
RENGLONES CONTRATADOS CON EJECUTOR

No.	RENGLON	CANT. CONT.	PRECIO UNIT. Q.	COSTO OPOR. POR RENGLO (Q.)	PORC. ACT.	TIEMPO DE EJECUCION EN MESES				
						1	2	3	4	5
1	Trabajos Preliminares	M2 1,827.00	Q 2.80	Q 5,115.60	0.59%					
2	Replanteo Topografico	M2 1,827.00	Q 1.95	Q 3,562.65	0.41%					
3	Corte de Cajuela e=0.25m	M3 456.75	Q 221.00	Q 100,941.75	11.58%					
4	Estabilizacion de la Sub-Rasante p/0.10m	M2 1,827.00	Q 27.50	Q 50,242.50	5.77%					
5	Conformacion y Compactacion de Sub Base Con Material Granular t=0.15m	M2 1,774.80	Q 94.00	Q 166,831.20	19.15%					
6	Carpeta de Rodadura de Adoquin Clase A de tc=280kg/cm2	M2 1,542.00	Q 261.00	Q 402,462.00	46.19%					
7	Liave de Confinamiento Transversal de 0.12x0.30m de Concreto de 3,000 psi	ML 150.00	Q 115.00	Q 17,250.00	1.98%					
8	Bordillo de 0.10x0.30m de Concreto de 3,000 Psi	ML 522.00	Q 105.00	Q 54,810.00	6.29%					
9	Cumeta de Concreto de 0.40x0.10 de Concreto de 3,000 Psi	ML 522.00	Q 124.00	Q 64,728.00	7.43%					
10	Liave de Remate Inicial y Final de Dimension Promedio 0.50x0.30m	ML 12.00	Q 230.00	Q 2,760.00	0.32%					
11	Señalización Vertical	U. 2.00	Q 1,335.15	Q 2,670.30	0.31%					
Total				Q 871,374.00	100.00%					

CONSTRUCASA



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



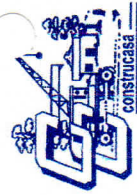
CONSTRUCTORA "CONSTRUCASA"

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.



Cronograma de Inversión

PROYECTO: Mejoramiento Camino Rural Sector Alto, Caserío Chuijop
Santa Maria Visitación Sololá.

MUNICIPIO: Santa Maria Visitación
DEPARTAMENTO: Sololá

RENGLONES CONTRATADOS CON EJECUTOR

No.	RENGLON	U	CANT. CONT.	PRECIO UNIT. Q.	COSTO OPORT. POR RENGLO (Q.)	PORC. ACT.	TIEMPO DE EJECUCION EN MESES								
							1	2	3	4	5				
1	Trabajos Preliminares	M2	1,827.00	2.80	5,115.60	0.59%									
2	Replanteo Topografico	M2	1,827.00	1.95	3,562.65	0.41%									
3	Corte de Cajuela e=0.25m	M3	456.75	221.00	100,941.75	11.58%									
4	Estabilizacion de la Sub-Rasante p/0.10m	M2	1,827.00	27.50	50,242.50	5.77%									
5	Conformacion y Compactacion de Sub Base Con Material Granular t=0.15m	M2	1,774.80	94.00	166,831.20	19.15%									
6	Carpeta de Rodadura de Adoquin Clase A de f=280kg/cm2	M2	1,542.00	261.00	402,462.00	46.19%									
7	Llaves de Confinamiento Transversal de 0.12x0.30m de Concreto de 3,000 psi	ML	150.00	115.00	17,250.00	1.98%									
8	Bordillo de 0.10x0.30m de Concreto de 3,000 Psi	ML	522.00	105.00	54,810.00	6.29%									
9	Cuneta de Concreto de 0.40x0.10 de Concreto de 3,000 Psi	ML	522.00	124.00	64,728.00	7.43%									
10	Llave de Remate Inicial y Final de Dimension Promedio 0.50x0.30m	ML	12.00	230.00	2,760.00	0.32%									
11	Señalización Vertical	U.	2.00	1,335.15	2,670.30	0.31%									
Total						Q 871,374.00	100.00%	Q 8,678.25	Q 100,941.75	Q 217,073.70	Q 402,462.00	Q 142,218.30	Q 142,218.30	Q 142,218.30	Q 142,218.30
								1.00%	11.58%	24.91%	46.19%	16.32%	16.32%	16.32%	16.32%
								1.00%	12.58%	37.49%	83.68%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
						Q			871,374.00	100.00%					


CONSTRUCTORA "CONSTRUCASA"
 9a. Calle 1-24 Zona 1
 Mazatenango, Such.
 Teléfono: 7872-3566

18



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO CAMINO RURAL
SECTOR EL MIRADOR, CASERIO
CHUIPOJ, SANTA MARIA
VISITACION, SOLOLA.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com



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.



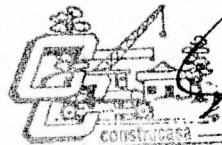
PROYECTO: Mejoramiento Camino Rural Sector El Mirador, Caserío Chuipoj
Santa Maria Visitación Sololá.

MUNICIPIO: Santa María Visitación

DEPARTAMENTO: Sololá

Cuadro de Renglones Contratados

No.	REGLON		CANT.	PRECIO	COSTO OPORT.
1	Trabajos Preliminares	M2	1,736.00	Q 2.80	Q 4,860.80
2	Replanteo Topografico	M2	1,736.00	Q 2.40	Q 4,166.40
3	Corte de Cajuela e=0.25m	M3	434.00	Q 227.00	Q 98,518.00
4	Conformacion y Compactacion de Sub Base Con Material Granular t=0.15m	M2	1,686.40	Q 94.00	Q 158,521.60
5	Carpeta de Rodadura de Adoquin Clase A de fc=280kg/cm2	M2	1,451.25	Q 259.50	Q 376,599.38
6	Llave de Confinamiento Transversal de 0.12x0.30m de Concreto de 3,000 psi	ML	156.00	Q 113.00	Q 17,628.00
7	Bordillo de 0.10x0.30m de Concreto de 3,000 Psi	ML	494.00	Q 107.00	Q 52,858.00
8	Cuneta de Concreto de 0.40x0.10 de Concreto de 3,000 Psi	ML	492.00	Q 122.00	Q 60,024.00
9	Llave de Remate Inicial y Final de Dimensión Promedio 0.50x0.30m	ML	12.00	Q 228.00	Q 2,736.00
10	Muro de Contencion de Concreto Ciclopeo de 1.00x1.10m.	ML	33.00	Q 2,265.00	Q 74,745.00
11	Paso de Agua (Baden) 7.00 x 2.00m	M2	14.00	Q 573.00	Q 8,022.00
12	Disipador Tipo 1 (1.50x1.20m)	M2	14.00	Q 830.00	Q 11,620.00
13	Señalizacion Vertical	U.	2.00	Q 1,300.00	Q 2,600.00
	Total				Q 872,899.18



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



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 I. -- Mazatenango, Such.



FORMATO PARA LA PRESENTACION DE INTEGRACION DE PRECIOS DE OFERTA:

MUNICIPALIDAD DE SANTA MARIA VISITACION

DEPARTAMENTO DE SOLOLA

PROYECTO: MEJORAMIENTO CAMINO RURAL SECTOR EL MIRADOR CASERIO CHUIPOJ

MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION

DEPARTAMENTO: SOLOLA

OFERENTE: CONSTRUCASA

NIT: 488695-K

1	TRABAJOS PRELIMINARES	1736.00	M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL
	Hilo	rollo	3.00	Q 22.00	Q	66.00
	TOTAL MATERIALES				Q	66.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL
	Limpieza chapeo y destronque	M2	1736.00	Q 1.50	Q	2,604.00
	Ayudante de albañil	jornal	12.00	Q 100.00	Q	1,200.00
	TOTAL MANO DE OBRA				Q	3,804.00
	costo directo(materiales, equipo, fletes, mano de obra)				Q	3,870.00
	% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q	990.80
	costo total				Q	4,860.80
	costo unitario				Q	2.80

2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	1736.00	M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL
	Madera para realizar trompos para estacas	docena	0.80	Q 400.00	Q	320.00
	Alambre de amarre	lbs	10.00	Q 7.00	Q	70.00
	Clavo de lamina	lbs	5.00	Q 7.00	Q	35.00
	Pintura en spray	unidad	2.00	Q 29.00	Q	58.00
	Alquiler de equipo topografico	Día	2.00	Q 400.00	Q	800.00
	TOTAL MATERIALES				Q	1,283.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL
	Topografo	Día	2.00	Q 510.00	Q	1,020.00
	Cadeneros dos personas por dos días	Día	4.00	Q 110.00	Q	440.00
	TOTAL MANO DE OBRA				Q	1,460.00
	costo directo(materiales, equipo, fletes, mano de obra)				Q	2,743.00
	% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q	1,423.40
	costo total				Q	4,166.40
	costo unitario				Q	2.40

3	CORTE DE CAJUELA e=0.25 m Y CONFORMACION DE SUB RASANTE	434.00	M3			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL
	Renta de retroexcavadora	hora	112.00	Q 350.00	Q	39,200.00
	Traslado de retroexcavadora	flete	2.00	Q 2,500.00	Q	5,000.00
	Renta de Vibrocompactador	hora	20.00	Q 400.00	Q	8,000.00
	Traslado de Vibrocompactador	flete	2.00	Q 2,500.00	Q	5,000.00
	Camión Tipo Cisterna para agua de 1000 litros	flete	2.00	Q 750.00	Q	1,500.00
	Traslado de tierra producto del corte mayor a 3km a lugar autorizado	flete	44.00	Q 275.00	Q	12,100.00
	TOTAL MATERIALES				Q	70,800.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL
	Nivelacion de corte y secciones 3 albañiles	dias	24.00	Q 125.00	Q	3,000.00
	Ayudante de albañil	jornal	16.00	Q 100.00	Q	1,600.00
	TOTAL MANO DE OBRA				Q	4,600.00
	costo directo(materiales, equipo, fletes, mano de obra)				Q	75,400.00
	% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q	23,118.00
	costo total				Q	98,518.00
	costo unitario				Q	227.00



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.



4 CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.15m				1686.40	M2
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
Material granular puesto en obra		m3	284.00	Q 240.00	Q 68,160.00
Renta de vibrocompactador		hora	40.00	Q 400.00	Q 16,000.00
Camion tipo cisterna para agua 1000litros		flete	2.25	Q 750.00	Q 1,687.50
TOTAL MATERIALES					Q 85,847.50
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
Tendido de material granular		m2	1686.40	Q 7.00	Q 11,804.80
Conformacion de material granular		m2	1686.40	Q 10.00	Q 16,864.00
Compactacion de material granular		m2	1686.40	Q 3.00	Q 5,059.20
Riego de agua		m2	1686.40	Q 1.00	Q 1,686.40
Ayudante de albañil		jornal	20.00	Q 100.00	Q 2,000.00
TOTAL MANO DE OBRA					Q 37,414.40
costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)					Q 123,261.90
% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)					Q 35,259.70
costo total					Q 158,521.60
costo unitario					Q 94.00

5 CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE A DE f'c=280kg/cm2				1451.25	M2
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
Adoquin tipo de 280kg/cm2 cruz clase A, puesto en obra		unidad	33379.00	Q 5.85	Q 195,267.15
Arena para cama de asiente		m3	49.00	Q 260.00	Q 12,740.00
Arena cernida para estuque		m3	32.00	Q 260.00	Q 8,320.00
TOTAL MATERIALES					Q 216,327.15
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
Colocación de adoquín		m2	1451.25	Q 40.00	Q 58,050.00
Cernido y estucado de área en adoquinado		m2	1451.25	Q 3.50	Q 5,079.38
Ayudante de albañil		jornal	56.00	Q 100.00	Q 5,600.00
TOTAL MANO DE OBRA					Q 68,729.38
costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)					Q 285,056.53
% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)					Q 91,542.85
costo total					Q 376,599.38
costo unitario					Q 259.50

6 LLAVE DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.12 X 0.30m DE CONCRETO DE 3,000 PSI				156.00	ML
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
Cemento tipo portland		sacos	58.00	Q 80.00	Q 4,640.00
Arena de rio		m3	6.00	Q 260.00	Q 1,560.00
Piedrin triturado		m3	6.00	Q 310.00	Q 1,860.00
Renta de mezcladora de concreto		dia	10.00	Q 250.00	Q 2,500.00
TOTAL MATERIALES					Q 10,560.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
Fundicion de llaves		m3	5.60	Q 350.00	Q 1,960.00
Acabado remolineado de llaves		ml	156.00	Q 4.00	Q 624.00
Ayudante de albañil		jornal	7.00	Q 100.00	Q 700.00
TOTAL MANO DE OBRA					Q 3,284.00
costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)					Q 13,844.00
% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)					Q 3,784.00
costo total					Q 17,628.00
costo unitario					Q 113.00

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

7 BORDILLO DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI		494.00	ML		TOTAL
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		
Cemento tipo portland	sacos	155.00	Q 80.00	Q	12,400.00
Arena de rio	m3	15.50	Q 260.00	Q	4,030.00
Piedrin triturado	m3	15.50	Q 310.00	Q	4,805.00
Renta de mezcladora de concreto	dia	19.00	Q 250.00	Q	4,750.00
Renta de formaleta metalica 2X4"	ml	494.00	Q 2.00	Q	988.00
TOTAL MATERIALES				Q	26,973.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
Formaleteado y desformaleteado	ml	494.00	Q 10.00	Q	4,940.00
Fundicion de bordillo	m3	14.82	Q 350.00	Q	5,187.00
Acabado alisado de bordillo	ml	494.00	Q 5.00	Q	2,470.00
Ayudante de albañil	jornal	15.00	Q 100.00	Q	1,500.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q	14,097.00
costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q	41,070.00
% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q	11,788.00
costo total				Q	52,858.00
costo unitario				Q	107.00

8 CUNETA DE CONCRETO DE 0.40 X 0.10m DE CONCRETO DE 3,000		492.00	ML		TOTAL
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		
Cemento tipo portland	sacos	207.00	Q 80.00	Q	16,560.00
Arena de rio	m3	21.00	Q 260.00	Q	5,460.00
Piedrin triturado	m3	21.00	Q 310.00	Q	6,510.00
Renta de mezcladora de concreto	dia	20.00	Q 250.00	Q	5,000.00
TOTAL MATERIALES				Q	33,530.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
Fundicion de cuneta	m3	19.88	Q 350.00	Q	6,958.00
Acabado remolineado de cuneta	ml	492.00	Q 8.00	Q	3,936.00
Ayudante de albañil	jornal	22.00	Q 100.00	Q	2,200.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q	13,094.00
costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q	46,624.00
% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q	13,400.00
costo total				Q	60,024.00
costo unitario				Q	122.00

9 LLAVE DE REMATE INICIAL Y FINAL DE DIMENSION PROMEDIO 0.50X0.30m DE CONCRETO DE 3,000		12.00	ML		TOTAL
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		
Cemento tipo portland	sacos	8.00	Q 80.00	Q	640.00
Arena de rio	m3	0.90	Q 260.00	Q	234.00
Piedrin triturado	m3	0.90	Q 310.00	Q	279.00
Material granular puesto en obra	m3	1.30	Q 250.00	Q	325.00
TOTAL MATERIALES				Q	1,478.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
Fundicion de remate	m3	0.84	Q 350.00	Q	294.00
Acabado remolineado de remate	ml	12.00	Q 4.00	Q	48.00
Ayudante de albañil	jornal	2.00	Q 100.00	Q	200.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q	542.00
costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q	2,020.00
% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q	716.00
costo total				Q	2,736.00
costo unitario				Q	228.00

10 MURO DE CONTENCION DE CONCRETO CICLOPEO DE 1.00 X 1.10 M		33.00	ML		TOTAL
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		
Cemento tipo portland	sacos	121.00	Q 80.00	Q	9,680.00
Arena de rio	m3	10.35	Q 260.00	Q	2,691.00
Piedrin triturado	m3	10.35	Q 310.00	Q	3,208.50
Piedra de Cantera	m3	32.00	Q 250.00	Q	8,000.00
Renta de Mezcladora de Concreto	dia	18.00	Q 250.00	Q	4,500.00
Renta de Compactadora	dia	4.00	Q 250.00	Q	1,000.00
Renta de Formaleta de Madera de 9 pie	pie	368.00	Q 6.00	Q	2,208.00
TOTAL MATERIALES				Q	31,287.50
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
Excavación	m3	33.00	Q 150.00	Q	4,950.00
Formaleteado y Desformaleteado	m2	33.00	Q 70.00	Q	2,310.00
Fundicion de Muro de Concreto Ciclopeo	m3	33.00	Q 350.00	Q	11,550.00
Retiro de Tierra Producto del Corte	m3	39.60	Q 85.00	Q	3,366.00
Ayudante de albañil	jornal	40.00	Q 100.00	Q	4,000.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q	26,176.00
costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q	57,463.50
% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q	17,281.50
costo total				Q	74,745.00
costo unitario				Q	2,265.00

11	PASO DE AGUA (BADEN) 7.00 x 2.00m	14.00	M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	21.00	Q	80.00	Q 1,680.00
	Arena de rio	m3	2.10	Q	260.00	Q 546.00
	Piedrin triturado	m3	2.10	Q	310.00	Q 651.00
	Malla Electrosoldad acero grado 70, 6"x6"	Plancha	1.50	Q	500.00	Q 750.00
	Renta de Mezcladora de Concreto	dia	1.00	Q	250.00	Q 250.00
	Renta de Formaleta Metalica de 2x4"	ml	4.00	Q	2.00	Q 8.00
	TOTAL MATERIALES					Q 3,885.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL
	Formaleteado y Desformaleteado	m2	0.60	Q	50.00	Q 30.00
	Fundicion de Baden	m3	2.10	Q	350.00	Q 735.00
	Ayudante de albañil	jornal	15.00	Q	100.00	Q 1,500.00
	TOTAL MANO DE OBRA					Q 2,265.00

costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q	6,150.00
% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q	1,872.00
costo total				Q	8,022.00
costo unitario				Q	573.00

12	DISIPADOR TIPO 1, 1.50x1.20m	14.00	M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	18.00	Q	80.00	Q 1,440.00
	Arena de rio	m3	1.80	Q	260.00	Q 468.00
	Piedrin triturado	m3	1.70	Q	310.00	Q 527.00
	Malla Electrosoldad acero grado 70, 6"x6"	Plancha	2.00	Q	500.00	Q 1,000.00
	Renta de Mezcladora de Concreto	dia	3.00	Q	250.00	Q 750.00
	Renta de Formaleta Madera	pie	54.00	Q	6.00	Q 324.00
	TOTAL MATERIALES					Q 4,509.00
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL
	Excavación	m3	2.00	Q	350.00	Q 700.00
	Formaleteado y Desformaleteado	m2	6.70	Q	225.00	Q 1,507.50
	Fundicion de Disipador	m3	1.62	Q	500.00	Q 810.00
	Acabados	m2	14.00	Q	25.00	Q 350.00
	Ayudante de albañil	jornal	15.00	Q	100.00	Q 1,500.00
	TOTAL MANO DE OBRA					Q 4,867.50

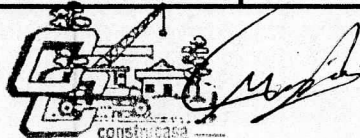
costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q	9,376.50
% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q	2,243.50
costo total				Q	11,620.00
costo unitario				Q	830.00

13	SEÑALIZACION VERTICAL	2	U.			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL
	Tubo rectangular de 2" galvanizado	unidad	1.00	Q	275.00	Q 275.00
	Rectangulo de lamina de chapa 14	unidad	2.00	Q	175.00	Q 350.00
	Adeshivo reflectivo impresa con la señal SCD	unidad	2.00	Q	350.00	Q 700.00
	Cemento tipo portland	saco	0.50	Q	80.00	Q 40.00
	Arena de rio	m3	0.04	Q	260.00	Q 10.40
	Piedrin triturado	m3	0.04	Q	310.00	Q 12.40
	TOTAL MATERIALES					Q 1,387.80
MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL
	Excavacion	m3	0.05	Q	250.00	Q 12.50
	Corte y dobles tipo charola de lamina	unidad	2.00	Q	50.00	Q 100.00
	Corte de tuberia	unidad	1.00	Q	25.00	Q 25.00
	Armado e instalacion de señal de transito	unidad	2.00	Q	250.00	Q 500.00
	Fundicion de rectangulo con concreto	m3	0.05	Q	350.00	Q 17.50
	TOTAL MANO DE OBRA					Q 655.00

costo directo(materiales, equipo,fletes, mano de obra)				Q	2,042.80
% costo indirecto (Gastos Administrativos, Supervision, Fianzas)				Q	557.20
costo total				Q	2,600.00
costo unitario				Q	1,300.00

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

Q 872,899.18



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

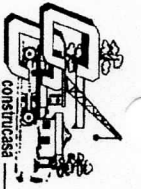


CONSTRUCTORA "CONSTRUCASA"

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.



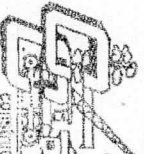
Cronograma de Ejecución

MUNICIPIO: Santa María Visitación
DEPARTAMENTO: Sololá

PROYECTO: Mejoramiento Camino Rural Sector El Mirador, Caserío Chuipol
Santa María Visitación Sololá.

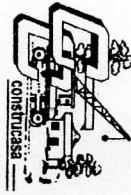
No	RENGLON	CANT. CONT.	PRECIO UNIT. Q.	COSTO OPOR. POR RENGLO (Q.)	PORC. ACT.	TIEMPO DE EJECUCION EN MESES				
						1	2	3	4	5
1	Trabajos Preliminares	M2 1,736.00	2.80	4,860.80	0.56%					
2	Replanteo Topografico	M2 1,736.00	2.40	4,166.40	0.48%					
3	Corte de Calzeta e=0.25m	M3 434.00	227.00	98,518.00	11.29%					
4	Conformación y Compactación de Sub Base Con Material Granular t=0.15m	M2 1,696.40	94.00	158,521.60	18.16%					
5	Carpetas de Rodadura de Adoquin Clase A de fc=280kg/cm2	M2 1,451.25	259.50	376,599.38	43.14%					
6	Llave de Confinamiento Transversal de 0.12x0.30m de Concreto de 3,000 psi	ML 156.00	113.00	17,628.00	2.02%					
7	Bordillo de 0.10x0.30m de Concreto de 3,000 Psi	ML 494.00	107.00	52,858.00	6.06%					
8	Cuneta de Concreto de 0.40x0.10 de Concreto de 3,000 Psi	ML 492.00	122.00	60,024.00	6.88%					
9	Llave de Remate Inicial y Final de Dimension Promedio 0.50x0.30m	ML 12.00	228.00	2,736.00	0.31%					
10	Muro de Contención de Concreto Ciclopeo de 1.00x1.10m.	ML 33.00	2,265.00	74,745.00	8.56%					
11	Paso de Agua (Baden) 7.00 x 2.00m	M2 14.00	573.00	8,022.00	0.92%					
12	Disipador Tipo 1 (1.50x1.20m)	M2 14.00	830.00	11,620.00	1.33%					
13	Señalización Vertical	U. 2.00	1,300.00	2,600.00	0.30%					
Total				872,899.18	100.00%					

RENGLONES CONTRATADOS CON EJECUTOR



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

[Handwritten Signature]



CONSTRUCTORA "CONSTRUCCASA"

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.



Cronograma de Inversión

MUNICIPIO: Santa María Visitación
DEPARTAMENTO: Sololá

PROYECTO: Mejoramiento Camino Rural Sector El Mirador, Caserio Chupuj
Santa María Visitación Sololá.

No.	RENGLON	CANT.	PRECIO UNIT. Q.	COSTO OPORT. POR RENGLO (Q.)	PORC. ACT.	TIEMPO DE EJECUCION EN MESES									
						1	2	3	4	5					
1	Trabajos Preliminares	U	1.736,00	2,80	4.860,80	0,56%									
2	Replanteo Topografico	M2	1.736,00	2,40	4.166,40	0,48%									
3	Corte de Cajuela e=0,25m	M3	434,00	227,00	98.518,00	11,29%									
4	Conformacion y Compaction de Sub Base Con Material Granular f=0,15m	M2	1.686,40	94,00	158.521,60	18,16%									
5	Carpetta de Rodadura de Adoquin Clase A de f=280kg/cm2	M2	1.451,25	259,50	376.599,38	43,14%									
6	Llave de Confinamiento Transversal de 0,12x0,30m de Concreto de 3,000 psi	ML	156,00	113,00	17.628,00	2,02%									
7	Bordillo de 0,10x0,30m de Concreto de 3,000 Psi	ML	494,00	107,00	52.858,00	6,06%									
8	Cureta de Concreto de 0,40x0,10 de Concreto de 3,000 Psi	ML	482,00	122,00	60.024,00	6,88%									
9	Llave de Remate Inicial y Final de Dimension Promedio 0,50x0,30m	ML	12,00	228,00	2.736,00	0,31%									
10	Muro de Contencion de Concreto Ciclopeo de 1,00x1,10m.	ML	33,00	2.265,00	74.745,00	8,56%									
11	Paso de Agua (Baden) 7,00 x 2,00m	M2	14,00	573,00	8.022,00	0,92%									
12	Disipador Tipo 1 (1,50x1,20m)	M2	14,00	830,00	11.620,00	1,33%									
13	Señalización Vertical	U.	2,00	1.300,00	2.600,00	0,30%									
Total					872.899,18	100,00%									

	1	2	3	4	5
Q	9,027,20	257,039,60	376,599,38	133,246,00	96,987,00
Q	1,03%	29,45%	43,14%	15,26%	11,11%
Q	9,027,20	266,066,80	642,666,18	775,912,18	872,899,18
Q	1,03%	30,48%	73,62%	88,89%	100,00%
Q			872,899,18		100,00%



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

18



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO CALLE TZAM
ATZAM, SECTOR 1, CASERIO
MONTECRISTO, SANTA MARIA
VISITACION, SOLOLA.**

Tel.: 7927-1890

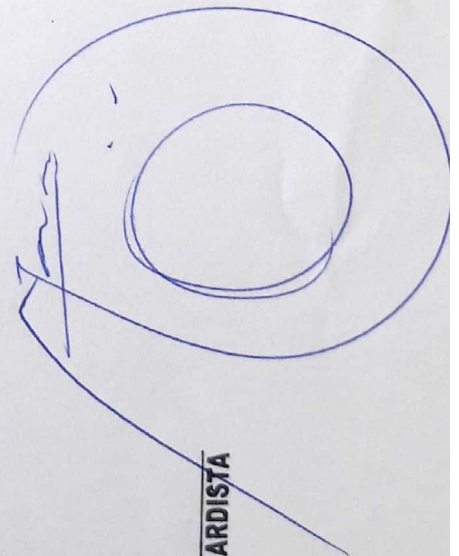
Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

CUADRO DE INTEGRACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS POR RENGLÓN

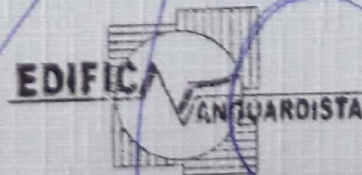
MEJORAMIENTO CALLE TZAM ATZAM, SECTOR 1, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA
 CUADRO DE INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS POR REGION

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL POR REGION Q.
1	TRABAJOS PRELIMINARES, LIMPIA, CHAPEO Y DESTRONQUE	225.00	m2	Q 10.00	Q 2,250.00
2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	225.00	m2	Q 6.00	Q 1,350.00
3	CORTE DE CAJUELA e=0,20m y CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE	45.00	m3	Q 303.50	Q 13,657.50
4	CONFORMACIÓN DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR e=0,10mt COMPACTADO	203.85	m2	Q 96.00	Q 19,569.60
5	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN TIPO CRUZ DE 210 KG/Cm2	179.60	m2	Q 279.50	Q 50,198.20
6	LLAVE DE CONFINAMIENTO DE 0.10*0.25mts, 210 kg/cm2	24.30	ml	Q 91.00	Q 2,211.30
7	BORDILLO DE 0.10*0.30mts, 210 kg/cm2	211.20	ml	Q 112.50	Q 23,760.00
8	LLAVE DE REMATE LATERAL DE 0.10*0.10mts, 210 kg/cm2	211.20	ml	Q 34.00	Q 7,180.80
9	LIMPIEZA FINAL DEL PROYECTO	1.00	unidad	Q 1,302.60	Q 1,302.60
				TOTAL	Q 121,480.00

TOTAL EN LETRAS: Ciento veintiun mil cuatrocientos ochenta quetzales IVA incluido



**CUADRO DE
CANTIDADES DE
TRABAJO POR
RENGLÓN
(MODELO DE OFERTA
ELECTRONICA)**



018

MEJORAMIENTO CALLE TZAM ATZAM, SECTOR 1, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA
NOG: 13011987
SECTOR 1, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

Región No.:	1
Descripción del region:	TRABAJOS PRELIMINARES, LIMPIA, CHAPEO Y DESTRONQUE
Cantidad a Ejecutar del Region:	225.00 M ²

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
RENTA DE HERRAMIENTAS VARIAS	global	1.00	784.00	Q 784.00
TOTAL MATERIALES				Q 784.00
* MAQUINARIA Y EQUIPO				
			Q	-
			Q	-
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO			Q	-
* MANO DE OBRA				
LIMPIEZA CHAPEO Y DESTRONQUE	m2	225.00	2.00	Q 450.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q 450.00
* FLETES				
TRASLADO DE RIPIO PRODUCTO DE LA LIMPIEZA CHAPEO Y DESTRONQUE	viaje	1.00	565.00	Q 565.00
TOTAL FLETES				Q 565.00
* OTROS				
			Q	-
TOTAL DE OTROS			Q	-
COSTO DIRECTO DEL REGION			Q	1,799.00
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION			Q	8.00
FACTOR DE INDIRECTO			Q	2.00
PRECIO UNITARIO DEL REGION			Q	10.00
PRECIO TOTAL DEL REGION			Q	2,250.00

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Dies quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Dos Mil doscientos cincuenta quetzales con 00/100 IVA Incluido

Región No.:	2
Descripción del region:	CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE (CAJUELA)
Cantidad a Ejecutar del Region:	225.00 M2

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
HIERRO DE 1/2" COMERCIAL PARA PINES	varilla	2.00	Q 45.00	Q 90.00
CLAVOS DE LAMINA	lbs	1.00	Q 7.00	Q 7.00
PINTURA EN SPRAY	unidad	1.00	Q 30.00	Q 30.00
TOTAL MATERIALES				Q 127.00
* MAQUINARIA Y EQUIPO				
ALQUILER DE EQUIPO TOPOGRAFICO	dia	1.00	300.00	Q 300.00
			Q	-
			Q	-
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO			Q	300.00
* MANO DE OBRA				
REPLANTEO TOPOGRAFICO	dia	1.00	Q 462.00	Q 462.00
2 CADENEROS	dia	1.00	Q 190.00	Q 190.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q 652.00
* FLETES				
			Q	-
TOTAL FLETES			Q	-
* OTROS				
			Q	-
TOTAL DE OTROS			Q	-
COSTO DIRECTO DEL REGION			Q	1,079.00
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION			Q	4.80
FACTOR DE INDIRECTO			Q	1.20
PRECIO UNITARIO DEL REGION			Q	6.00
PRECIO TOTAL DEL REGION			Q	1,350.00
PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Seis quetzales con 00/100			
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	un mil trescientos cincuenta quetzales con 00/100 IVA Incluido			

Región No.:	3
Descripción del region:	CORTE DE CAJUELA e=0,20m y CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE
Cantidad a Ejecutar del Region:	45.00 MZ

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
TOTAL MATERIALES			Q	-

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
*MAQUINARIA Y EQUIPO				
ALQUILER DE RODO PARA COMPACTACION DE SUB RASANTE + COMBUSTIBLE	dia	1.00	Q 482.00	Q 482.00
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO			Q	482.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MANO DE OBRA				
CORTE DE TERRENO e0.20m	m3	45.00	Q 100.01	Q 4,500.45
CONFORMACION DE SUB RASANTE	m2	225.00	Q 3.05	Q 686.25
COMPACTACION DE SUB RASANTE	m2	225.00	Q 2.50	Q 562.50
TOTAL MANO DE OBRA			Q	5,749.20

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
*FLETES				
ACARREO DE MATERIAL SOBRIANTE CON JORNALES A DONDE LLEGA TRANSPORTE E=4 (PICKUP)	m3	29.00	Q 50.00	Q 1,450.00
RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE	viajes	59.00	Q 55.00	Q 3,245.00
TOTAL FLETES			Q	4,695.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
*OTROS				
TOTAL DE OTROS			Q	-

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	10,926.20
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	242.80
FACTOR DE INDIRECTO	Q	60.70
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	303.50
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	13,657.50

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Trescientos tres quetzales con 50/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	trese mil seiscientos cincuenta y siete quetzales con 50/100 IVA Incluido

Región No.:	4
Descripción del region:	CONFORMACIÓN DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR e=0,10mt COMPACTADO
Cantidad a Ejecutar del Region:	203.85 M2

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
MATERIAL GRANULAR	m3	23.00	Q 100.00	Q 2,300.00
TOTAL MATERIALES			Q	2,300.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
*MAQUINARIA Y EQUIPO				
CAMION DE AGUA (CISTERNA)	viajes	1.00	Q 452.95	Q 452.95
ALQUILER DE EQUIPO PARA COMPACTACION	dia	2.00	Q 500.00	Q 1,000.00
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO			Q	1,452.95

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MANO DE OBRA				
TENDIDO DE MATERIAL GRANULAR	m2	203.85	Q 5.00	Q 1,019.25
CONFORMACION DE MATERIAL GRANULAR	m2	203.85	Q 12.00	Q 2,446.20
COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR	m2	203.85	Q 15.00	Q 3,057.75
RIEGO DE AGUA	m2	203.85	Q 1.98	Q 403.62
TOTAL MANO DE OBRA			Q	6,926.82

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
*FLETES				
ACARREO DE MATERIAL GRANULAR	m3	16.00	Q 75.00	Q 1,200.00
TRASLADO DEL MATERIAL DE BANCO A LUGAR DEL PROYECTO	m3	23.00	Q 125.00	Q 2,875.00
TRASLADO DE EQUIPO DE COMPACTACION	viajes	2.00	Q 450.00	Q 900.00
TOTAL FLETES			Q	4,975.00

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
*OTROS				
TOTAL DE OTROS			Q	-

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	15,654.77
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	76.80
FACTOR DE INDIRECTO	Q	19.20
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	96.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	19,569.60

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Nonveta y seis quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Diesinueve mil quinientos sesenta y nueve quetzales con 60/100 IVA Incluido



Región No.:	5
Descripción del region:	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN TIPO CRUZ DE 210 KG/Cm2
Cantidad a Ejecutar del Region:	179.60 ML

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
ADOQUIN TIPO CRUZ DE 210 KG/Cm2	Unidad	4100.00	Q 5.15	Q 21,115.00
ARENA PARA CAMA DE ASIENTO	m3	9.00	Q 260.00	Q 2,340.00
ARENA CERNIDA PARA ESTUQUE	m3	4.00	Q 260.00	Q 1,040.00
TOTAL MATERIALES				Q 24,495.00

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
				Q -
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q -

* MANO DE OBRA				
NIVELACION CAMA DE ASIENTO (ARENA DE MINA) Y COLOCACION DE ADOQUIN	ML	179.60	Q 45.00	Q 8,082.00
CERNIDO Y ESTUCADO DE AREA EN ADOQUINADO	ML	179.60	Q 3.00	Q 538.80
TOTAL MANO DE OBRA				Q 8,620.80

*FLETES				
TRASLADO DE ADOQUIN EN CAMIONES	Unidad	4100.00	Q 1.00	Q 4,100.00
ACARREO DE ADOQUINES	Unidad	4100.00	Q 0.67	Q 2,747.00
Alquiler de cortadora de adoquin	Unidad	1.00	Q 195.00	Q 195.00
TOTAL FLETES				Q 7,042.00

*OTROS				
				Q -
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	40,157.80
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	223.60
FACTOR DE INDIRECTO	Q	55.90
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	279.50
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	50,198.20

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Doscientos setenta y nueve quetzales con 50/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Cincuenta mil ciento noventa y ocho quetzales con 20/100 IVA Incluido

Región No.:	6
Descripción del region:	LLAVE DE CONFINAMIENTO DE 0.10*0.25mts, 210 kg/cm2
Cantidad a Ejecutar del Region:	24.30 ML

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
CEMENTO	sacos	8.00	Q 80.00	Q 640.00
ARENA DE RIO	m3	1.00	Q 260.00	Q 260.00
PIEDRIN TRITURADO DE 3/4"	m3	0.75	Q 300.00	Q 225.00
TOTAL MATERIALES				Q 1,125.00

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
RENTA DE MEZCLADORA DE CONCRETO	dia	1.00	Q 250.00	Q 251.00
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q 251.00

* MANO DE OBRA				
FUNDICION DE LLAVES	m3	0.73	Q 385.00	Q 281.05
ACABADOS EN LLAVES	ml	24.30	Q 4.61	Q 112.02
TOTAL MANO DE OBRA				Q 393.07

*FLETES				
				Q -
TOTAL FLETES				Q -

*OTROS				
				Q -
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	1,769.07
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	72.80
FACTOR DE INDIRECTO	Q	18.20
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	91.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	2,211.30

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Noventa y un quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Dos mil doscientos once quetzales con 30/100 IVA Incluido

021

Región No.:	7
Descripción del region:	BORDILLO DE 0.10*0.30mts, 210 kg/cm2
Cantidad a Ejecutar del Region:	211.20 ML

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
CEMENTO	sacos	71.00	Q 80.00	Q 5,680.00
ARENA DE RIO	m3	7.00	Q 260.00	Q 1,820.00
PIEDRIN TRITURADO DE 3/4"	m3	7.00	Q 300.00	Q 2,100.00
ALAMBRE DE AMARRE	lbs	15.00	Q 7.00	Q 105.00
ALQUILER DE FORMALETA	ml	211.20	Q 4.00	Q 844.80
TOTAL MATERIALES				Q 10,549.80

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
RENTA DE MEZCLADORA DE CONCRETO	dia	3.00	Q 250.00	Q 750.00
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q 750.00

* MANO DE OBRA				
EXCAVACIÓN	m3	2.11	Q 175.00	Q 369.25
FUNDICION DE BORDILLO	m3	6.34	Q 525.00	Q 3,328.50
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	ml	211.20	Q 7.00	Q 1,478.40
ACABADO FINAL	ml	211.20	Q 5.36	Q 1,132.03
TOTAL MANO DE OBRA				Q 6,308.18

*FLETES				
TRASLADO DE MATERIALES	viaje	2.00	Q 450.00	Q 900.00
ACARREO DE MATERIALES	global	1.00	Q 500.00	Q 500.00
TOTAL FLETES				Q 1,400.00

*OTROS				
				Q -
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	19,007.98
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	90.00
FACTOR DE INDIRECTO	Q	22.50
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	112.50
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	23,760.00

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Ciento doce quetzales con 50/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	veintitres mil seteciento sesenta quetzales con 00/100 IVA Incluido

Región No.:	8
Descripción del region:	LLAVE DE REMATE LATERAL DE 0.10*0.10mts, 210 kg/cm2
Cantidad a Ejecutar del Region:	211.20 ml

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
CEMENTO	sacos	24.00	Q 80.00	Q 1,920.00
ARENA DE RIO	m3	2.50	Q 260.00	Q 650.00
PIEDRIN TRITURADO DE 3/4"	m3	2.00	Q 300.00	Q 600.00
TOTAL MATERIALES				Q 3,170.00

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
RENTA DE MEZCLADORA DE CONCRETO	dia	1.00	Q 250.00	Q 250.00
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q 250.00

* MANO DE OBRA				
FUNDICION DE LLAVE DE REMATE LATERAL	m3	2.11	Q 510.90	Q 1,078.00
ACABADO FINAL	m2	211.20	Q 3.20	Q 675.84
TOTAL MANO DE OBRA				Q 1,753.84

*FLETES				
TRASLADO DE MATERIALES	viaje	1.00	Q 445.00	Q 445.00
ACARREO DE MATERIALES	global	1.00	Q 125.80	Q 125.80
TOTAL FLETES				Q 570.80

*OTROS				
				Q -
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	5,744.64
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	27.20
FACTOR DE INDIRECTO	Q	6.80
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	34.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	7,180.80

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	treinta y cuatro quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Siete mil ciento ochenta quetzales con 80/100 IVA Incluido

022

Región No.:		9		
Descripción del region:		LIMPIEZA FINAL DEL PROYECTO		
Cantidad a Ejecutar del Region:		1.00	unidad	
* MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
ESCOBAS	unidad	1.00	Q 20.00	20.00
COSTALES	unidad	5.00	Q 10.00	50.00
TOTAL MATERIALES				70.00
* MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				-
* MANO DE OBRA				
LOMPIEZA GENERAL DEL PROYECTO	m2	225.00	Q 3.17	713.25
TOTAL MANO DE OBRA				713.25
* FLETES				
TRASLADO DE RIPIO	viaje	1.00	Q 258.83	258.83
TOTAL FLETES				258.83
* OTROS				
TOTAL DE OTROS				-
COSTO DIRECTO DEL REGION				Q 1,042.08
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION				Q 1,042.08
FACTOR DE INDIRECTO				Q 260.52
PRECIO UNITARIO DEL REGION				Q 1,302.60
PRECIO TOTAL DEL REGION				Q 1,302.60
PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:		Un mil trescientos dos quetzales con 60/100		
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:		Un mil trescientos dos quetzales con 60/100 IVA incluido		
TOTAL DEL PROYECTO				Q 121,480.00
TOTAL EN LETRAS: Ciento veintin mil cuatrocientos ochenta quetzales IVA incluido				

PROGRAMA DE INVERSIÓN Y EJECUCIÓN

MEJORAMIENTO CALLE TZAM ATZAM, SECTOR 1, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

PROGRAMA PRELIMINAR DE INVERSION Y EJECUCION DE LOS TRABAJOS

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL POR REGION Q.	MESES		
						1	2	3
1	TRABAJOS PRELIMINARES, LIMPIA, CHAPEO Y DESTRONQUE	225.0	m2	Q 10.00	Q 2,250.00	225.0		
2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	225.0	m2	Q 6.00	Q 1,350.00	225.00		
3	CORTE DE CAJUELA e=0,20m Y CONFORMACION DE SUB RASANTE	45.0	m3	Q 303.50	Q 13,657.50	45.00		
4	CONFORMACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR e=0,10mt COMPACTADO	203.9	m2	Q 96.00	Q 19,569.60		203.85	
5	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUIN TIPO CRUZ DE 210 KG/Cm2	179.6	m2	Q 279.50	Q 50,198.20		89.80	89.80
6	LLAVE DE CONFINAMIENTO DE 0.10*0.25mts, 210 kg/cm2	24.3	ml	Q 91.00	Q 2,211.30		12.15	12.15
7	BORDILLO DE 0.10*0.30mts, 210 kg/cm2	211.2	ml	Q 112.50	Q 23,760.00		211.20	
8	LLAVE DE REMATE LATERAL DE 0.10*0.10mts, 210 kg/cm2	211.2	ml	Q 34.00	Q 7,180.80			211.20
9	LIMPIEZA FINAL DEL PROYECTO	1	unidad	Q 1,302.60	Q 1,302.60			1.00
TOTAL DEL PROYECTO Q					121,480.00			
ACUMULADO (Q.)					Q 17,257.50	Q 69,534.35	Q 34,688.15	
ACUMULADO SEMANAL (Q.)					Q 17,257.50	Q 86,791.85	Q 121,480.00	
PORCENTAJE SEMANAL					14%	57%	25%	
PORCENTAJE ACUMULADO					14%	71%	100%	



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAJKI,
SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO,
SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

000021

7. Cantidades estimadas de trabajo
o renglones de trabajo, según
MODELO DE OFERTA
ELECTRONICA

000022

INTEGRACIÓN DE REGLONES DE TRABAJO

PROYECTO: " MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAIKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACIÓN, SOLOLA"
LUGAR: CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACIÓN, SOLOLA
MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACIÓN
DEPARTAMENTO: SOLOLA

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO EN LETRAS	COSTO TOTAL	COSTO TOTAL EN LETRAS
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES, LIMPIA, CHAPEO Y DESTRONQUE	114.20	m2	Q 12.00	Doce Quetzales Con Cero Centavos	Q 1,370.40	Mil Trescientos Setenta Quetzales Con Cuarenta Centavos
2.0	REPLANTEO TOPOGRAFICO	114.20	m2	Q 14.00	Catorce Quetzales Con Cero Centavos	Q 1,598.80	Mil Quinientos Noventa y Ocho Quetzales Con Ochenta Centavos
3.0	CORTE DE CAJUELA e=0.20m y CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE	22.84	m3	Q 275.00	Doscientos Setenta y Cinco Quetzales Con Cero Centavos	Q 6,281.00	Seis Mil Doscientos Ochenta y Un Quetzales Con Cero Centavos
4.0	CONFORMACIÓN DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR e=0.10m1 COMPACTADO	101.80	m2	Q 106.00	Ciento Seis Quetzales Con Cero Centavos	Q 10,790.80	Diez Mil Setecientos Noventa Quetzales Con Ochenta Centavos
5.0	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN TIPO CRUZ DE 210 KG/Cm2	90.55	m2	Q 275.00	Doscientos Setenta y Cinco Quetzales Con Cero Centavos	Q 24,901.25	Veinticuatro Mil Novecientos Un Quetzales Con Veinticinco Centavos
6.0	LLAVE DE CONFINAMIENTO DE 0.10*0.25mts, 210 kg/cm2	18.55	ml	Q 107.00	Ciento Siete Quetzales Con Cero Centavos	Q 1,984.85	Mil Novecientos Ochenta y Cuatro Quetzales Con Ochenta y Cinco Centavos
7.0	BORDILLO DE 0.10*0.30mts, 210 kg/cm2	116.10	ml	Q 104.00	Ciento Cuatro Quetzales Con Cero Centavos	Q 12,074.40	Doce Mil Setenta y Cuatro Quetzales Con Cuarenta Centavos
8.0	LLAVE DE REMATE LATERAL DE 0.10*0.10mts, 210 kg/cm2	113.30	ml	Q 55.00	Cincuenta y Cinco Quetzales Con Cero Centavos	Q 6,231.50	Seis Mil Doscientos Treinta y Un Quetzales Con Cincuenta Centavos
9.0	MURO DE CONTENCION TIPO 1	6.20	m2	Q 1,674.00	Mil Seiscientos Setenta y Cuatro Quetzales Con Cero Centavos	Q 10,378.80	Diez Mil Trescientos Setenta y Ocho Quetzales Con Ochenta Centavos
10.0	MURO DE CONTENCION TIPO 2	10.18	m3	Q 2,400.00	Dos Mil Cuatrocientos Quetzales Con Cero Centavos	Q 24,432.00	Veinticuatro Mil Cuatrocientos Treinta y Dos Quetzales Con Cero Centavos
11.0	REJILLA + DRENAJE PLUVIAL	2.00	Unidad	Q 12,806.00	Doce Mil Ochocientos Seis Quetzales Con Cero Centavos	Q 25,612.00	Veinticinco Mil Seiscientos Doce Quetzales Con Cero Centavos
12.0	LIMPIEZA FINAL DEL PROYECTO	1.00	Unidad	Q 1,544.20	Mil Quinientos Cuarenta y Cuatro Quetzales Con Veinte Centavos	Q 1,544.20	Mil Quinientos Cuarenta y Cuatro Quetzales Con Veinte Centavos
COSTO TOTAL DEL PROYECTO						Q 127,200.00	
TOTAL EN LETRAS: Ciento Veintisiete Mil Doscientos Quetzales Con Cero Centavos							



8. Costos unitarios

000036

COSTOS UNITARIOS	
PROYECTO: " MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAJKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"	
LUGAR: CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA	
MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION	
DEPARTAMENTO: SOLOLA	

REGION:
1 TRABAJOS PRELIMINARES, LIMPIA, CHAPEO Y DESTRONQUE

	cantidad	114.20	Unidad	m2	
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	
BOLSAS PARA BASURA	15.00	UNIDAD	Q 1.00	Q	15.00
COSTALES	9.00	UNIDAD	Q 2.13	Q	19.17
ALQUILER DE EQUIPO					
RENTA DE PEOCHA	3.00	UNIDAD	Q 10.00	Q	30.00
RENTA DE PALA	3.00	UNIDAD	Q 10.00	Q	30.00
RENTA DE CARRETAS	2.00	UNIDAD	Q 10.00	Q	20.00
TRASLADO DE MATERIAL REPEO Y MATERIAL VEGETAL	1.00	VIAJE	Q 400.00	Q	400.00
				Q	-
Total de Materiales + Equipos				Q	514.17
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA CALIFICADA					
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
3 PEON (LIMPIEZA VEGETACION) 2 dias/cu	6.00	DIAS	Q 90.00	Q	540.00
Total de mano de obra				Q	540.00
costos directos (material y equipo + flete, mano de obra)				Q	1,054.17
costos indirectos (Administración + Dirección Técnica + Utilidad)				Q	316.23
Costo Total				Q	1,370.40
Costo Unitario				Q	12.00
TOTAL DE PRESUPUESTO				Q	1,370.40
TOTAL DE PRESUPUESTO EN LETRAS			Mil Trescientos Setenta Quetzales Con Cuarenta Centavos		

Diseño, Planificación, Topografía, Supervisión en obras civiles, obras Sanitarias, Movimiento de suelo, urbanización, venta de materiales para la construcción



000037

COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: " MEJORAMIENTO CALLE TZAMSAJKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"
LUGAR: CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA
MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION
DEPARTAMENTO: SOLOLA

REGION:
2 REPLANTEO TOPOGRAFICO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
	cantidad	114.20	Unidad	m2
CAL	1.00	SACO	Q 40.00	Q 40.00
HILO PLASTICO	3.00	UNIDAD	Q 20.00	Q 60.00
TROMPOS DE MADERA	40.00	UNIDAD	Q 2.00	Q 80.00
PINTURA AEROSOL (COLOR ROJA)	2.00	UNIDAD	Q 25.00	Q 50.00
ALQUILER DE EQUIPO				
RENTA DE ESTACIÓN TOTAL	1.00	DIA	Q 500.00	Q 500.00
Total de Materiales + Equipos				Q 730.00
MANO DE OBRA				
MANO DE OBRA CALIFICADA				
TOPOGRAFO	1.00	DIAS	Q 300.00	Q 300.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA				
CADENERO	1.00	DIAS	Q 200.00	Q 200.00
Total de mano de obra				Q 500.00
costos directos (material y equipo + flete, mano de obra)				Q 1,230.00
costos indirectos (Administración + Dirección Técnica + Utilidad)				Q 368.80
Costo Total				Q 1,598.80
Costo Unitario Catorce Quetzales Con Cero Centavos				Q 14.00
TOTAL DE PRESUPUESTO				Q 1,598.80
TOTAL DE PRESUPUESTO EN LETRAS			Mil Quinientos Noventa y Ocho Quetzales Con Ochenta Centavos	

Diseño, Planificación, Topografía, Supervisión en obras civiles, obras Sanitarias, Movimiento de suelo, urbanización, venta de materiales para la construcción



000038

COSTOS UNITARIOS	
PROYECTO: " MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAJKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"	
LUGAR: CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA	
MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION	
DEPARTAMENTO: SOLOLA	

REGION:
3 CORTE DE CAJUELA e=0,20m y CONFORMACION DE SUB RASANTE

	cantidad	22.84	Unidad	m3	
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	
ALQUILER DE EQUIPO					
ALQUILER DE RETRO EXCAVADORA	10.00	HORA	Q 300.00	Q	3,000.00
RENTA CAMION (DOBLE EJE 12 MTS ²) SACAR LOS EXCESOS EN EL PROYECTO	1.00	DIA	Q 500.00	Q	500.00
RENTA DE RODO MANUAL	1.00	DIA	Q 400.00	Q	400.00
Total de Materiales + Equipos				Q	3,900.00
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA CALIFICADA					
OPERADOR DE RETRO EXCAVADORA	10.00	HORA	Q 40.00	Q	400.00
OPERADOR DE CAMION (DOBLE EJE 12 MTS ²)	1.00	DIA	Q 131.54	Q	131.54
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
AYUDANTE DE ALBANIL (2 AYUDANTES; 2 DIAS DE TRABAJO C/U)	4.00	DIA	Q 100.00	Q	400.00
Total de mano de obra				Q	931.54
costos directos (material y equipo + flete, mano de obra)				Q	4,831.54
costos indirectos (Administración + Dirección Tecnica + Utilidad)				Q	1,449.46
Costo Total				Q	6,281.00
Costo Unitario			Doscientos Setenta y Cinco Quetzales Con Cero Centavos		Q 275.00
TOTAL DE PRESUPUESTO				Q	6,281.00
TOTAL DE PRESUPUESTO EN LETRAS		Seis Mil Doscientos Ochenta y Un Quetzales Con Cero Centavos			

Diseño, Planificación, Topografía, Supervisión en obras civiles, obras Sanitarias, Movimiento de suelo, urbanización, venta de materiales para la construcción

000039

COSTOS UNITARIOS	
PROYECTO: " MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAJKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"	
LUGAR: CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA	
MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION	
DEPARTAMENTO: SOLOLA	

REGION:
4 CONFORMACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR e=0,10mt COMPACTADO

	cantidad	101.80	Unidad	m2	
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	
PIPA DE AGUA	1.00	PIPA	Q 500.00	Q	500.00
HILO PLASTICO	2.00	UNIDAD	Q 20.00	Q	40.00
TROMPOS DE MADERA	12.81	UNIDAD	Q 2.00	Q	25.62
PINTURA AEROSOL (COLOR ROJA)	1.00	UNIDAD	Q 25.00	Q	25.00
BASE GRANULAR	101.00	M ³	Q 50.00	Q	5,050.00
ALQUILER DE EQUIPO					
ALQUILER DE RETRO EXCAVADORA	4.00	HORA	Q 300.00	Q	1,200.00
RENTA DE RODO MANUAL	1.00	DIA	Q 400.00	Q	400.00
Total de Materiales + Equipos				Q	7,240.62
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA CALIFICADA					
OPERADOR DE RETRO EXCAVADORA	4.00	HORA	Q 40.00	Q	160.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
AYUDANTE DE ALBANIL (3 AYUDANTES; 3 DIAS DE TRABAJO C/U)	9.00	DIA	Q 100.00	Q	900.00
Total de mano de obra				Q	1,060.00
costos directos (material y equipo + flete, mano de obra)				Q	8,300.62
costos indirectos (Administración + Dirección Técnica + Utilidad)				Q	2,490.18
Costo Total				Q	10,790.80
Costo Unitario				Q	106.00
				Ciento Seis Quetzales Con Cero Centavos	
TOTAL DE PRESUPUESTO				Q	10,790.80
TOTAL DE PRESUPUESTO EN LETRAS			Diez Mil Setecientos Noventa Quetzales Con Ochenta Centavos		

000040

COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: " MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAJKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"

LUGAR: CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION

DEPARTAMENTO: SOLOLA

REGION:

5 CARPETA DE RODADURA DE ADOQUIN TIPO CRUZ DE 210 KG/Cm2

	cantidad	90.55	Unidad	m2	
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
ADOQUIN 210 kg/cm ²	1901.00		MTS ²	Q 5.00	Q 9,505.00
ARENA DE RIO O MINA	8.00		MTS ³	Q 190.00	Q 1,520.00
ALAMBRE DE AMARRE	35.31		LIBRAS	Q 7.00	Q 247.17
CLAVO DE MADERA DE 3"	14.00		LIBRAS	Q 7.00	Q 98.00
CAL	2.00		SACO	Q 40.00	Q 80.00
HILO PLASTICO	10.00		UNIDAD	Q 20.00	Q 200.00
ALQUILER DE EQUIPO					
Total de Materiales + Equipos					Q 11,650.17
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA CALIFICADA					
COLOCACIÓN DE ADOQUIN 210 kg/cm ²	90.55		MTS ²	Q 40.00	Q 3,622.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
AYUDANTE DE ALBAÑIL	90.55		MTS ²	Q 23.00	Q 2,082.65
PEON (ACARREO DE MATERIALES) 2 PERSONAS, TRABAJANDO 10 DIAS C/U	20.00		DIAS	Q 90.00	Q 1,800.00
Total de mano de obra					Q 7,504.65
costos directos (material y equipo + flete, mano de obra)					Q 19,154.82
costos indirectos (Administración + Dirección Tecnica + Utilidad)					Q 5,746.43
Costo Total					Q 24,901.25
Costo Unitario					Q 275.00
Doscientos Setenta y Cinco Quetzales Con Cero Centavos					
TOTAL DE PRESUPUESTO					Q 24,901.25
TOTAL DE PRESUPUESTO EN LETRAS			Veinticuatro Mil Novecientos Un Quetzales Con Veinticinco Centavos		

Diseño, Planificación, Topografía, Supervisión en obras civiles, obras Sanitarias, Movimiento de suelo, urbanización, venta de materiales para la construcción

000041

COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: " MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAJKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"
 LUGAR: CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA
 MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION
 DEPARTAMENTO: SOLOLA

REGION:
 6 LLAVE DE CONFINAMIENTO DE 0.10*0.25mts, 210 kg/cm2

MATERIALES	cantidad	18.55	Unidad	ml
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
CEMENTO PORTLAND	4.00	SACO	Q 78.00	Q 312.00
ARENA DE RIO O MINA	2.00	MTS ³	Q 190.00	Q 380.00
PIEDRIN TRITURADO DE 3/4"	1.80	MTS ³	Q 220.00	Q 396.00
ALAMBRE DE AMARRE	3.67	LIBRAS	Q 7.00	Q 25.69
CLAVO DE MADERA DE 3"	2.00	LIBRAS	Q 7.00	Q 14.00
HILO PLASTICO	1.00	UNIDAD	Q 15.00	Q 15.00
PIPA DE AGUA	0.01	PIPA	Q 500.00	Q 5.00
ALQUILER DE EQUIPO				
ALQUILER DE CONCRETERA	0.10	DIA	Q 300.00	Q 30.00
ALQUILER VIBRADOR	0.10	DIA	Q 200.00	Q 20.00
Total de Materiales + Equipos				Q 1,197.69
MANO DE OBRA				
MANO DE OBRA CALIFICADA				
FUNDICION	0.46	MTS ³	Q 100.00	Q 46.38
COLOCACION DE CONCRETO	0.46	MTS ³	Q 80.00	Q 37.10
ACABADOS DE BORDILLO	18.55	ML	Q 3.00	Q 55.65
MANO DE OBRA NO CALIFICADA				
AYUDANTE DE ALBAÑIL (1 PERSONAS, TRABAJANDO 1 DIAS)	1.00	DIAS	Q 100.00	Q 100.00
PEON (ACARREO DE MATERIALES) 1 PERSONAS, TRABAJANDO 1 DIAS)	1.00	DIAS	Q 90.00	Q 90.00
Total de mano de obra				Q 329.13
costos directos (material y equipo + flete, mano de obra)				Q 1,526.82
costos indirectos (Administración + Dirección Tecnica + Utilidad)				Q 458.04
Costo Total				Q 1,984.85
Costo Unitario	Ciento Siete Quetzales Con Cero Centavos			Q 107.00
TOTAL DE PRESUPUESTO				Q 1,984.85
TOTAL DE PRESUPUESTO EN LETRAS	Mil Novecientos Ochenta y Cuatro Quetzales Con Ochenta y Cinco Centavos			

Diseño, Planificación, Topografía, Supervisión en obras civiles, obras Sanitarias, Movimiento de suelo, urbanización, venta de materiales para la construcción



000042

COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: " MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAJKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"
LUGAR: CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA
MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION
DEPARTAMENTO: SOLOLA

REGION:
7 BORDILLO DE 0.10*0.30mts, 210 kg/cm2

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	45.00	SACO	Q 78.00	Q 3,510.00
ARENA DE RIO O MINA	3.50	MTS ³	Q 190.00	Q 665.00
PIEDRIN TRITURADO DE 3/4"	2.80	MTS ³	Q 220.00	Q 616.00
ALOUILER DE COSTANERA	18.00	UNIDAD	Q 40.00	Q 720.00
ALAMBRE DE AMARRE	29.54	LIBRAS	Q 7.00	Q 206.78
CLAVO DE MADERA DE 3"	30.00	LIBRAS	Q 7.00	Q 210.00
CAL	1.00	SACO	Q 40.00	Q 40.00
HILO PLASTICO	3.00	UNIDAD	Q 15.00	Q 45.00
PIPA DE AGUA	0.28	PIPA	Q 500.00	Q 140.00
ALOUILER DE EQUIPO				
ALOUILER DE CONCRETERA	2.00	DIA	Q 300.00	Q 600.00
ALOUILER VIBRADOR	2.00	DIA	Q 200.00	Q 400.00
Total de Materiales + Equipos				Q 7,152.78
MANO DE OBRA				
MANO DE OBRA CALIFICADA				
FUNDICION	3.48	MTS ³	Q 100.00	Q 348.30
COLOCACION DE CONCRETO	3.48	MTS ³	Q 80.00	Q 278.64
ACABADOS DE BORDILLO	116.10	ML	Q 3.00	Q 348.30
MANO DE OBRA NO CALIFICADA				
AYUDANTE DE ALBAÑIL (4 PERSONAS, TRABAJANDO 2 DIAS C/U)	8.00	DIAS	Q 100.00	Q 800.00
PEON (ACARREO DE MATERIALES) 2 PERSONAS, TRABAJANDO 2 DIAS C/U)	4.00	DIAS	Q 90.00	Q 360.00
Total de mano de obra				Q 2,135.24
costos directos (material y equipo + flete, mano de obra)				Q 9,288.02
costos indirectos (Administración + Dirección Técnica + Utilidad)				Q 2,786.38
Costo Total				Q 12,074.40
Costo Unitario	Ciento Cuatro Quetzales Con Cero Centavos			Q 104.00
TOTAL DE PRESUPUESTO				Q 12,074.40
TOTAL DE PRESUPUESTO EN LETRAS	Doce Mil Setenta y Cuatro Quetzales Con Cuarenta Centavos			

Diseño, Planificación, Topografía, Supervisión en obras civiles, obras Sanitarias, Movimiento de suelo, urbanización, venta de materiales para la construcción

000043

COSTOS UNITARIOS	
PROYECTO:	" MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAJKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACIÓN, SOLOLA"
LUGAR:	CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACIÓN, SOLOLA
MUNICIPIO:	SANTA MARIA VISITACIÓN
DEPARTAMENTO:	SOLOLA

REGION:	
8 LLAVE DE REMATE LATERAL DE 0.10*0.10mts, 210 kg/cm2	

MATERIALES	cantidad	113.30	Unidad	ml
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
CEMENTO PORTLAND	15.00	SACO	Q 78.00	Q 1,170.00
ARENA DE RIO O MINA	1.04	MTS ³	Q 190.00	Q 197.60
PIEDRIN TRITURADO DE 3/4"	0.93	MTS ³	Q 220.00	Q 204.60
ALAMBRE DE AMARRE	22.21	LIBRAS	Q 7.00	Q 155.47
CLAVO DE MADERA DE 3"	21.00	LIBRAS	Q 7.00	Q 147.00
CAL	1.00	SACO	Q 40.00	Q 40.00
HILO PLASTICO	3.00	UNIDAD	Q 15.00	Q 45.00
PIPA DE AGUA	0.26	PIPA	Q 500.00	Q 130.00
ALQUILER DE EQUIPO				
ALQUILER DE CONCRETERA	2.00	DIA	Q 300.00	Q 600.00
ALQUILER VIBRADOR	2.00	DIA	Q 200.00	Q 400.00
Total de Materiales + Equipos				Q 3,089.67
MANO DE OBRA				
MANO DE OBRA CALIFICADA				
FUNDICIÓN	1.13	MTS ³	Q 100.00	Q 113.30
COLOCACIÓN DE CONCRETO	1.13	MTS ³	Q 80.00	Q 90.64
ACABADOS DE BORDILLO	113.30	ML	Q 3.00	Q 339.90
MANO DE OBRA NO CALIFICADA				
AYUDANTE DE ALBANIL (4 PERSONAS, TRABAJANDO 2 DIAS C/U)	8.00	DIAS	Q 100.00	Q 800.00
PEON (ACARREO DE MATERIALES) 2 PERSONAS, TRABAJANDO 2 DIAS C/U)	4.00	DIAS	Q 90.00	Q 360.00
Total de mano de obra				Q 1,703.84
costos directos (material y equipo + flete, mano de obra)				Q 4,793.51
costos indirectos (Administración + Dirección Técnica + Utilidad)				Q 1,437.99
Costo Total				Q 6,231.50
Costo Unitario			Cincuenta y Cinco Quetzales Con Cero Centavos	
TOTAL DE PRESUPUESTO				Q 6,231.50
TOTAL DE PRESUPUESTO EN LETRAS			Seis Mil Doscientos Treinta y Un Quetzales Con Cincuenta Centavos	

Diseño, Planificación, Topografía, Supervisión en obras civiles, obras Sanitarias, Movimiento de suelo, urbanización, venta de materiales para la construcción



000044

COSTOS UNITARIOS	
PROYECTO:	" MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAJKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"
LUGAR:	CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA
MUNICIPIO:	SANTA MARIA VISITACION
DEPARTAMENTO:	SOLOLA

REGION:	9 MURO DE CONTENCIÓN TIPO 1
---------	-----------------------------

MATERIALES	cantidad	6.20	Unidad	m2	
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	
CEMENTO PORTLAND	18.00	SACO	Q 78.00	Q	1,404.00
ARENA DE RIO O MINA	2.00	MTS ³	Q 190.00	Q	380.00
PIEDRIN TRITURADO DE 3/4"	1.50	MTS ³	Q 220.00	Q	330.00
HIERRO No3	72.00	ML	Q 4.20	Q	302.40
HIERRO No4	90.00	ML	Q 8.00	Q	720.00
BLOCK DE 0.19*0.19*0.39 (65 KG)	60.00	UNIDAD	Q 4.50	Q	270.00
TABLA DE 3/4" X 12" X 108" (ALQUILADA)	10.00	UNIDAD	Q 10.00	Q	100.00
PARAL DE 2" X 3" X 108" (ALQUILADO)	10.00	UNIDAD	Q 10.00	Q	100.00
ALAMBRE DE AMARRE	22.19	LIBRAS	Q 7.00	Q	155.33
CLAVO DE MADERA DE 3"	21.00	LIBRAS	Q 7.00	Q	147.00
CAL	1.00	SACO	Q 40.00	Q	40.00
HILO PLASTICO	3.00	UNIDAD	Q 15.00	Q	45.00
PIPA DE AGUA	0.26	PIPA	Q 500.00	Q	130.00
ALQUILER DE EQUIPO					
Total de Materiales + Equipos				Q	4,123.73
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA CALIFICADA					
COLOCACIÓN MURO CONTENCIÓN TIPO 1	1.00	UNIDAD	Q 2,000.00	Q	2,000.00
FUNDICIÓN	1.00	UNIDAD	Q 200.00	Q	200.00
ACABADOS DE MURO	1.00	UNIDAD	Q 500.00	Q	500.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
AYUDANTE DE ALBAÑIL (4 PERSONAS, TRABAJANDO 2 DIAS C/U)	8.00	DIAS	Q 100.00	Q	800.00
PEON (ACARREO DE MATERIALES) 2 PERSONAS, TRABAJANDO 2 DIAS C/U)	4.00	DIAS	Q 90.00	Q	360.00
Total de mano de obra				Q	3,860.00
costos directos (material y equipo + flete, mano de obra)				Q	7,983.73
costos indirectos (Administración + Dirección Técnica + Utilidad)				Q	2,395.07
Costo Total				Q	10,378.80
Costo Unitario				Q	1,674.00
				Mil Seiscientos Setenta y Cuatro Quetzales Con Cero Centavos	
TOTAL DE PRESUPUESTO				Q	10,378.80
TOTAL DE PRESUPUESTO EN LETRAS				Diez Mil Trescientos Setenta y Ocho Quetzales Con Ochenta Centavos	

Diseño, Planificación, Topografía, Supervisión en obras civiles, obras Sanitarias, Movimiento de suelo, urbanización, venta de materiales para la construcción



INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN
 31 Avenida "A" 11-55 zona 3, Quetzaltenango, Guatemala
 Cel. 4273-8863 e-mail: wringnieriaayconstruccion@gmail.com

000045

COSTOS UNITARIOS	
PROYECTO:	" MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAJKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACIÓN, SOLOLA"
LUGAR:	CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACIÓN, SOLOLA
MUNICIPIO:	SANTA MARIA VISITACIÓN
DEPARTAMENTO:	SOLOLA

REGION:	
10 MURO DE CONTENCION TIPO 2	

MATERIALES	cantidad	10.18	Unidad	m3	
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	
CEMENTO PORTLAND	50.00	SACO	Q 78.00	Q	3,900.00
ARENA DE RIO O MINA	6.00	MTS ³	Q 190.00	Q	1,140.00
PIEDRIN TRITURADO DE 3/4"	5.00	MTS ³	Q 220.00	Q	1,100.00
TUBO PARA DRENAJE DE 3"	2.00	TUBO	Q 180.00	Q	360.00
PIEDRA	8.00	MTS ³	Q 300.00	Q	2,400.00
TABLA DE 3/4" X 12" X 108" (ALQUILADA)	10.00	UNIDAD	Q 10.00	Q	100.00
PARAL DE 2" X 3" X 108" (ALQUILADO)	10.00	UNIDAD	Q 10.00	Q	100.00
ALAMBRE DE AMARRE	30.00	LIBRAS	Q 7.00	Q	210.00
CLAVO DE MADERA DE 3"	25.00	LIBRAS	Q 7.00	Q	175.00
CAL	2.00	SACO	Q 40.00	Q	80.00
HILO PLASTICO	3.00	UNIDAD	Q 15.00	Q	45.00
PIPA DE AGUA	0.30	PIPA	Q 500.00	Q	150.00
ALQUILER DE EQUIPO					
ALQUILER DE CONCRETERA	5.00	DIA	Q 300.00	Q	1,500.00
Total de Materiales + Equipos				Q	11,260.00
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA CALIFICADA					
COLOCACIÓN MURO CONTENCION TIPO 2	1.00	UNIDAD	Q 3,000.00	Q	3,000.00
FUNDICIÓN	1.00	UNIDAD	Q 1,433.85	Q	1,433.85
ACABADOS DE MURO	1.00	UNIDAD	Q 1,200.00	Q	1,200.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
AYUDANTE DE ALBAÑIL (2 PERSONAS, TRABAJANDO 5 DIAS C/U)	10.00	DIAS	Q 100.00	Q	1,000.00
PEON (ACARREO DE MATERIALES) 2 PERSONAS, TRABAJANDO 5 DIAS C/U)	10.00	DIAS	Q 90.00	Q	900.00
Total de mano de obra				Q	7,533.85
costos directos (material y equipo + flete, mano de obra)				Q	18,793.85
costos indirectos (Administración + Dirección Técnica + Utilidad)				Q	5,638.15
Costo Total				Q	24,432.00
Costo Unitario			Dos Mil Cuatrocientos Quetzales Con Cero Centavos		Q 2,400.00
TOTAL DE PRESUPUESTO				Q	24,432.00
TOTAL DE PRESUPUESTO EN LETRAS			Veinticuatro Mil Cuatrocientos Treinta y Dos Quetzales Con Cero Centavos		

Diseño, Planificación, Topografía, Supervisión en obras civiles, obras Sanitarias, Movimiento de suelo, urbanización, venta de materiales para la construcción



000046

COSTOS UNITARIOS	
PROYECTO:	" MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAJKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"
LUGAR:	CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA
MUNICIPIO:	SANTA MARIA VISITACION
DEPARTAMENTO:	SOLOLA

REGION:	
11 REJILLA + DRENAJE PLUVIAL	

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	25.00	SACO	Q 78.00	Q 1,950.00
ARENA DE RIO O MINA	4.50	MTS ³	Q 190.00	Q 855.00
PIEDRIN TRITURADO DE 3/4"	3.00	MTS ³	Q 220.00	Q 660.00
HIERRO No3	72.00	ML	Q 4.20	Q 302.40
BLOCK DE 0.19*0.19*0.39	80.00	UNIDAD	Q 4.50	Q 360.00
TUBERIA DE 8" PARA AGUA PLUVIAL	20.00	TUBERIA	Q 300.00	Q 6,000.00
TABLA DE 3/4" X 12" X 108" (ALQUILADA)	5.00	UNIDAD	Q 10.00	Q 50.00
PARAL DE 2" X 3" X 108" (ALQUILADO)	5.00	UNIDAD	Q 10.00	Q 50.00
ALAMBRE DE AMARRE	30.00	LIBRAS	Q 7.00	Q 210.00
CLAVO DE MADERA DE 3"	10.00	LIBRAS	Q 7.00	Q 70.00
CAL	1.00	SACO	Q 40.00	Q 40.00
HILO PLASTICO	2.00	UNIDAD	Q 15.00	Q 30.00
PIPA DE AGUA	0.25	PIPA	Q 500.00	Q 125.00
ALOUILER DE EQUIPO				
ALOUILER DE CONCRETERA	5.00	DIA	Q 300.00	Q 1,500.00
Total de Materiales + Equipos				Q 12,202.40
MANO DE OBRA				
MANO DE OBRA CALIFICADA				
COLOCACIÓN DE REJILLA + DRENAJE PLUVIAL	1.00	UNIDAD	Q 4,500.00	Q 4,500.00
FUNDICIÓN	1.00	UNIDAD	Q 1,099.14	Q 1,099.14
MANO DE OBRA NO CALIFICADA				
AYUDANTE DE ALBAÑIL (2 PERSONAS, TRABAJANDO 5 DIAS C/U)	10.00	DIAS	Q 100.00	Q 1,000.00
PEON (ACARREO DE MATERIALES) 2 PERSONAS, TRABAJANDO 5 DIAS C/U)	10.00	DIAS	Q 90.00	Q 900.00
Total de mano de obra				Q 7,499.14
costos directos (material y equipo + flete, mano de obra)				Q 19,701.54
costos indirectos (Administración + Dirección Técnica + Utilidad)				Q 5,910.46
Costo Total				Q 25,612.00
Costo Unitario				Doce Mil Ochocientos Seis Quetzales Con Cero Centavos
TOTAL DE PRESUPUESTO				Q 25,612.00
TOTAL DE PRESUPUESTO EN LETRAS				Veinticinco Mil Seiscientos Doce Quetzales Con Cero Centavos

Diseño, Planificación, Topografía, Supervisión en obras civiles, obras Sanitarias, Movimiento de suelo, urbanización, venta de materiales para la construcción



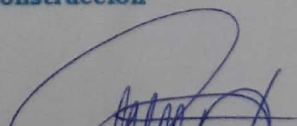
000047

COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: " MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAJKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA"
LUGAR: CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA
MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION
DEPARTAMENTO: SOLOLA

12 REGION: LIMPIEZA FINAL DEL PROYECTO

	cantidad	1.00	Unidad	Unidad	
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		TOTAL
BOLSAS PARA BASURA COSTALES	15.00	UNIDAD	Q 1.00	Q	15.00
	15.00	UNIDAD	Q 2.13	Q	31.95
ALQUILER DE EQUIPO					
TRASLADO DE MATERIAL REPEO Y MATERIAL VEGETAL	1.00	VIAJE	Q 400.00	Q	400.00
Total de Materiales + Equipos				Q	446.95
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA CALIFICADA					
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
LIMPIEZA GENERAL DEL LUGAR	1.00	UNIDAD	Q 740.90	Q	740.90
				Q	-
Total de mano de obra				Q	740.90
costos directos (material y equipo + flete, mano de obra)				Q	1,187.85
costos indirectos (Administración + Dirección Técnica + Utilidad)				Q	356.35
Costo Total				Q	1,544.20
Costo Unitario	Mil Quinientos Cuarenta y Cuatro Quetzales Con Veinte Centavos			Q	1,544.20
TOTAL DE PRESUPUESTO				Q	1,544.20
TOTAL DE PRESUPUESTO EN LETRAS	Mil Quinientos Cuarenta y Cuatro Quetzales Con Veinte Centavos				



000019

6. Plazo en que se compromete a entregar la Obra o Cronograma de Ejecución.

000020

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN FÍSICO FINANCIERO

PROYECTO: * MEJORAMIENTO CALLE TZAM SAJKI SECTOR 2, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA *
 LUGAR: CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA
 MUNICIPIO: SANTA MARIA VISITACION
 DEPARTAMENTO: SOLOLA

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO TOTAL	TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN								PORCENTAJE AL PROYECTO		
					MES 1				MES 2						
					1 SEMANA	2 SEMANA	3 SEMANA	4 SEMANA	1 SEMANA	2 SEMANA	3 SEMANA	4 SEMANA			
1	TRABAJOS PRELIMINARES, LIMPIA, CHAPEO Y DESTRONQUE	114.20	m2	Q 1,370.40	Q 1,370.40										1.08%
2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	114.20	m2	Q 1,598.80	Q 1,598.80										1.26%
3	CORTE DE CAJUELA e=0.20m y CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE	22.84	m3	Q 6,281.00	Q 6,281.00										4.94%
4	CONFORMACIÓN DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR e=0.10mt COMPACTADO	101.80	m2	Q 10,790.80	Q 5,395.40	Q 5,395.40									8.48%
5	CARPETA DE BORDADURA DE ADOQUÍN TIPO CRUZ DE 210 KG/Cm2	90.55	m2	Q 24,901.25	Q 12,450.63	Q 12,450.63									19.58%
6	LLAVE DE CONFINAMIENTO DE 0.10% 25mts, 210 kg/cm2	18.55	m1	Q 1,984.85		Q 1,984.85									1.56%
7	BORDILLO DE 0.10% 30mts, 210 kg/cm2	116.10	m1	Q 12,074.40			Q 12,074.40			Q 12,074.40					9.49%
8	LLAVE DE REMATE LATERAL DE 0.10% 10mts, 210 kg/cm2	113.30	m1	Q 6,231.50		Q 5,189.40				Q 5,189.40					4.90%
9	MURO DE CONTENCIÓN TIPO 1	6.20	m2	Q 10,578.80											8.10%
10	MURO DE CONTENCIÓN TIPO 2	10.18	m3	Q 24,432.00											19.21%
11	REJILLA + DRENAJE PLUVIAL	2.00	Unidad	Q 25,612.00						Q 6,537.33	Q 6,537.33				20.14%
12	UNIPUZA FINAL DRI. PROYECTO	1.00	Unidad	Q 1,544.20								Q 1,544.20			1.21%
				Q 127,200.00									100.00%		

ESTIMACION SEMANAL		Q 14,645.60	Q 17,846.03	Q 17,640.03	Q 22,738.18	Q 13,726.73	Q 18,305.90	Q 20,753.33	Q 1,544.20
ESTIMACION ACUMULADA SEMANAL		Q 14,645.60	Q 32,491.63	Q 50,131.65	Q 72,869.83	Q 86,596.57	Q 104,902.47	Q 125,655.80	Q 127,200.00
% SEMANAL		11.51%	14.05%	13.87%	17.88%	10.79%	14.97%	16.32%	1.21%
% SEMANAL ACUMULADA		11.51%	25.54%	39.41%	57.29%	68.08%	82.87%	98.79%	100.00%



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



MEJORAMIENTO CENTRO DE SALUD, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com



CONSTRUCTORA ICO AYA

5a. Calle 04-20 Zona 1 Barrio San Antonio
Sololá, Sololá

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO: MEJORAMIENTO CENTRO DE SALUD, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLÁ
PROYECTO: MEJORAMIENTO CENTRO DE SALUD, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLÁ
LUGAR DE EJECUCION DE LA OBRA

ORDENES DE CAMBIO

FECHA: 09 de Octubre del 2020

No.	Descripcion	CONTRATADO según Contrato 04-2020					ORDEN DE CAMBIO					
		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Costo Total	%	Ordenes de Cambio	Trabajos Suplementarios	Trabajos Extras	Cantidad Total	Total Final	Ponderado
MODULO No. 1												
1	LIMPIA Y CHAPEO	172.96	ML	Q 8.75	Q 1,513.40	0.13%	0.00	0.00	0.00	172.96	Q 1,513.40	0.13%
2	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	172.96	ML	Q 16.00	Q 2,767.36	0.23%	0.00	0.00	0.00	172.96	Q 2,767.36	0.23%
3	MOVIMIENTO DE TIERRA	105.68	M3	Q 90.00	Q 9,511.20	0.80%	0.00	0.00	0.00	105.68	Q 9,511.20	0.80%
4	EXCAVACION ESTRUCTURAL	45.5	M3	Q 89.50	Q 4,072.25	0.34%	0.00	0.00	0.00	45.50	Q 4,072.25	0.34%
5	ZAPATA CONCENTRICA TIPO Z-2 (1.70*1.70 MTS)	2	UNIDAD	Q 3,770.65	Q 7,541.30	0.64%	0.00	0.00	0.00	2.00	Q 7,541.30	0.64%
6	VIGA CONECTORA (0.25*0.35 MTS)	3.91	ML	Q 694.00	Q 2,713.54	0.23%	0.00	0.00	0.00	3.91	Q 2,713.54	0.23%
7	MURO DE CIMENTACION TIPO 01: 0.14*0.19*0.39 (h=0.20 MTS)	17.84	M2	Q 186.00	Q 3,318.24	0.28%	10.36	0.00	0.00	7.48	Q 1,391.28	0.12%
8	MURO DE CIMENTACION TIPO 02: 0.14*0.19*0.39 (h=0.40 MTS)	13.54	M2	Q 184.00	Q 2,491.36	0.21%	0.00	0.00	0.00	13.54	Q 2,491.36	0.21%
9	MURO DE CIMENTACION TIPO 03: 0.14*0.19*0.39 (h=0.60 MTS)	17.1	M2	Q 183.00	Q 3,129.30	0.26%	0.00	28.22	0.00	45.32	Q 8,293.56	0.70%
10	CIMIENTO CORRIDO TIPO CC-01: (0.20*0.40 MTS)	157.31	ML	Q 221.00	Q 34,765.11	2.94%	0.00	0.00	0.00	157.31	Q 34,765.11	2.94%
11	COLUMNA TIPO C-F: (0.40*0.40 MTS)	13	ML	Q 1,129.60	Q 14,684.80	1.24%	0.00	0.00	0.00	13.00	Q 14,684.80	1.24%
12	COLUMNA TIPO C-H: (0.14*0.40 MTS)	26	ML	Q 380.97	Q 9,905.22	0.84%	0.00	0.00	0.00	26.00	Q 9,905.22	0.84%
13	COLUMNA TIPO C-D: (0.14*0.14 MTS)	232.5	ML	Q 156.00	Q 36,270.00	3.06%	0.00	0.00	0.00	232.50	Q 36,270.00	3.06%
14	SOLERA HIDROFUGA (0.14*0.20 MTS)	149.97	ML	Q 150.00	Q 22,495.50	1.90%	0.00	0.00	0.00	149.97	Q 22,495.50	1.90%
15	SOLERA HIDROFUGA (0.19*0.20 MTS)	5.5	ML	Q 281.00	Q 1,545.50	0.13%	0.00	0.00	0.00	5.50	Q 1,545.50	0.13%
16	SOLERA INTERMEDIA (0.14*0.20 MTS)	207.14	ML	Q 151.50	Q 31,381.71	2.65%	0.00	0.00	0.00	207.14	Q 31,381.71	2.65%
17	SOLERA CORONA (0.19*0.14)	90.09	ML	Q 126.00	Q 11,351.34	0.96%	0.00	0.00	0.00	90.09	Q 11,351.34	0.96%
18	SOLERA SILLAR (0.10*0.14 MTS)	69	ML	Q 89.91	Q 6,203.79	0.52%	0.00	0.00	0.00	69.00	Q 6,203.79	0.52%
19	MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERIA SIZADO UNA CARA, CLASE A (0.14*0.19*0.39 MTS)	60.73	M2	Q 200.00	Q 12,146.00	1.03%	0.00	0.00	0.00	60.73	Q 12,146.00	1.03%
20	LEVANTADO DE BLOCK SIZADO CLASE A (0.14*0.19*0.39 MTS)	190.44	M2	Q 193.00	Q 36,754.92	0.0310477	0.00	0.00	0.00	190.44	Q 36,754.92	3.10%
21	LEVANTADO DE BLOCK, CLASE A (0.19*0.19*0.39 MTS)	25.56	M2	Q 228.00	Q 5,827.68	0.49%	0.00	0.00	0.00	25.56	Q 5,827.68	0.49%
22	SISTEMA DE PINES #3, EN MUROS DE BLOCK, (h=4.75 mts)	12	UNIDAD	Q 246.78	Q 2,961.36	0.25%	0.00	0.00	0.00	12.00	Q 2,961.36	0.25%
23	LOSA CURVA TRADICIONAL t=0.12 mts	11.7	M2	Q 900.00	Q 10,530.00	0.89%	0.00	0.00	0.00	11.70	Q 10,530.00	0.89%
24	TALLADO DE COLUMNA TIPO C-D	185.7	ML	Q 27.20	Q 5,051.04	0.43%	0.00	0.00	0.00	185.70	Q 5,051.04	0.43%
25	TALLADO DE SOLERAS INTERMEDIA, CORONA Y SILLAR	366.23	ML	Q 42.00	Q 15,381.66	1.30%	0.00	0.00	0.00	366.23	Q 15,381.66	1.30%
26	REJA METALICA	147.07	M2	Q 550.00	Q 80,888.50	6.83%	0.00	0.00	0.00	147.07	Q 80,888.50	6.83%
27	ACABADO PORTITICO	57.88	M2	Q 198.00	Q 11,460.24	0.97%	0.00	0.00	0.00	57.88	Q 11,460.24	0.97%
28	INSTALACION ELECTRICA (ILUMINACION)	9	UNIDAD	Q 2,000.00	Q 18,000.00	1.52%	0.00	0.00	0.00	9.00	Q 18,000.00	1.52%
29	ADOQUIN DECORATIVO	74.14	M2	Q 539.00	Q 39,961.46	3.38%	0.00	0.00	0.00	74.14	Q 39,961.46	3.38%
30	PORTON PRINCIPAL DE REJA, DOBLE HOJA (2.50*3.00 MTS)	1	UNIDAD	Q 12,000.00	Q 12,000.00	1.01%	0.00	0.00	0.00	1.00	Q 12,000.00	1.01%
31	PUERTA PEATONAL DE REJA, (1.00*2.10 MTS)	1	UNIDAD	Q 2,892.50	Q 2,892.50	0.24%	0.00	0.00	0.00	1.00	Q 2,892.50	0.24%
32	JARDINIZACION EXTERIOR	8	UNIDAD	Q 1,500.00	Q 12,000.00	1.01%	0.00	0.00	0.00	8.00	Q 12,000.00	1.01%
MODULO No. 2												
33	LIMPIA Y CHAPEO MODULO DE GRADAS	30.43	M2	Q 17.00	Q 517.31	0.04%	0.00	0.00	0.00	30.43	Q 517.31	0.04%
34	TRAZO Y NIVELACION MODULO DE GRADAS	21.76	ML	Q 21.00	Q 456.96	0.04%	0.00	0.00	0.00	21.76	Q 456.96	0.04%
35	EXCAVACION ESTRUCTURAL MODULOS DE GRADAS	19.54	M3	Q 80.00	Q 1,563.20	0.13%	0.00	0.00	0.00	19.54	Q 1,563.20	0.13%
36	ZAPATA TIPO Z-1 (1.20*1.20 MTS)	6	UNIDAD	Q 1,547.21	Q 9,283.26	0.78%	0.00	0.00	0.00	6.00	Q 9,283.26	0.78%
37	VIGA CONECTORA MODULO DE GRADAS (0.25*0.35 MTS)	19.46	ML	Q 623.50	Q 12,133.31	1.02%	0.00	0.00	0.00	19.46	Q 12,133.31	1.02%
38	MURO DE CIMENTACION TIPO 01: MODULO DE GRADAS	16.35	M2	Q 186.20	Q 3,044.37	0.26%	0.00	0.00	0.00	16.35	Q 3,044.37	0.26%
39	CIMIENTO CORRIDO TIPO CC-01: (0.20*0.40 MTS)	4.6	ML	Q 266.00	Q 1,223.60	0.10%	0.00	0.00	0.00	4.60	Q 1,223.60	0.10%
40	COLUMNA TIPO C-A: (0.25*0.30 MTS)	43.2	ML	Q 492.50	Q 21,276.00	1.80%	0.00	0.00	0.00	43.20	Q 21,276.00	1.80%
41	COLUMNA TIPO C-C: (0.15*0.25 MTS)	14.6	ML	Q 319.65	Q 4,666.89	0.39%	0.00	0.00	0.00	14.60	Q 4,666.89	0.39%
42	COLUMNA TIPO C-D: (0.15*0.15 MTS)	19.6	ML	Q 206.20	Q 4,041.52	0.34%	0.00	0.00	0.00	19.60	Q 4,041.52	0.34%
43	COLUMNA TIPO C-E: (0.10*0.15 MTS)	8.6	ML	Q 131.75	Q 1,133.05	0.10%	0.00	0.00	0.00	8.60	Q 1,133.05	0.10%
44	SOLERA HIDROFUGA (0.15*0.20 MTS)	23.29	ML	Q 194.00	Q 4,518.26	0.38%	0.00	0.00	0.00	23.29	Q 4,518.26	0.38%
45	SOLERA INTERMEDIA (0.15*0.20 MTS)	33.98	ML	Q 202.00	Q 6,863.96	0.58%	0.00	0.00	0.00	33.98	Q 6,863.96	0.58%
46	SOLERA CORONA (0.15*0.25)	34.76	ML	Q 256.00	Q 8,898.56	0.75%	0.00	0.00	0.00	34.76	Q 8,898.56	0.75%
47	LEVANTADO DE BLOCK, CLASE A (0.15*0.20*0.40 MTS)	99.41	M2	Q 205.00	Q 20,379.05	1.72%	0.00	0.00	0.00	99.41	Q 20,379.05	1.72%
48	VIGA DE CARGA TIPO VC-01: (0.20*0.35)	12.93	ML	Q 630.00	Q 8,145.90	0.69%	0.00	0.00	0.00	12.93	Q 8,145.90	0.69%
49	LOSA TRADICIONAL t=0.12 mts	40.27	M2	Q 795.00	Q 32,014.65	2.70%	0.00	0.00	0.00	40.27	Q 32,014.65	2.70%
50	ACABADO FINO Y GRUESO EN PAREDES	163.98	M2	Q 96.00	Q 15,742.08	1.33%	0.00	0.00	0.00	163.98	Q 15,742.08	1.33%
51	ACABADO FINO Y GRUESO EN CIELO	31.4	M2	Q 105.00	Q 3,297.00	0.28%	0.00	0.00	0.00	31.40	Q 3,297.00	0.28%
52	TALLADO Y BLANQUEADO EN VIGA TIPO VC-01	12.93	ML	Q 107.00	Q 1,383.51	0.12%	0.00	0.00	0.00	12.93	Q 1,383.51	0.12%
53	INSTALACION ELECTRICA (ILUMINACION)	4	UNIDAD	Q 1,483.00	Q 5,932.00	0.50%	0.00	0.00	0.00	4.00	Q 5,932.00	0.50%
54	CONTRAPISO CONCRETO REFORZADO, t=0.07mts	19.69	M2	Q 292.00	Q 5,749.48	0.49%	0.00	0.00	0.00	19.69	Q 5,749.48	0.49%
55	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE	29	M2	Q 276.77	Q 5,535.40	0.47%	0.00	0.00	0.00	29.00	Q 5,535.40	0.47%
56	MODULO DE GRADAS DE CONCRETO	21.84	M2	Q 617.00	Q 13,475.28	1.14%	0.00	0.00	0.00	21.84	Q 13,475.28	1.14%
57	PUERTA DE METAL TIPO P-1 (1.00*2.10 MTS)	1	UNIDAD	Q 2,177.50	Q 2,177.50	0.18%	0.00	0.00	0.00	1.00	Q 2,177.50	0.18%
58	VENTANAS, MARCO DE HIERRO ANGULAR + VIDRIO	6.26	M2	Q 910.00	Q 5,696.60	0.48%	0.00	0.00	0.00	6.26	Q 5,696.60	0.48%
59	BARANDA TUBO RECTANGULAR, 1"2"; h=1.00 mts	1.5	ML	Q 910.00	Q 1,365.00	0.12%	0.00	0.00	0.00	1.50	Q 1,365.00	0.12%
60	PINTURA EN PAREDES Y CIELO	195.38	M2	Q 50.00	Q 9,769.00	0.83%	0.00	0.00	0.00	195.38	Q 9,769.00	0.83%
MODULO No. 3												
61	SOLERA INTERMEDIA (0.15*0.20 MTS)	18.85	ML	Q 195.00	Q 3,675.75	0.31%	0.00	0.00	0.00	18.85	Q 3,675.75	0.31%
62	SOLERA CORONA (0.15*0.25 MTS)	22.8	ML	Q 251.30	Q 5,729.64	0.48%	0.00	0.00	0.00	22.80	Q 5,729.64	0.48%
63	COLUMNA TIPO C-A: (0.25*0.30 MTS)	19.95	ML	Q 516.40	Q 10,302.18	0.87%	0.00	0.00	0.00	19.95	Q 10,302.18	0.87%
64	COLUMNA TIPO C-C: (0.15*0.25 MTS)	2.85	ML	Q 322.00	Q 917.70	0.08%	0.00	0.00	0.00	2.85	Q 917.70	0.08%
65	COLUMNA TIPO C-D: (0.15*0.15 MTS)	5.7	ML	Q 204.80	Q 1,167.36	0.10%	0.00	0.00	0.00	5.70	Q 1,167.36	0.10%
66	COLUMNA TIPO C-E: (0.10*0.15 MTS)	8.55	ML	Q 147.80	Q 1,263.69	0.11%	0.00	0.00	0.00	8.55	Q 1,263.69	0.11%
67	LEVANTADO DE BLOCK, CLASE A (0.15*0.20*0.40 MTS)	40.66	M2	Q 206.00	Q 8,375.96	0.71%	0.00	0.00	0.00	40.66	Q 8,375.96	0.71%
68	VIGA DE CARGA TIPO VC-01: (0.20*0.35)	4.05	ML	Q 582.00	Q 2,357.10	0.20%	0.00	0.00	0.00	4.05	Q 2,357.10	0.20%
69	LOSA TRADICIONAL t=0.12 mts	38.56	M2	Q 850.00	Q 32,776.00	2.77%	0.00	0.00	0.00	38.56	Q 32,776.00	2.77%
70	ACABADO FINO Y GRUESO EN PAREDES	113.15	M2	Q 72.00	Q 8,146.80	0.69%	0.00	0.00	0.00	113.15	Q 8,146.80	0.69%
71	ACABADO FINO Y GRUESO EN CIELO	33.75	M2	Q 85.00	Q 2,868.75	0.24%	0.00	0.00	0.00	33.75	Q 2,868.75	0.002423299
72	TALLADO Y BLANQUEADO EN VIGA TIPO VC-01	4.05	ML	Q 154.60	Q 626.13	0.05%	0.00	0.00	0.00	4.05		



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE
SERVICIOS SOCIALES DEL ADULTO
MAYOR, SANTA MARIA VISITACION,
SOLOLÁ**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com



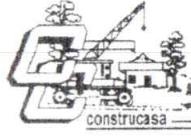
CONSTRUCTORA "CONSTRUCASA"

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.



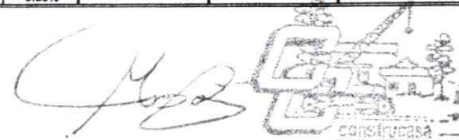
PROYECTO: CONSTRUCCION CENTRO DE SERVICIOS SOCIALES DEL ADULTO MAYOR,

UBICACIÓN: SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

TIEMPO DE EJECUCION: 10 MESES

CRONOGRAMA DE INVERSIÓN

NO.	RENGLON DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNIT.	TOTAL	%	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
1	TRABAJOS PRELIMINARES	977	M2	Q 24.00	Q 23,448.00	1.04%	Q 23,448.00									
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	270	M3	Q 209.00	Q 56,430.00	2.51%	Q 56,430.00									
3	CIMIENTO CORRIDO 20X40 CMS CIRCULACION PERIMETRAL	70.60	ML	Q 250.00	Q 17,650.00	0.79%	Q 17,650.00									
4	MURO DE CIMENTACION CIRCULACION PERIMETRAL	32.40	M2	Q 229.00	Q 7,419.60	0.33%	Q 7,419.60									
5	SOLERA DE HUMEDAD "15X20 CMS" CIRCULACION PERIMETRAL	54	ML	Q 248.00	Q 13,392.00	0.60%	Q 13,392.00									
6	SOLERA INTERMEDIA DE "15X20 CMS" CIRCULACION PERIMETRAL	108	ML	Q 248.00	Q 26,784.00	1.19%	Q 26,784.00									
7	SOLERA FINAL "15X20 CMS" CIRCULACION PERIMETRAL	54	ML	Q 248.00	Q 13,392.00	0.60%	Q 13,392.00									
8	LEVANTADO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE "14X19X39 CMS" CLASE A CIRCULACION PERIMETRAL	108	M2	Q 230.00	Q 24,840.00	1.10%	Q 24,840.00									
9	COLUMNA C-3 "15X15 CMS" MURO DE CIRCULACION	81.60	ML	Q 260.00	Q 21,216.00	0.94%	Q 21,216.00									
10	REPELLO + CERNIDO + PINTURA MURO DE CIRCULACION	304.25	M2	Q 155.00	Q 47,158.75	2.10%		Q 47,158.75								
11	ZAPATA Z-1 "0.25X1.25X1.25 MTS" PORTO DE INGRESO	2	UNIDADES	Q 2,730.00	Q 5,460.00	0.24%		Q 5,460.00								
12	SOLERA DE HUMEDAD "15X20 CMS" PORTON DE INGRESO	6	ML	Q 248.00	Q 1,488.00	0.07%		Q 1,488.00								
13	COLUMNA C-1 "30X30 CMS" PORTON DE INGRESO	8.12	ML	Q 800.00	Q 6,496.00	0.29%		Q 6,496.00								
14	PORTON METALICO DE 6.00X2.50 MTS CIRCULACION PERIMETRAL	1	UNIDAD	Q 12,240.00	Q 12,240.00	0.54%		Q 12,240.00								
15	ZAPATA Z-1 "0.25X1.25X1.25 MTS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	33	UNIDADES	Q 2,730.00	Q 90,090.00	4.01%		Q 90,090.00								
16	CIMIENTO CORRIDO TIPO CC 1 "20 X 40 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	198.88	ML	Q 250.00	Q 49,720.00	2.21%		Q 49,720.00								
17	MURO DE CIMENTACION EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	110.46	M2	Q 230.00	Q 25,405.80	1.13%		Q 25,405.80								
18	SOLERA DE HUMEDAD "15X20 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	184.12	ML	Q 238.00	Q 43,820.56	1.95%			Q 43,820.56							
19	SOLERA INTERMEDIA DE "15X20 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	277.78	ML	Q 238.00	Q 66,111.64	2.94%			Q 66,111.64							
20	SOLERA SILLAR "10X15 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	30	ML	Q 200.00	Q 6,000.00	0.27%			Q 6,000.00							
21	SOLERA DINTEL "11X15 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	108.34	ML	Q 200.00	Q 21,668.00	0.96%			Q 21,668.00							
22	SOLERA DINTEL "15X20 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	16	ML	Q 238.00	Q 3,808.00	0.17%			Q 3,808.00							
23	LEVANTADO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE "14X19X39 CMS" CLASE A EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	285	M2	Q 230.00	Q 65,550.00	2.92%			Q 65,550.00							
24	COLUMNA C-1 "30X30 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	134	ML	Q 800.00	Q 107,200.00	4.77%				Q 107,200.00						
25	COLUMNA C-2 "15X20 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	11	ML	Q 420.00	Q 4,620.00	0.21%				Q 4,620.00						
26	COLUMNA C-3 "15X15 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	216.16	ML	Q 260.00	Q 56,201.60	2.50%				Q 56,201.60						
27	COLUMNA C-4 "10X15 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	57.90	ML	Q 179.00	Q 10,364.10	0.46%				Q 10,364.10						
28	SOLERA "10X20 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	35	ML	Q 179.00	Q 6,265.00	0.28%				Q 6,265.00						
29	MURO DE MAMPOSTERIA TIPO TABIQUE "9X19X39 CMS" CLASE A PARED DE SANITARIOS EDIFICIO PRINCIPAL	25.66	M2	Q 200.00	Q 5,132.00	0.23%				Q 5,132.00						
30	VIGA V-1 DE "25X35 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL	192.90	ML	Q 580.00	Q 111,882.00	4.98%				Q 55,941.00	Q 55,941.00					
31	LOSA TRADICIONAL DE ENTREPISOS "11 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	289.20	M2	Q 705.00	Q 203,886.00	9.07%					Q 203,886.00					
32	REPELLO + CERNIDO + PINTURA EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	1,380	M2	Q 155.00	Q 213,900.00	9.52%						Q 213,900.00				
33	INSTALACION DE PISO DE PORCELANATO + ANTIDESLIZANTE EDIFICIO PRINCIPAL	286.60	M2	Q 400.00	Q 114,640.00	5.10%							Q 114,640.00			
34	INSTALACION DE AZULEJO NACIONAL EDIFICIO PRINCIPAL	72.40	M2	Q 180.00	Q 13,032.00	0.58%							Q 13,032.00			
35	INSTALACION ELECTRICA "FUERZA" EDIFICIO PRINCIPAL	33	UNIDADES	Q 465.00	Q 15,345.00	0.68%							Q 15,345.00			



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

18



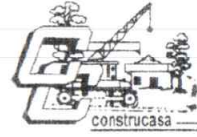
CONSTRUCTORA "CONSTRUCASA"

Diseño, Planificación, Construcción y Topografía

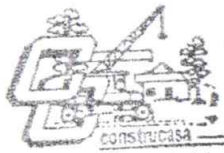
JOSE ALFREDO GONZALEZ ALECIO

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

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



36	INSTALACIÓN ELECTRICA "ILUMINACION" EDIFICIO PRINCIPAL	57	UNIDADES	Q 465.00	Q 26,505.00	1.18%										Q 26,505.00		
37	INSTALACIÓN ESPECIALES EDIFICIO PRINCIPAL	7	UNIDADES	Q 710.00	Q 4,970.00	0.22%										Q 4,970.00		
38	CAJA DE REGISTRO + DUCTO ELECTRICO EDIFICIO PRINCIPAL	4	UNIDADES	Q 822.00	Q 3,288.00	0.15%										Q 3,288.00		
39	INSTALACIONES HIDRAULICAS (3/4" PVC) EDIFICIO PRINCIPAL	175	ML	Q 73.00	Q 12,775.00	0.57%										Q 12,775.00		
40	DRENAJE DE AGUAS NEGRAS EDIFICIO PRINCIPAL	120	ML	Q 165.00	Q 19,800.00	0.88%										Q 19,800.00		
41	DRENAJE DE AGUAS PLUVIAL EDIFICIO PRINCIPAL	170	ML	Q 165.00	Q 28,050.00	1.25%										Q 28,050.00		
42	ARTEFACTOS HIDROSANITARIOS EDIFICIO PRINCIPAL	16	UNIDADES	Q 2,100.00	Q 33,600.00	1.49%										Q 33,600.00		
43	PUERTAS EDIFICIO PRINCIPAL	62.07	M2	Q 1,700.00	Q 105,519.00	4.69%										Q 105,519.00		
44	VENTANAS DE PVC BLANCO + VIDRIO DE 5 MM EDIFICIO PRINCIPAL	104.07	M2	Q 1,176.00	Q 122,386.32	5.44%											Q 122,386.32	
45	TRABAJOS PRELIMINARES CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	615.40	M2	Q 10.00	Q 6,154.00	0.27%											Q 6,154.00	
46	CORTE DE CAJUELA 25 CMS Y CONFORMACION DE SUB RASANTE CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	615.40	M2	Q 40.00	Q 24,616.00	1.10%											Q 24,616.00	
47	CONFORMACION SUB-BASE DE MATERIAL GRANULAR DE 15 CMS COMPACTADO CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	322.40	M2	Q 110.00	Q 35,464.00	1.58%											Q 35,464.00	
48	BORDILLOS DE CONCRETO DE 210 KG/CM2 3000 PSI (10X30 CMS) CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	117.60	ML	Q 120.00	Q 14,112.00	0.63%											Q 14,112.00	
49	LLAVES DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 12X30 CMS DE CONCRETO DE 210 KG/CM2 CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	54.00	ML	Q 88.00	Q 4,752.00	0.21%											Q 4,752.00	
50	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUIN CLASE B 210 KG/M2 CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	191.18	M2	Q 235.00	Q 44,927.30	2.00%											Q 44,927.30	
51	CARPETA DE RODADURA DE DECOPAV CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	124.50	M2	Q 200.00	Q 24,900.00	1.11%												Q 24,900.00
52	TORTA DE CONCRETO DE 5 CENTIMETROS CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	56.65	M2	Q 150.00	Q 8,497.50	0.38%												Q 8,497.50
53	ENGRAMILLADO NATURAL CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	173.74	M2	Q 210.00	Q 36,485.40	1.62%												Q 36,485.40
54	CONFORMACION AREA DE HUERTO CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	49.70	M2	Q 28.00	Q 1,391.60	0.06%												Q 1,391.60
55	MOBILIARIO FIJO Y OTROS	1	UNIDAD	Q 122,000.00	Q 122,000.00	5.43%												Q 122,000.00
56	CONSTRUCCION DE CISTERNA PARA AGUA POTABLE SUBTERRANEO 2.80X1.50X3.70 MTS	15.54	M3	Q 1,850.00	Q 28,749.00	1.28%												Q 28,749.00
57	INSTALACION DE EQUIPO HIDRONEUMATICO	1	UNIDAD	Q 11,640.00	Q 11,640.00	0.52%												Q 11,640.00
58	MODULO DE GRADAS A SEGUNDO NIVEL	1	UNIDAD	Q 11,453.83	Q 11,453.83	0.51%												Q 11,453.83
59	LIMPIEZA FINAL	977	M2	Q 4.00	Q 3,908.00	0.17%												Q 3,908.00
	INVERSION ESTIMADA %						9.10%	10.59%	9.21%	10.93%	11.56%	9.52%	9.36%	7.44%	11.23%	11.08%		
	INVERSION ESTIMADA Q.						Q 204,571.60	Q 238,059.55	Q 206,958.20	Q 245,723.70	Q 259,827.00	Q 213,900.00	Q 210,355.00	Q 167,169.00	Q 252,411.62	Q 249,025.33		
	INVERSION ACUMULADA %						9.10%	19.69%	28.90%	39.83%	51.39%	60.90%	70.26%	77.69%	88.92%	100.00%		
	INVERSION ACUMULADA Q.						Q 204,571.60	Q 442,630.15	Q 649,588.35	Q 895,312.05	Q 1,155,139.05	Q 1,369,039.05	Q 1,579,394.05	Q 1,746,563.05	Q 1,998,974.67	Q 2,248,000.00		
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO						Q 2,248,000.00	100.00%										



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



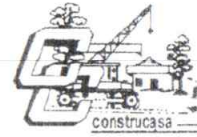
CONSTRUCTORA "CONSTRUY CASA"

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.



JAB

Calle 1-24 Zona 1, 2do. Nivel
Mazatenango, Suchitapéquez
Teléfono: 7872-3566

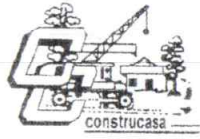
PROYECTO: CONSTRUCCION CENTRO DE SERVICIOS SOCIALES DEL ADULTO MAYOR,

UBICACIÓN: SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

CRONOGRAMA DE INVERSIÓN DEL 20% DE ANTICIPO

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
1	TRABAJOS PRELIMINARES	977	M2	Q 24.00	Q 23,448.00	1.04%	Q 23,448.00							
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	270	M3	Q 209.00	Q 56,430.00	2.51%	Q 28,215.00	Q 28,215.00						
3	CIMIENTO CORRIDO 20X40 CMS CIRCULACION PERIMETRAL	70.60	ML	Q 250.00	Q 17,650.00	0.79%			Q 17,650.00					
4	MURO DE CIMENTACION CIRCULACION PERIMETRAL	32.40	M2	Q 229.00	Q 7,419.60	0.33%			Q 7,419.60					
5	SOLERA DE HUMEDAD "15X20 CMS" CIRCULACION PERIMETRAL	54	ML	Q 248.00	Q 13,392.00	0.60%			Q 13,392.00					
6	SOLERA INTERMEDIA DE "15X20 CMS" CIRCULACION PERIMETRAL	108	ML	Q 248.00	Q 26,784.00	1.19%			Q 26,784.00					
7	SOLERA FINAL "15X20 CMS" CIRCULACION PERIMETRAL	54	ML	Q 248.00	Q 13,392.00	0.60%				Q 13,392.00				
8	LEVANTADO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE "14X19X39 CMS" CLASE A CIRCULACION PERIMETRAL	108	M2	Q 230.00	Q 24,840.00	1.11%				Q 24,840.00				
9	COLUMNA C-3 "15X15 CMS" MURO DE CIRCULACION	81.60	ML	Q 260.00	Q 21,216.00	0.94%				Q 21,216.00				
10	REPELLO + CERNIDO +PINTURA MURO DE CIRCULACION	304.25	M2	Q 155.00	Q 47,158.75	2.10%					Q 23,579.38	Q 23,579.38		
11	ZAPATA Z-1 "0.25X1.25X1.25 MTS" PORTO DE INGRESO	2	UNIDADES	Q 2,730.00	Q 5,460.00	0.24%						Q 5,460.00		
12	SOLERA DE HUMEDAD "15X20 CMS" PORTON DE INGRESO	6	ML	Q 248.00	Q 1,488.00	0.07%						Q 1,488.00		
13	COLUMNA C-1 "30X30 CMS" PORTON DE INGRESO	8.12	ML	Q 800.00	Q 6,496.00	0.29%						Q 6,496.00		
14	PORTON METALICO DE 6.00X2.50 MTS CIRCULACION PERIMETRAL	1	UNIDAD	Q 12,240.00	Q 12,240.00	0.54%						Q 12,240.00		
15	ZAPATA Z-1 "0.25X1.25X1.25 MTS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	33	UNIDADES	Q 2,730.00	Q 90,090.00	4.01%						Q 30,030.00	Q 30,030.00	Q 30,030.00
16	CIMIENTO CORRIDO TIPO CC 1 "20 X 40 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	198.88	ML	Q 250.00	Q 49,720.00	2.21%							Q 24,860.00	Q 24,860.00
17	MURO DE CIMENTACION EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	110.46	M2	Q 230.00	Q 25,405.80	1.13%								Q 25,405.80
18	SOLERA DE HUMEDAD "15X20 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	29.117	ML	Q 238.00	Q 6,929.85	0.31%								Q 6,929.85
	INVERSION ESTIMADA %						2.30%	1.26%	2.90%	2.64%	1.05%	3.53%	2.44%	3.88%
	INVERSION ESTIMADA Q.						Q 51,663.00	Q 28,215.00	Q 65,245.60	Q 59,448.00	Q 23,579.38	Q 79,293.38	Q 54,890.00	Q 87,225.65
	INVERSION ACUMULADA %						2.30%	3.55%	6.46%	9.10%	10.15%	13.68%	16.12%	20.00%
	INVERSION ACUMULADA Q.						Q 51,663.00	Q 79,878.00	Q 145,123.60	Q 204,571.60	Q 228,150.98	Q 307,444.35	Q 362,334.35	Q 449,560.00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				Q 449,560.00	20.00%								

22



CONSTRUCTORA "CONST Y CASA"

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: CONSTRUCCION CENTRO DE SERVICIOS SOCIALES DEL ADULTO MAYOR,

UBICACIÓN: SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

CRONOGRAMA DE EJECUCION DEL 20% DE ANTICIPO

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								
							1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
1	TRABAJOS PRELIMINARES	977	M2	Q 24.00	Q 23,448.00	1.04%																							
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	270	M3	Q 209.00	Q 56,430.00	2.51%																							
3	CIMIENTO CORRIDO 20X40 CMS CIRCULACION PERIMETRAL	70.60	ML	Q 250.00	Q 17,650.00	0.79%																							
4	MURO DE CIMENTACION CIRCULACION PERIMETRAL	32.40	M2	Q 229.00	Q 7,419.60	0.33%																							
5	SOLERA DE HUMEDAD "15X20 CMS" CIRCULACION PERIMETRAL	54	ML	Q 248.00	Q 13,392.00	0.60%																							
6	SOLERA INTERMEDIA DE "15X20 CMS" CIRCULACION PERIMETRAL	108	ML	Q 248.00	Q 26,784.00	1.19%																							
7	SOLERA FINAL "15X20 CMS" CIRCULACION PERIMETRAL	54	ML	Q 248.00	Q 13,392.00	0.60%																							
8	LEVANTADO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE "14X19X39 CMS" CLASE A CIRCULACION PERIMETRAL	108	M2	Q 230.00	Q 24,840.00	1.11%																							
9	COLUMNA C-3 "15X15 CMS" MURO DE CIRCULACION	81.60	ML	Q 260.00	Q 21,216.00	0.94%																							
10	REPELLO + CERNIDO + PINTURA MURO DE CIRCULACION	304.25	M2	Q 155.00	Q 47,158.75	2.10%																							
11	ZAPATA Z-1 "0.25X1.25X1.25 MTS" PORTO DE INGRESO	2	UNIDADES	Q 2,730.00	Q 5,460.00	0.24%																							
12	SOLERA DE HUMEDAD "15X20 CMS" PORTON DE INGRESO	6	ML	Q 248.00	Q 1,488.00	0.07%																							
13	COLUMNA C-1 "30X30 CMS" PORTON DE INGRESO	8.12	ML	Q 800.00	Q 6,496.00	0.29%																							
14	PORTON METALICO DE 6.00X2.50 MTS CIRCULACION PERIMETRAL	1	UNIDAD	Q 12,240.00	Q 12,240.00	0.54%																							
15	ZAPATA Z-1 "0.25X1.25X1.25 MTS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	33	UNIDADES	Q 2,730.00	Q 90,090.00	4.01%																							
16	CIMIENTO CORRIDO TIPO CC 1 "20 X 40 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	198.88	ML	Q 250.00	Q 49,720.00	2.21%																							
17	MURO DE CIMENTACION EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	110.46	M2	Q 230.00	Q 25,405.80	1.13%																							
18	SOLERA DE HUMEDAD "15X20 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	29.117	ML	Q 238.00	Q 6,929.85	0.31%																							
INVERSION ESTIMADA %								2.30%	1.26%	2.90%	2.64%	1.05%	3.53%	2.44%	3.86%														
INVERSION ESTIMADA Q.								Q 51,663.00	Q 28,215.00	Q 65,245.60	Q 59,448.00	Q 23,579.38	Q 79,293.38	Q 54,890.00	Q 87,225.65														
INVERSION ACUMULADA %								2.30%	3.55%	6.46%	9.10%	10.15%	13.68%	16.12%	20.00%														
INVERSION ACUMULADA Q.								Q 51,663.00	Q 79,878.00	Q 145,123.60	Q 204,571.60	Q 228,150.98	Q 307,444.35	Q 362,334.35	Q 449,560.00														
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					Q 449,560.00	20.00%																							


 9a. Calle 1-24 Zona 1. Pdo. Nivel
 Mazatenango, Suchitlan, Guatemala
 Teléfono: 7872-3566

23



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



CONSTRUCCION CENTRO DE SERVICIOS SOCIALES DEL ADULTO MAYOR, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA.

25

REGLONES DE TRABAJOS						
NO.	REGLON DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNIT.		TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES	977	M2	Q 24.00	Q	23,448.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	270	M3	Q 209.00	Q	56,430.00
3	CIMIENTO CORRIDO 20X40 CMS CIRCULACION PERIMETRAL	70.80	ML	Q 250.00	Q	17,650.00
4	MURO DE CIMENTACION CIRCULACION PERIMETRAL	32.40	M2	Q 229.00	Q	7,419.60
5	SOLERA DE HUMEDAD "15X20 CMS" CIRCULACION PERIMETRAL	54	ML	Q 248.00	Q	13,392.00
6	SOLERA INTERMEDIA DE "15X20 CMS" CIRCULACION PERIMETRAL	108	ML	Q 248.00	Q	26,784.00
7	SOLERA FINAL "15X20 CMS" CIRCULACION PERIMETRAL	54	ML	Q 248.00	Q	13,392.00
8	LEVANTADO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE "14X19X39 CMS" CLASE A CIRCULACION PERIMETRAL	108	M2	Q 230.00	Q	24,840.00
9	COLUMNA C-3 "15X15 CMS" MURO DE CIRCULACION	81.60	ML	Q 260.00	Q	21,216.00
10	REPELLO + CERNIDO +PINTURA MURO DE CIRCULACION	304.25	M2	Q 155.00	Q	47,158.75
11	ZAPATA Z-1 "0.25X1.25X1.25 MTS" PORTO DE INGRESO	2	UNIDADES	Q 2,730.00	Q	5,460.00
12	SOLERA DE HUMEDAD "15X20 CMS" PORTON DE INGRESO	6	ML	Q 248.00	Q	1,488.00
13	COLUMNA C-1 "30X30 CMS" PORTON DE INGRESO	8.12	ML	Q 800.00	Q	6,496.00
14	PORTON METALICO DE 6.00X2.50 MTS CIRCULACION PERIMETRAL	1	UNIDAD	Q 12,240.00	Q	12,240.00
15	ZAPATA Z-1 "0.25X1.25X1.25 MTS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	33	UNIDADES	Q 2,730.00	Q	90,090.00
16	CIMIENTO CORRIDO TIPO CC 1 "20 X 40 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	198.88	ML	Q 250.00	Q	49,720.00
17	MURO DE CIMENTACION EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	110.46	M2	Q 230.00	Q	25,405.80
18	SOLERA DE HUMEDAD "15X20 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	184.12	ML	Q 238.00	Q	43,820.56
19	SOLERA INTERMEDIA DE "15X20 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	277.78	ML	Q 238.00	Q	66,111.64
20	SOLERA SILLAR "10X15 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	30	ML	Q 200.00	Q	6,000.00
21	SOLERA DINTEL "11X15 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	108.34	ML	Q 200.00	Q	21,668.00
22	SOLERA DINTEL "15X20 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	16	ML	Q 238.00	Q	3,808.00
23	LEVANTADO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE "14X19X39 CMS" CLASE A EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	285	M2	Q 230.00	Q	65,550.00
24	COLUMNA C-1 "30X30 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	134	ML	Q 800.00	Q	107,200.00
25	COLUMNA C-2 "15X20 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	11	ML	Q 420.00	Q	4,620.00
26	COLUMNA C-3 "15X15 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	216.16	ML	Q 260.00	Q	56,201.60
27	COLUMNA C-4 "10X15 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	57.90	ML	Q 179.00	Q	10,364.10
28	SOLERA "10X20 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	35	ML	Q 179.00	Q	6,265.00
29	MURO DE MAMPOSTERIA TIPO TABIQUE "9X19X39 CMS" CLASE A PARED DE SANITARIOS EDIFICIO PRINCIPAL	25.66	M2	Q 200.00	Q	5,132.00
30	VIGA V -1 DE "25X35 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL	192.90	ML	Q 580.00	Q	111,882.00
31	LOSA TRADICIONAL DE ENTREPIOS "11 CMS" EDIFICIO PRINCIPAL +BASURERO	289.20	M2	Q 705.00	Q	203,886.00
32	REPELLO + CERNIDO +PINTURA EDIFICIO PRINCIPAL + BASURERO	1,380	M2	Q 155.00	Q	213,900.00
33	INSTALACION DE PISO DE PORCELANATO + ANTIDESLIZANTE EDIFICO PRINCIPAL	286.60	M2	Q 400.00	Q	114,640.00
34	INSTALACION DE AZULEJO NACIONAL EDIFICIO PRINCIPAL	72.40	M2	Q 180.00	Q	13,032.00
35	INSTALACIÓN ELECTRICA "FUERZA" EDIFICIO PRINCIPAL	33	UNIDADES	Q 465.00	Q	15,345.00
36	INSTALACIÓN ELECTRICA "ILUMINACION" EDIFICIO PRINCIPAL	57	UNIDADES	Q 465.00	Q	26,505.00
37	INSTALACIÓN ESPECIALES EDIFICIO PRINCIPAL	7	UNIDADES	Q 710.00	Q	4,970.00
38	CAJA DE REGISTRO + DUCTO ELECTRICO EDIFICIO PRINCIPAL	4	UNIDADES	Q 822.00	Q	3,288.00
39	INSTALACIONES HIDRAULICAS (3/4" PVC) EDIFICIO PRINCIPAL	175	ML	Q 73.00	Q	12,775.00
40	DRENAJE DE AGUAS NEGRAS EDIFICIO PRINCIPAL	120	ML	Q 165.00	Q	19,800.00
41	DRENAJE DE AGUAS PLUVIAL EDIFICIO PRINCIPAL	170	ML	Q 165.00	Q	28,050.00
42	ARTEFACTOS HIDROSANITARIOS EDIFICIO PRINCIPAL	16	UNIDADES	Q 2,100.00	Q	33,600.00
43	PUERTAS EDIFICIO PRINCIPAL	62.07	M2	Q 1,700.00	Q	105,519.00
44	VENTANAS DE PVC BLANCO + VIDRIO DE 5 MM. EDIFICIO PRINCIPAL	104.07	M2	Q 1,176.00	Q	122,386.32
45	TRABAJOS PRELIMINARES CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	615.40	M2	Q 10.00	Q	6,154.00
46	CORTE DE CAJUELA 25 CMS Y CONFORMACION DE SUB RASANTE CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	615.40	M2	Q 40.00	Q	24,616.00
47	CONFORMACION SUB-BASE DE MATERIAL GRANULAR DE 15 CMS COMPACTADO CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	322.40	M2	Q 110.00	Q	35,464.00
48	BORDILLOS DE CONCRETO DE 210 KG/CM2 3000 PSI (10X30 CMS) CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	117.60	ML	Q 120.00	Q	14,112.00
49	LLAVES DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 12X30 CMS DE CONCRETO DE 210 KG/CM2 CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	54.00	ML	Q 88.00	Q	4,752.00
50	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUIN CLASE B 210 KG/M2 CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	191.18	M2	Q 235.00	Q	44,927.30
51	CARPETA DE RODADURA DE DECOPAV GAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	124.50	M2	Q 200.00	Q	24,900.00
52	TORTA DE CONCRETO DE 5 CENTIMETROS CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	56.65	M2	Q 150.00	Q	8,497.50
53	ENGRAMILLADO NATURAL CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	173.74	M2	Q 210.00	Q	36,485.40
54	CONFORMACION AREA DE HUERTO CAMINAMIENTO/PARQUEO/JARDINIZACION	49.70	M2	Q 28.00	Q	1,391.60
55	MOBILIARIO FIJO Y OTROS	1	UNIDAD	Q 122,000.00	Q	122,000.00
56	CONSTRUCCION DE CISTERNA PARA AGUA POTABLE SUBTERRANEO 2.80X1.50X3.70 MTS	15.54	M3	Q 1,850.00	Q	28,749.00
57	INSTALACION DE EQUIPO HIDRONEUMATICO	1	UNIDAD	Q 11,640.00	Q	11,640.00
58	MÓDULO DE GRADAS A SEGUNDO NIVEL	1	UNIDAD	Q 11,453.83	Q	11,453.83
59	LIMPIEZA FINAL	977	M2	Q 4.00	Q	3,908.00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO						Q 2,248,000.00

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



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO CALLE SECTOR
TZANJUYU, CABECERA MUNICIPAL,
SANTA MARIA VISITACIÓN, SOLOLÁ.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

RESUMEN DE RENGLONES					
PROYECTO: MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA					
No.	DESCRIPCION DE RENGLONES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	ALCANTARILLADO PLUVIAL				
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES	ml	116.20	Q 17.50	Q 2,033.500
1.2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	ml	116.20	Q 14.00	Q 1,626.800
1.3	CUNETAS TIPO U DE 0.70 x 0.60	ml	111.20	Q 712.00	Q 79,174.400
1.4	CAJA TRAGANTE + REJILLA	ml	7.80	Q 2,222.50	Q 17,335.500
1.5	LIMPIEZA DE CAJAS RECOLECTORAS EXISTENTES	unidad	2.00	Q 2,535.00	Q 5,070.000
				sub total Alcantarillado pluvial	Q 105,240.200
2	ALCANTARILLADO SANITARIO				
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES	ml	213.3	Q 16.00	Q 3,412.800
2.2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	ml	213.30	Q 7.50	Q 1,599.750
2.3	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO PARA ZANJA	m3	435.1	Q 75.00	Q 32,632.500
2.4	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6" F949	ml	205.3	Q 302.00	Q 62,000.600
2.5	RELLENO Y COMPACTACION PARA PROTECCION DE TUBERIA CON MATERIAL SELECTO	m3	106.3	Q 381.50	Q 40,553.450
2.6	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL NO CLASIFICADO EXISTENTE	m3	305.5	Q 142.00	Q 43,381.000
2.7	POZO DE VISITA DE h=1.00 a 2.00	unidad	10.00	Q 5,740.15	Q 57,401.500
2.8	ACOMETIDAS DOMICILIARES	unidad	14.00	Q 2,266.00	Q 31,724.000
				sub total Alcantarillado sanitario	Q 272,705.600
3	CONSTRUCCION DE CARRETERA				
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	1874.00	Q 20.50	Q 38,417.000
3.2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	m2	1874.00	Q 1.60	Q 2,998.400
3.3	RETIRO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m2	734.85	Q 84.00	Q 61,727.400
3.4	CORTE DE CAJUELA e=0.30m y CONFORMACION DE SUB RASANTE	m3	408.45	Q 236.00	Q 96,394.200
3.5	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.15m	m2	1696.75	Q 102.00	Q 173,068.500
3.6	BORDILLO DE 0.10 x 0.35m DE CONCRETO HIDRAHULICO DE 3000PSI	ml	108.00	Q 145.00	Q 15,660.000
3.7	CUNETAS DE 0.40 X 0.40m EN V, DE CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI	ml	346.00	Q 378.75	Q 131,047.500
3.8	CONSTRUCCION DE ARRIATE CENTRAL TIPO 1 ACT-1	ml	14.60	Q 614.00	Q 8,964.400
3.9	CONSTRUCCION DE ARRIATE CENTRAL TIPO 2 ACT-2	ml	100.00	Q 607.00	Q 60,700.000
3.10	CARPETA DE RODADURA DE CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI	m2	1189.30	Q 422.50	Q 502,479.250
3.11	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUIN DECORATIVO DE 210KG/CM2	m2	376.75	Q 298.00	Q 112,271.500
3.12	LLAVES DE CONFINAMIENTO DE 0.12 x 0.30m DE CONCRETO HIDRAHULICO DE 3000PSI	ml	41.95	Q 114.00	Q 4,782.300
3.13	LLAVE DE REMATE LATERAL DE 0.10 x 0.10m DE CONCRETO HIDRAHULICO DE 3000PSI	ml	108.00	Q 50.00	Q 5,400.000
3.14	LLAVE DE REMATE FINAL DE DIMENSION PROMEDIO 0.30 X 0.20m DE CONCRETO DE 3000PSI SEGUN DISEÑO	ml	8.00	Q 213.50	Q 1,708.000
				sub total Construccion de carretera	Q 1,215,618.450
4	OBRA COMPLEMENTARIAS				
4.1	SEÑALIZACION VERTICAL	unidad	8.00	Q 1,327.00	Q 10,616.000
4.2	SEÑALIZACION HORIZONTAL	ml	651.90	Q 59.00	Q 38,462.100
4.3	JARDINIZACION DE ARRIATE CENTRAL	m2	83.85	Q 544.00	Q 45,614.400
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS	unidad	19.00	Q 6,024.00	Q 114,456.000
4.5	CONSTRUCCION DE PLAZA DE BIENVENIDA				
4.5.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m2	24.85	Q 206.00	Q 5,119.100
4.5.2	LOSA DE CIMENTACION (1.25X1.25 m)	Unidad	10.40	Q 1,211.00	Q 12,594.400
4.5.3	MURO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO MC-2 P/0.10	ml	16.00	Q 1,019.25	Q 16,308.000
4.5.4	CONSTRUCCION DE FUENTE	m2	8.80	Q 3,975.00	Q 34,980.000
4.5.5	COLUMNA C-A DE 0.30X0.30	ml	10.80	Q 885.00	Q 9,558.000
4.5.6	VIGA V-1 DE (0.30X0.50)	ml	4.90	Q 1,294.00	Q 6,340.600
4.5.7	VIGA V-2 DE (0.30X0.50)	ml	1.60	Q 925.00	Q 1,480.000
4.5.8	VIGA V-3 DE (0.15X0.25)	ml	16.80	Q 446.00	Q 7,492.800
4.5.9	DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES	ml	12.00	Q 340.00	Q 4,080.000
4.5.10	ACABADOS GENERALES	m2	24.85	Q 2,272.00	Q 56,459.200
4.5.11	EQUIPAMIENTO DE FUENTE Y SISTEMA ELECTRICO	unidad	1.00	Q 33,846.35	Q 33,846.350
4.5.12	INSTALACIONES ELECTRICAS DE ILUMINACION	unidad	16.00	Q 564.30	Q 9,028.800
				sub total Plaza de bienvenida	Q 197,287.250
				sub total Obras complementarias	Q 406,435.750
				COSTO TOTAL DEL PROYECTO	Q 2,000,000.000

- 1 ALCANTARILLADO PLUVIAL
- 2 ALCANTARILLADO SANITARIO
- 3 CONSTRUCCION DE CARRETERA
- 4 OBRAS COMPLEMENTARIAS

1. ALCANTARILLADO PLUVIAL

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1.1	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	TRABAJO PRELIMINARES	longitud a ejecutar	ancho	area	
		m	m	m2	
		116.20	1.00	116.20	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hilo	rollo	1.00	Q 20.00	Q 20.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 20.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Limpieza chapeo y destronque	m	116.20	Q 10.00	Q 1,162.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 1,162.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	4.00	Q 100.00	Q 400.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 400.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 1,582.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 166.74	Q 166.74
b	Administrativo	%	10%	Q 158.20	Q 158.20
c	Utilidad	%	8%	Q 126.56	Q 126.56
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 451.50
	TOTAL DEL RENGLO				Q 2,033.50
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m	116.20	Q 17.50	Q 2,033.50

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1.2	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	REPLANTEO TOPOGRAFICO	longitud a ejecutar	ancho	area	
		m	m	m2	
		116.20	1.00	116.20	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Varillas de hierro No.3 comercial para pines	unidad	1.00	Q 25.00	Q 25.00
	Clavos	lbs	1.00	Q 7.00	Q 7.00
	Pintura en spray	unidad	1.00	Q 29.00	Q 29.00
	Alquiler de equipo topografico	Día	1.00	Q 400.00	Q 400.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 461.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Topografo	Día	1.00	Q 550.00	Q 550.00
	Cadeneros dos personas por un dia	Día	2.00	Q 125.00	Q 250.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 800.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
					Q -
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 1,261.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 138.82	Q 138.82
b	Administrativo	%	10%	Q 126.10	Q 126.10
c	Utilidad	%	8%	Q 100.88	Q 100.88
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 365.80
	TOTAL DEL RENGLO				Q 1,626.80
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m	116.20	Q 14.00	Q 1,626.80

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1.3	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CUNETA TIPO U DE 0.70 x 0.60	ancho	largo	alto	espesor de paredes	
	m	m	m	m	
	0.70	111.20	0.60	0.10	
	ancho libre de cuneta	volumen de concreto	cantidad a ejecutar	factor de expansión	
m	m3	ml	%		
		0.50	18.90	111.20	20%
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	190.00	Q 80.00	Q 15,200.00
	Arena de rio	m3	19.00	Q 210.00	Q 3,990.00
	Piedrin triturado	m3	19.00	Q 300.00	Q 5,700.00
	Material selecto	m3	8.75	Q 150.00	Q 1,312.50
	Renta de mezcladora de concreto	dia	20.00	Q 250.00	Q 5,000.00
	Renta de vibrocompactadora	dia	8.00	Q 250.00	Q 2,000.00
	Compra de tabla de 9" para formaleta a medida de cuneta	docenas	10.00	Q 365.00	Q 3,650.00
	Compra de paral de 9" para formaleta a medida de cuneta	docenas	5.00	Q 235.00	Q 1,175.00
	Malla electrosoldada de 6x6 4.5/4.5"	unidad	20.00	Q 225.00	Q 4,500.00
	Traslado de material sobrante producto del corte	m3	60.70	Q 75.00	Q 4,552.50
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 47,080.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion de zanja	m3	60.70	Q 75.00	Q 4,552.50
	Compactacion de sub rasante	m3	58.00	Q 20.00	Q 1,160.00
	Construccion de cuneta formaleterado desformaletado armado fundido y acabado remolineado	ml	111.20	Q 60.00	Q 6,672.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 12,384.50
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	15.00	Q 100.00	Q 1,500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 60,964.50
a	Direccion técnica	%	12%	Q 7,236.29	Q 7,236.29
b	Administrativo	%	10%	Q 6,096.45	Q 6,096.45
c	Utilidad	%	8%	Q 4,877.16	Q 4,877.16
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 18,209.90
TOTAL DEL RENGLON					Q 79,174.40
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	111.20	Q 712.00	Q 79,174.40

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1.4	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CAJA TRAGANTE + REJILLA	ancho de caja	largo de caja			
	longitud a ejecutar	m			
	ml	m			
		7.80	1.00		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	35.00	Q 80.00	Q 2,800.00
	Arena De Rio	m3	7.00	Q 260.00	Q 1,820.00
	Piedrin Triturado	m3	5.00	Q 310.00	Q 1,550.00
	Material Selecto	m3	1.00	Q 150.00	Q 150.00
	Hierro De 3/8" Original	unidad	14.00	Q 30.00	Q 420.00
	Alambre De Amarre	lbs	15.00	Q 7.00	Q 105.00
	Block De 0.14*0.19*0.39	unidad	160.00	Q 4.50	Q 720.00
	Tuberia de 8" PVC pluvial	unidad	0.50	Q 850.00	Q 425.00
	Accesorios Pvc	global	1.00	Q 250.00	Q 250.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 8,240.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	construccion de caja	ml	7.80	Q 150.00	Q 1,170.00
	Fabricacion de rejilla	ml	7.80	Q 275.00	Q 2,145.00
	Acabado de cuneta alisado	ml	7.80	Q 100.00	Q 780.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 4,095.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	10.00	Q 100.00	Q 1,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 13,335.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,600.20	Q 1,600.20
b	Administrativo	%	10%	Q 1,333.50	Q 1,333.50
c	Utilidad	%	8%	Q 1,066.80	Q 1,066.80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 4,000.50
TOTAL DEL RENGLON					Q 17,335.500
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	7.80	Q 2,222.50	Q 17,335.50

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1.5	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
LIMPIEZA DE CAJAS RECOLECTORAS EXISTENTES		cantidad	ancho promedio	largo promedio	
		unidad	m	m	
		2.00	3.00	1.50	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Traslado de material sobrante producto del corte	unidad	2.00	Q 500.00	Q 1,000.00
				SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO	Q 1,000.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Limpieza de cajas recolectoras	unidad	2.00	Q 600.00	Q 1,200.00
	Limpieza de transversal	unidad	1.00	Q 1,200.00	Q 1,200.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	Q 2,400.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	5.00	Q 100.00	Q 500.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Q 500.00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	Q 3,900.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 468.00	Q 468.00
b	Administrativo	%	10%	Q 390.00	Q 390.00
c	Utilidad	%	8%	Q 312.00	Q 312.00
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	Q 1,170.00
				TOTAL DEL RENGLO	Q 5,070.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		unidad	2.00	Q 2,535.00	Q 5,070.00

- 1 ALCANTARILLADO PLUVIAL
- 2 ALCANTARILLADO SANITARIO
- 3 CONSTRUCCION DE CARRETERA
- 4 OBRAS COMPLEMENTARIAS

2. ALCANTARILLADO SANITARIO

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2.1	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	TRABAJOS PRELIMINARES	longitud a ejecutar	ancho de zanja	area	profundidad promedio
		ml	m	m2	m2
		213.30	1.00	213.30	1.70
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hilo	rollo	1.00	Q 20.00	Q 20.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 20.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Limpeza chapeo y destronque	m2	213.30	Q 10.00	Q 2,133.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 2,133.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	5.00	Q 100.00	Q 500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 2,653.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 282.26	Q 282.26
b	Administrativo	%	10%	Q 265.30	Q 265.30
c	Utilidad	%	8%	Q 212.24	Q 212.24
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 759.80
TOTAL DEL RENGLO					Q 3,412.80
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	213.30	Q 16.00	Q 3,412.80

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2.2	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	REPLANTEO TOPOGRAFICO	longitud a ejecutar	ancho de zanja	area	profundidad promedio
		ml	m	m2	m2
		213.30	1.00	213.30	1.70
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Varillas de hierro No.3 comercial para pines	unidad	2.00	Q 25.00	Q 50.00
	Clavos	lbs	2.00	Q 7.00	Q 14.00
	Pintura en spray	unidad	1.00	Q 29.00	Q 29.00
	Alquiler de equipo topografico	Día	1.00	Q 400.00	Q 400.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 493.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Topografo	Día	1.00	Q 500.00	Q 500.00
	Cadeneros dos personas por un día	Día	2.00	Q 125.00	Q 250.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 750.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q -
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 1,243.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 133.01	Q 133.01
b	Administrativo	%	10%	Q 124.30	Q 124.30
c	Utilidad	%	8%	Q 99.44	Q 99.44
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 356.75
TOTAL DEL RENGLO					Q 1,599.75
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	213.30	Q 7.50	Q 1,599.75

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2.3	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO PARA ZANJA	ancho	largo	profundidad promedio de zanja	volumen de corte	
	m	ml	m	m3	
	1.00	213.30	1.70	362.61	
	factor de abundamiento en agregado %	Volumen con factor de abundamiento m3			
20%	435.13				
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Renta de retroexcavadora	hora	60.00	Q 300.00	Q 18,000.00
	Traslado de maquinaria	viaje	2.00	Q 1,500.00	Q 3,000.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 21,000.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Rectificacion de cotas	ml	213.30	Q 10.00	Q 2,133.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 2,133.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	20.00	Q 100.00	Q 2,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 2,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 25,133.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 2,975.56	Q 2,975.56
b	Administrativo	%	10%	Q 2,513.30	Q 2,513.30
c	Utilidad	%	8%	Q 2,010.64	Q 2,010.64
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 7,499.500
TOTAL DEL RENGLO					Q 32,632.500
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m3	435.10	Q 75.00	Q 32,632.50

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2.4	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6" F949	diametro de tuberia	norma	Longitud de pozos	Longitud a ejecutar	
	plg	-	ml	ml	
	6	F-949	8.00	205.30	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tuberia de 6plg F949	unidad	35.00	Q 910.00	Q 31,850.00
	Wipe	libra	5.00	Q 15.00	Q 75.00
	Traslado de tuberia	viaje	1.00	Q 1,100.00	Q 1,100.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 33,025.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Instalacion de tuberia	ml	205.30	Q 60.00	Q 12,318.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 12,318.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	25.00	Q 100.00	Q 2,500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 2,500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 47,843.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 5,545.86	Q 5,545.86
b	Administrativo	%	10%	Q 4,784.30	Q 4,784.30
c	Utilidad	%	8%	Q 3,827.44	Q 3,827.44
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 14,157.60
TOTAL DEL RENGLO					Q 62,000.600
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	205.30	Q 302.00	Q 62,000.60

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2.5	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
RELLENO Y COMPACTACION PARA PROTECCION DE TUBERIA CON MATERIAL SELECTO	ancho	largo	alto	volumen de relleno	
	m	m	m	m3	
	1.00	205.30	0.45	92.39	
	factor de compresion en agregado	volumen de tuberia 6plg	Volumen descuentado	Volumen total de relleno con factor	
%	m3	m3	m3		
20%	3.75	88.62	106.34		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Material selecto	m3	107.00	Q 150.00	Q 16,050.00
	Renta de vibrocompactadora	dias	30.00	Q 250.00	Q 7,500.00
	Traslado de maquinaria	viajes	2.00	Q 450.00	Q 900.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 24,450.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Relleno de zanja cubriendo la tubería	m3	107.00	Q 20.00	Q 2,140.00
	Compactado de zanja	m3	107.00	Q 15.00	Q 1,605.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 3,745.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	30.00	Q 100.00	Q 3,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 3,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 31,195.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 3,743.35	Q 3,743.35
b	Administrativo	%	10%	Q 3,119.50	Q 3,119.50
c	Utilidad	%	8%	Q 2,495.60	Q 2,495.60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 9,358.45
TOTAL DEL RENGLON					Q 40,553.450
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m3	106.30	Q 381.50	Q 40,553.45

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2.6	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL NO CLASIFICADO EXISTENTE	ancho	largo	alto	volumen de relleno	
	m	m	m	m3	
	1.00	205.30	1.24	254.57	
	factor de abundamiento en agregado			Volumen total de relleno con factor	
%			m3		
20%			305.49		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Renta de retroexcavadora	hora	50.00	Q 300.00	Q 15,000.00
	Renta de vibrocompactadora	dias	15.00	Q 250.00	Q 3,750.00
	Retiro de material sobrante	m3	107.00	Q 75.00	Q 8,025.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 26,775.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Compactacion de zanja @ e=0.20	m3	305.49	Q 15.00	Q 4,582.35
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 4,582.35
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	21.00	Q 100.00	Q 2,100.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 2,100.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 33,457.35
a	Dirección técnica	%	12%	Q 3,901.32	Q 3,901.32
b	Administrativo	%	10%	Q 3,345.74	Q 3,345.74
c	Utilidad	%	8%	Q 2,676.59	Q 2,676.59
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 9,923.65
TOTAL DEL RENGLON					Q 43,381.000
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m3	305.50	Q 142.00	Q 43,381.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2.7	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	POZO DE VISITA DE h=1.00 a 2.00	diametro	Alto promedio		cantidad a ejecutar
		m	m		unidad
		1.00	1.50		10.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento portland 4000psi	sacos	25.00	Q 80.00	Q 2,000.00
	Arena	m3	3.00	Q 210.00	Q 630.00
	Piedrin Triturado	m3	2.00	Q 300.00	Q 600.00
	Tubo de concreto de 36"	unidad	11.00	Q 525.00	Q 5,775.00
	Mitades de concreto de 36"	unidad	9.00	Q 350.00	Q 3,150.00
	Brocal + tapadera	unidad	10.00	Q 400.00	Q 4,000.00
	Renta de retroexcavadora	horas	10.00	Q 300.00	Q 3,000.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 19,155.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hincado de tubos para pozos	unidad	10.00	Q 1,400.00	Q 14,000.00
	Acabados de pozo	unidad	10.00	Q 800.00	Q 8,000.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 22,000.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	30.00	Q 100.00	Q 3,000.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 3,000.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 44,155.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 5,298.60	Q 5,298.60
b	Administrativo	%	10%	Q 4,415.50	Q 4,415.50
c	Utilidad	%	8%	Q 3,532.40	Q 3,532.40
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 13,246.50
	TOTAL DEL RENGLO				Q 57,401.50
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		unidad	10.00	Q 5,740.15	Q 57,401.50

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2.8	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	ACOMETIDAS DOMICILIARES	diametro de tubería	Diametro de candela		cantidad
		plg	plg		unidad
		6.00	16.00		14.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Candelas de concreto + tapadera	unidad	14.00	Q 350.00	Q 4,900.00
	Cemento portland 4000psi	sacos	7.00	Q 80.00	Q 560.00
	Arena	m3	1.00	Q 210.00	Q 210.00
	Piedrin Triturado	m3	0.70	Q 300.00	Q 210.00
	Acero No.3 G. 40	Varillas	20.00	Q 27.00	Q 540.00
	Alambre de amarre	libra	5.00	Q 7.00	Q 35.00
	Tubería de 6" PVC	unidad	9.00	Q 910.00	Q 8,190.00
	Accesorios silleta	unidad	14.00	Q 110.00	Q 1,540.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 16,185.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Instalación de acometida domiciliar	unidad	14.00	Q 300.00	Q 4,200.00
	Excavación e instalación de tubería de acometida	ml	84.00	Q 30.00	Q 2,520.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 6,720.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	15.00	Q 100.00	Q 1,500.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 1,500.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 24,405.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 2,926.10	Q 2,926.10
b	Administrativo	%	10%	Q 2,440.50	Q 2,440.50
c	Utilidad	%	8%	Q 1,952.40	Q 1,952.40
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 7,319.00
	TOTAL DEL RENGLO				Q 31,724.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		unidad	14.00	Q 2,266.00	Q 31,724.00

1. ACANTARILLADO PLUVIAL
2. ACANTARILLADO SANITARIO
3. CONSTRUCCION DE CARRETERA
4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

3. CONSTRUCCION DE CARRETERA

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.1	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANUJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
TRABAJO PRELIMINARES		Ancho promedio	longitud	area a ejecutar	
		m	m	m2	
		6.236	227.86	1419.88	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hilo	rollo	5.00	Q 20.00	Q 100.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 100.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Limpieza chapeo y destronque	m2	1874.00	Q 15.00	Q 28,110.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 28,110.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	15.00	Q 100.00	Q 1,500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 29,710.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 3,359.20	Q 3,359.20
b	Administrativo	%	10%	Q 2,971.00	Q 2,971.00
c	Utilidad	%	8%	Q 2,376.80	Q 2,376.80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 8,707.00
TOTAL DEL RENGLON					Q 38,417.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	1874.00	Q 20.50	Q 38,417.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.2	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANUJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
REPLANTEO TOPOGRAFICO		Ancho promedio	longitud	area a ejecutar	
		m	m	m2	
		6.236	227.86	1419.88	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Varillas de hierro No.3 comercial para pines	unidad	5.00	Q 25.00	Q 125.00
	Clavos	lbs	2.00	Q 7.00	Q 14.00
	Pintura en spray	unidad	1.00	Q 29.00	Q 29.00
	Alquiler de equipo topografico	Dia	1.00	Q 400.00	Q 400.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 568.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Topografo	Dia	1.00	Q 1,500.00	Q 1,500.00
	Cadeneros dos personas por un dia	Dia	2.00	Q 125.00	Q 250.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,750.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 2,318.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 263.16	Q 263.16
b	Administrativo	%	10%	Q 231.80	Q 231.80
c	Utilidad	%	8%	Q 185.44	Q 185.44
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 680.40
TOTAL DEL RENGLON					Q 2,998.40
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	1874.00	Q 1.60	Q 2,998.40

Código De Renglón	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.3	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
RETRO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	Ancho promedio	longitud	area a ejecutar	espesor de materiales	
	m	m	m2	m3	
	7.818	96.00	734.85	3.25	
	factor de abundamiento	volumen de material	volumen de material con abundamiento		
%	m3	m3			
8.100	185.73	125.86			
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Renta de retroexcavadora	hora	41.00	Q 350.00	Q 14,350.00
	Traslado de retroexcavadora	flete	2.00	Q 1,500.00	Q 3,000.00
	Renta de rotomartillo electrico	dia	12.00	Q 350.00	Q 4,200.00
	Traslado de rotomartillo	viaje	2.00	Q 450.00	Q 900.00
	Traslado de material no clasificado de desperdicio	flete	22.00	Q 500.00	Q 11,000.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 33,450.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Demolicion de concreto	m2	40.80	Q 100.00	Q 4,080.00
	Llevantado de adoquin	m2	714.40	Q 10.00	Q 7,144.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 11,224.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	30.00	Q 100.00	Q 3,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 3,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 47,674.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 5,472.08	Q 5,472.08
b	Administrativo	%	10%	Q 4,767.40	Q 4,767.40
c	Utilidad	%	8%	Q 3,813.92	Q 3,813.92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 14,053.40
TOTAL DEL RENGLON					Q 61,727.40
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	734.85	Q 84.00	Q 61,727.40

Código De Renglón	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.4	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CORTE DE CAJUELA e=0.30m y CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE	Ancho promedio	longitud	espesor de corte	Volumen de corte	
	m	m	m	m3	
	8.236	227.00	8.90	149.87	
	factor de abundamiento	area que ya tiene corte en adoquin existente	volumen a ejecutar	Volumen de corte con factor de abundamiento	
%	m2	m3	%		
11.90	714.80	520.41	608.45		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Renta de motoniveladora	hora	40.00	Q 550.00	Q 22,000.00
	Traslado de motoniveladora	flete	2.00	Q 2,800.00	Q 5,600.00
	Renta de retroexcavadora	hora	25.00	Q 350.00	Q 8,750.00
	Renta de vibrocompactador	hora	20.00	Q 400.00	Q 8,000.00
	Traslado de vibrocompactador	flete	2.00	Q 1,500.00	Q 3,000.00
	Camion tipo cisterna para agua	flete	2.00	Q 750.00	Q 1,500.00
	Traslado de tierra producto del corte	flete	41.00	Q 500.00	Q 20,500.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 69,350.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Verificacion de cotas	m2	1874.00	Q 1.00	Q 1,874.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,874.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	30.00	Q 100.00	Q 3,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 3,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 74,224.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 8,809.88	Q 8,809.88
b	Administrativo	%	10%	Q 7,422.40	Q 7,422.40
c	Utilidad	%	8%	Q 5,937.92	Q 5,937.92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 22,170.20
TOTAL DEL RENGLON					Q 96,394.20
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m3	498.45	Q 236.00	Q 96,394.20

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.5	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR 0-0.15m	area total de carretera	area de arriates	area de bordillos	Area total de base a ejecutar	
	m2	m2	m2	m2	
	1274.00	131.94	45.10	1451.04	
	factor de compactacion	espesor de sub base	volumen de sub base	volumen de material con factor	
%	m	m3	m3		
17%	0.15	134.33	185.00		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Material granular puesto en obra	m3	285.00	Q 225.00	Q 64,125.00
	Renta de vibrocompactador	hora	33.00	Q 400.00	Q 13,200.00
	Camion tipo cisterna para agua	flete	3.00	Q 750.00	Q 2,250.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 79,575.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tendido de material granular	m2	1696.75	Q 15.00	Q 25,451.25
	Conformacion de material granular	m2	1696.75	Q 12.00	Q 20,361.00
	Compactacion de material granular	m2	1696.75	Q 2.00	Q 3,393.50
	Riego de agua	m2	1696.75	Q 1.00	Q 1,696.75
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 50,902.50
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	30.00	Q 100.00	Q 3,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 3,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 133,477.50
a	Direccion técnica	%	12%	Q 15,565.05	Q 15,565.05
b	Administrativo	%	10%	Q 13,347.75	Q 13,347.75
c	Utilidad	%	8%	Q 10,678.20	Q 10,678.20
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 39,591.00
TOTAL DEL RENGLON					Q 173,068.50
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	1696.75	Q 102.00	Q 173,068.50

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.6	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
BORDILLO DE 0.10 x 0.35m DE CONCRETO HIDRAULICO DE 3000PSI	alto	ancho	longitud de bordillo del lado derecho	longitud de bordillo del lado izquierdo	
	m	m	m	m	
	0.10	0.35	74.00	54.00	
	factor de abundamiento en agregado	area de bordillo	volumen de concreto de resistencia de 3000PSI	cantidad de bordillo a ejecutar	
%	m2	m3	ml		
12%	2.54	6.79	108.00		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	37.00	Q 80.00	Q 2,960.00
	Arena de rio	m3	3.50	Q 210.00	Q 735.00
	Piedrin triturado	m3	3.50	Q 300.00	Q 1,050.00
	Renta de mezcladora de concreto	dia	8.00	Q 250.00	Q 2,000.00
	Renta de formaleta metalica	unidad	18.00	Q 45.00	Q 810.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 7,555.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Formateado y desformateado	ml	108.00	Q 5.00	Q 540.00
	Fundicion de cuneta bordillo	m3	3.78	Q 300.00	Q 1,134.00
	Acalado de bordillo alisado	ml	108.00	Q 15.00	Q 1,620.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 3,294.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	12.00	Q 100.00	Q 1,200.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,200.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 12,049.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,442.18	Q 1,442.18
b	Administrativo	%	10%	Q 1,204.90	Q 1,204.90
c	Utilidad	%	8%	Q 963.92	Q 963.92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 3,611.00
TOTAL DEL RENGLON					Q 15,660.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	108.00	Q 145.00	Q 15,660.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.7	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CUNETETA DE 0.40 X 0.40m EN V, DE CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI	ancho	espesor	longitud de cuneta del lado derecho	longitud de cuneta del lado izquierdo	
	m	m	m	m	
	0.40	0.15	171.00	171.00	
	Factor de abundamiento en agregado	area de cuneta	volumen de concreto de resistencia de 3000PSI	cantidad de cuneta a ejecutar	
	%	m2	m3	m	
1.2%	0.9632	01.84	344.00		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	330.00	Q 80.00	Q 26,400.00
	Arena de río	m3	33.00	Q 210.00	Q 6,930.00
	Piedrin triturado	m3	32.00	Q 300.00	Q 9,600.00
	Renta de mezcladora de concreto	día	45.00	Q 250.00	Q 11,250.00
	Compra de tabla de 9" para formaleta a medida de cuneta	docenas	10.00	Q 365.00	Q 3,650.00
	Compra de paral de 9" para formaleta a medida de cuneta	docenas	5.00	Q 235.00	Q 1,175.00
	Hierro No.3 G.40	unidad	328.00	Q 28.00	Q 9,184.00
	Hierro No.2 lino	unidad	268.00	Q 12.00	Q 3,216.00
	Aditivo acelerante para concreto	cubetas	19.40	Q 510.00	Q 9,894.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 81,299.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Formateado y desformateado	m	346.00	Q 10.00	Q 3,460.00
	Fundicion de cuneta	m3	32.00	Q 300.00	Q 9,600.00
	Acabado de cuneta remolineado	m	346.00	Q 10.00	Q 3,460.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 16,520.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	30.00	Q 100.00	Q 3,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 3,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 100,819.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 12,081.08	Q 12,081.08
b	Administrativo	%	10%	Q 10,081.90	Q 10,081.90
c	Utilidad	%	8%	Q 8,065.52	Q 8,065.52
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 30,228.50
TOTAL DEL RENGLON					Q 131,047.50
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m	346.80	Q 378.75	Q 131,047.50

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.8	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CONSTRUCCION DE ARRIATE CENTRAL TIPO 1 ACT-1	ancho	longitud central	area de medio círculo	Area total a ejecutar	
	m	m	m2	m2	
	0.90	14.00	1.68	12.78	
	Factor de abundamiento en agregado	longitud central	longitud de 1/2 círculo	perimetro	
	%	m	m	m	
1.2%	12.60	1.73	61.36		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Bordillo prefabricado 0.15x0.50x0.30	unidad	64.00	Q 65.00	Q 4,160.00
	Cemento tipo portland	sacos	6.00	Q 80.00	Q 480.00
	Arena de río	m3	1.20	Q 210.00	Q 252.00
	Piedrin triturado	m3	0.20	Q 300.00	Q 60.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 4,952.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Instalacion de bordillo prefabricado	m	31.86	Q 40.00	Q 1,274.40
	Fundicion de pasos de peatones	m2	1.40	Q 50.00	Q 70.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,344.40
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	6.00	Q 100.00	Q 600.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 600.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 6,896.40
a	Direccion técnica	%	12%	Q 826.65	Q 826.65
b	Administrativo	%	10%	Q 689.64	Q 689.64
c	Utilidad	%	8%	Q 551.71	Q 551.71
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 2,068.00
TOTAL DEL RENGLON					Q 8,964.40
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m	14.60	Q 614.00	Q 8,964.40

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.9	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CONSTRUCCION DE ARRIATE CENTRAL TIPO 2 ACT-2	ancho	longitud central	area de medio circulo	Area total a ejecutar	
	m	m	m2	m2	
	1.20	250.00	2.28	112.20	
	factor de abundamiento en agregado	longitud central	longitud de 1/2 circulo	perimetro	
%	m	m	m		
1.2%	250.00	1.00	216.50		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Bordillo prefabricado 0.15x0.50x0.30	unidad	433.00	Q 65.00	Q 28,145.00
	Cemento tipo portland	sacos	67.00	Q 80.00	Q 4,960.00
	Arena de rio	m3	6.25	Q 210.00	Q 1,312.50
	Piedrin triturado	m3	1.00	Q 300.00	Q 300.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 34,717.50
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Instalacion de bordillo prefabricado	m	216.50	Q 40.00	Q 8,660.00
	Fundicion de pasos de peatones	m2	6.30	Q 50.00	Q 315.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 8,975.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	30.00	Q 100.00	Q 3,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 3,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 46,692.50
a	Direccion técnica	%	12%	Q 5,602.85	Q 5,602.85
b	Administrativo	%	10%	Q 4,669.25	Q 4,669.25
c	Utilidad	%	8%	Q 3,735.40	Q 3,735.40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 14,007.50
TOTAL DEL RENGLON					Q 60,700.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m	100.00	Q 607.00	Q 60,700.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.10	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CARPETA DE RODADURA DE CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI	ancho promedio	espesor	longitud	area a ejecutar	
	m	m	m	m2	
	6.875	8.15	673.20	1189.10	
	factor de abundamiento en agregado		mallas electrosoldada	volumen de concreto de resistencia de 3000PSI	
%		unidad	m3		
1.2%		6" x 6" 910 970	170.40		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	1779.00	Q 80.00	Q 142,320.00
	Arena de rio	m3	176.00	Q 210.00	Q 36,960.00
	Piedrin triturado	m3	176.00	Q 300.00	Q 52,800.00
	Benta de mezcladora de concreto	dia	45.00	Q 250.00	Q 11,250.00
	Benta de cortadora de concreto de pisa	dia	7.00	Q 450.00	Q 3,150.00
	Benta de formaleta metalica	unidad	60.00	Q 45.00	Q 2,700.00
	Malla Electro soldada 6" x 6" 6/6 G70.	unidad	85.00	Q 275.00	Q 23,375.00
	Aditivo acelerante para concreto	cubetas	19.00	Q 800.00	Q 15,200.00
	Aditivo para curado	cubetas	24.00	Q 500.00	Q 12,000.00
	Epoxico para juntas	galon	10.00	Q 950.00	Q 9,500.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 309,255.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Formaleteado y desformaleteado	m2	1189.30	Q 5.00	Q 5,946.50
	Colocacion de malla electrosoldada	m2	1189.30	Q 4.00	Q 4,757.20
	Fundicion de concreto 280kg/cm2	m3	178.40	Q 300.00	Q 53,520.00
	Acabado y curado de pavimento	m2	1189.30	Q 5.00	Q 5,946.50
	Corte y sello de juntas	m	883.00	Q 5.00	Q 4,415.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 74,585.20
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	30.00	Q 100.00	Q 3,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 3,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 386,840.20
a	Direccion técnica	%	12%	Q 46,007.81	Q 46,007.81
b	Administrativo	%	10%	Q 38,684.02	Q 38,684.02
c	Utilidad	%	8%	Q 30,947.22	Q 30,947.22
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 115,639.05
TOTAL DEL RENGLON					Q 502,479.25
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	1189.30	Q 422.50	Q 502,479.25

Código De	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.11	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOCOLA			
CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN DECORATIVO DE 210KG/CM2	ancho de camino	largo de camino	() area de llaves bordillo y llave de remate	area a adoquinar sin llaves de confinamiento	
	m	m	m2	m2	
	7.495	54.85	46.88	376.75	
	factor de abundamiento en agregado fino	espesor de cama de asiento	volumen de cama de asiento	volumen de material con factor de abundamiento	
%	m	m3	m3		
12%	0.05	11.18	11.55		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Adoquin cuadrado de 20kg/cm2, puesto en obra	unidad	8666.00	Q 6.90	Q 59,795.40
	Arena para cama de asiento	m3	13.50	Q 210.00	Q 2,835.00
	Arena cerrida para estuque	m3	4.00	Q 210.00	Q 840.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q	63,470.40
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Nivelación cama de asiento (arena de mita) y colocación de adoquín	m2	376.75	Q 42.00	Q 15,823.50
	Cerrido y estucado de área en adoquinado	m2	376.75	Q 4.00	Q 1,507.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q	17,330.50
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	56.00	Q 100.00	Q 5,600.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q	5,600.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 86,400.90
a	Dirección técnica	%	12%	Q 10,318.44	Q 10,318.44
b	Administrativo	%	10%	Q 8,640.09	Q 8,640.09
c	Utilidad	%	8%	Q 6,912.07	Q 6,912.07
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q	25,870.60
TOTAL DEL RENGLON					Q 112,271.50
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	376.75	Q 298.00	Q 112,271.50

Código De	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.12	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOCOLA			
LLAVES DE CONFINAMIENTO DE 0.12 x 0.30m DE CONCRETO HIDRAULICO DE 3000PSI	alto	ancho	longitud de llaves a ejecutar	area de llaves	
	m	m	m	m2	
	6.30	6.33	41.95	5.85	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	13.00	Q 80.00	Q 1,040.00
	Arena de río	m3	1.30	Q 210.00	Q 273.00
	Piedrin triturado	m3	1.30	Q 300.00	Q 390.00
	Benta de mezcladora de concreto	día	2.00	Q 250.00	Q 500.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q	2,263.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fundición de cuneta bordillo	m3	1.50	Q 300.00	Q 450.00
	Acabado de bordillo alisado	m3	41.98	Q 15.00	Q 629.70
SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q	1,079.70
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	4.00	Q 100.00	Q 400.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q	400.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 3,682.70
a	Dirección técnica	%	12%	Q 436.71	Q 436.71
b	Administrativo	%	10%	Q 368.27	Q 368.27
c	Utilidad	%	8%	Q 294.62	Q 294.62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q	1,099.60
TOTAL DEL RENGLON					Q 4,782.30
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m	41.95	Q 114.00	Q 4,782.30

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
8.13	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	LLAVE DE REMATE LATERAL DE 0.10 x 0.10m DE CONCRETO HIDRAULICO DE 3000PSI	alto	ancho	longitud de llaves a ejecutar	area de llaves
		m	m	m	m2
		0.10	0.10	100.00	10.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	10.00	80.00	800.00
	Arena de río	m3	1.00	210.00	210.00
	Piedrin triturado	m3	1.00	300.00	300.00
	Renta de mezcladora de concreto	día	2.00	250.00	500.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 1,810.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fundicion de caneta bordillo	m3	1.08	300.00	324.00
	Acabado de bordillo alisado	ml	108.00	15.00	1,620.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 1,944.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	4.00	100.00	400.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 400.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 4,154.00
a	Dirección técnica	%	12%	498.28	498.28
b	Administrativo	%	10%	415.40	415.40
c	Utilidad	%	8%	332.32	332.32
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 1,246.00
	TOTAL DEL RENGLOM				Q 5,400.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLOM
		m	108.00	50.00	5,400.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
8.14	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	LLAVE DE REMATE FINAL DE DIMENSION PROMEDIO 0.30 X 0.20m DE CONCRETO DE 3000PSI SEGÚN DISEÑO	longitud total del elemento	volumen de elemento		
		m	m3		
		0.30	0.12		
		Factor de abundamiento en agregado	volumen de concreto de resistencia de 3000PSI		
		%	m3		
		1.2%	0.144		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Material granular puesto en obra	m3	0.80	250.00	200.00
	Cemento tipo portland	sacos	6.00	80.00	480.00
	Arena de río	m3	0.50	210.00	105.00
	Piedrin triturado	m3	0.50	300.00	150.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 935.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fundicion de remate	m3	0.42	350.00	147.00
	Acabado remolineado de remate	ml	8.00	4.00	32.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 179.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	2.00	100.00	200.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 200.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 1,314.00
a	Dirección técnica	%	12%	157.68	157.68
b	Administrativo	%	10%	131.40	131.40
c	Utilidad	%	8%	105.12	105.12
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 394.00
	TOTAL DEL RENGLOM				Q 1,708.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLOM
		m	8.00	213.50	1,708.00

4. OBRAS COMPLEMENTARIAS

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
4.1	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	SEÑALIZACION VERTICAL	Cantidad de rotulos	Alto promedio		
		unidad	m		
		8.00	2.80		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tubo rectangular de 2" galvanizado	unidad	4.00	Q 275.00	Q 1,100.00
	Cuadrado de lamina de chapas 14	unidad	4.00	Q 200.00	Q 800.00
	Rectangulo de lamina de chapas 14	unidad	4.00	Q 180.00	Q 720.00
	Adeshivo reflectivo impresa con la señal curva	unidad	4.00	Q 275.00	Q 1,100.00
	Adeshivo reflectivo impresa velocidad maxima 25KPH	unidad	4.00	Q 250.00	Q 1,000.00
	Cemento tipo portland	saco	0.80	Q 80.00	Q 64.00
	Arena de rio	m3	0.50	Q 260.00	Q 130.00
	Piedrin triturado	m3	0.50	Q 310.00	Q 155.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 4,914.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion	m3	0.70	Q 250.00	Q 175.00
	Corte y dobles tipo charola de lamina	unidad	8.00	Q 50.00	Q 400.00
	Corte de tuberia	unidad	2.00	Q 25.00	Q 50.00
	Armado e instalacion de señal de transito	unidad	8.00	Q 250.00	Q 2,000.00
	Fundicion de rectangulo con concreto	m3	0.08	Q 350.00	Q 28.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 2,653.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	6.00	Q 100.00	Q 600.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 600.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 8,167.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 978.94	Q 978.94
b	Administrativo	%	10%	Q 816.70	Q 816.70
c	Utilidad	%	8%	Q 653.36	Q 653.36
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 2,449.00
	TOTAL DEL RENGLON				Q 10,616.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		unidad	8.00	Q 1,327.00	Q 10,616.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
4.2	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	SEÑALIZACION HORIZONTAL	marcaje linea central continua color amarilla	marcaje lineas laterales continua color blanco	reductores de velocidad	paso de cebra
		m	m	m	m
		105.40	454.00	84.00	8.50
		total a ejecutar	violetas @4m	ancho de la linea de marcaje	
		m	m	m	
		651.90	224.00	8.50	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Pintura para trafico color amarilla para bordillos	cubetas	1.00	Q 1,250.00	Q 1,250.00
	Pintura para trafico color blanco en adoquinado	galon	2.00	Q 325.00	Q 650.00
	Pintura termoplastica	lbs	100.00	Q 16.00	Q 1,600.00
	Microesferas	lbs	250.00	Q 15.00	Q 3,750.00
	Violetas	unidad	224.00	Q 30.00	Q 6,720.00
	Pegamento epoxico	galon	2.00	Q 225.00	Q 450.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 14,420.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Aplicacion de pintura linea central y lateral	ml	454.00	Q 20.00	Q 9,080.00
	Aplicacion de pintura blanca + termoplastico reductores	ml	84.00	Q 25.00	Q 2,100.00
	Aplicacion de pintura para pasos de cebra	ml	8.50	Q 50.00	Q 425.00
	Instalacion de violetas	unidad	173.00	Q 15.00	Q 2,595.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 14,200.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	10.00	Q 100.00	Q 1,000.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 1,000.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 29,620.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 3,510.50	Q 3,510.50
b	Administrativo	%	10%	Q 2,962.00	Q 2,962.00
c	Utilidad	%	8%	Q 2,369.60	Q 2,369.60
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 8,842.10
	TOTAL DEL RENGLON				Q 38,462.10
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	651.90	Q 59.00	Q 38,462.10

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
4.3	NOMBRE DEL PROYECTO		MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA		
JARDINIZACION DE ARRIATE CENTRAL		Ancho promedio	longitud	area a ejecutar	
		m	m	m2	
		0.2000	104.40	81.85	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Césped bahiano	m2	81.00	80.00 Q	6,480.00
	Arbustos en dos colores	m2	81.00	145.00 Q	11,745.00
	Tierra fertilizada	m3	10.00	350.00 Q	3,500.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 21,725.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Llenada de arriate con tierra fertilizada	m2	83.85	25.00 Q	2,096.25
	Siembra de vegetacion	m2	83.85	95.00 Q	7,965.75
	Tallado de vegetacion	m2	83.85	40.00 Q	3,354.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 13,416.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 35,141.00
a	Direccion técnica	%	12%	4,148.02 Q	4,148.02
b	Administrativo	%	10%	3,514.10 Q	3,514.10
c	Utilidad	%	8%	2,811.28 Q	2,811.28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 10,473.40
TOTAL DEL RENGLON					Q 45,614.40
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	83.85	544.00 Q	45,614.40

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
4.4	NOMBRE DEL PROYECTO		MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA		
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS		Alto promedio de luminarias	lamparas coloniales	lamparas solares	Cantidad a ejecutar
		m	unidad	unidad	unidad
		5.2000	2.00	17.00	19.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Lamparas para poste 50wats solares	unidad	17.00	3,225.00 Q	54,825.00
	Lamparas coloniales de poste campeche hierro forjado	unidad	2.00	5,250.00 Q	10,500.00
	Postes de tubo galvanizado de 4.50 x 2"	unidad	17.00	250.00 Q	4,250.00
	bracos de 1.5	unidad	17.00	200.00 Q	3,400.00
	Cable No. 8	rollo	0.50	550.00 Q	275.00
	Accesorios	unidad	1.00	900.00 Q	900.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 74,150.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Instalacion de luminarias	unidad	19.00	600.00 Q	11,400.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 11,400.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de electricista	jornal	25.00	100.00 Q	2,500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 2,500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 88,050.00
a	Direccion técnica	%	12%	10,557.00 Q	10,557.00
b	Administrativo	%	10%	8,805.00 Q	8,805.00
c	Utilidad	%	8%	7,044.00 Q	7,044.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 26,406.00
TOTAL DEL RENGLON					Q 114,456.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		unidad	19.00	6,024.00 Q	114,456.00

4.5.1		NOMBRE DEL PROYECTO		MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANIUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE		area de terreno		m2			
				24.85			
MATERIALES Y EQUIPO							
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL	
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO							
MANO DE OBRA							
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL	
	Demolicion de estructura	m2	24.85	Q	125.00	Q	3,106.25
	Carga y descarga de material	m3	14.00	Q	60.00	Q	840.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA							
TOTAL COSTOS DIRECTOS							
a	Direccion técnica	%	12%	Q	468.72	Q	468.72
b	Administrativo	%	10%	Q	394.63	Q	394.63
c	Utilidad	%	8%	Q	315.70	Q	309.50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS							
TOTAL DEL RENGLO							
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO		TOTAL DEL RENGLO	
		m2	24.85	Q	206.00	Q	5,119.10
Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO						
4.5.2		NOMBRE DEL PROYECTO		MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANIUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
LOSA DE CIMENTACION (1.25X1.25 m)		alcornoque de zapata	vargo de zapata	Peralte	longitud de acero por unidad de zapata		
		m	m	m	mf		
		1.00	6.20	0.20	10.40		
		cantidad de zapatas	Profundidad excavacion	Perimetro de zapata	volumen total de fundicion		
	m	m	m	m3			
	1.00	1.00	10.40	2.20			
MATERIALES Y EQUIPO							
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL	
	Hierro No. 4 Grado 40	varilla	18.00	Q	40.00	Q	720.00
	Alambre de amarre	libra	15.00	Q	5.00	Q	75.00
	Material granular	m3	4.00	Q	110.00	Q	440.00
	Cemento 4000 psi	saco	27.00	Q	80.00	Q	2,160.00
	Piedrin triturado	m3	2.41	Q	300.00	Q	723.00
	Arena	m3	2.41	Q	210.00	Q	506.10
	Tabla de pino 11/2"x12"x10'	docena	1.00	Q	340.00	Q	340.00
	Clavo de varias medidas	libra	5.00	Q	5.00	Q	25.00
	Equipo mecanico de compactacion	dia	1.00	Q	250.00	Q	250.00
	Equipo mecanico de mezclado	dia	1.00	Q	250.00	Q	250.00
	Equipo mecanico de vibracion	dia	1.00	Q	250.00	Q	250.00
	Camion tipo cisterna para agua	flete	1.00	Q	750.00	Q	750.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO							
6,489.10							
MANO DE OBRA							
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.		TOTAL	
	Excavacion de Zapata	m3	10.00	Q	25.00	Q	250.00
	Compactacio de Sub Base	m3	4.00	Q	75.00	Q	300.00
	Centrado de Zapatas de 10.40x1.00	unidad	1.00	Q	800.00	Q	800.00
	Armado de zapata	mf	10.40	Q	15.00	Q	156.00
	Formaleta	mf	10.40	Q	10.00	Q	104.00
	Fundicion	m3	2.20	Q	300.00	Q	690.00
	Desencofrado	mf	10.40	Q	10.00	Q	104.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA							
2,404.00							
MANO DE OBRA NO CALIFICADA							
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DÍAS	COSTO. U.		TOTAL	
	Ayudante de albañil	jornal	8.00	Q	100.00	Q	800.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA							
800.00							
TOTAL COSTOS DIRECTOS							
9,699.10							
a	Direccion técnica	%	12%	Q	1,160.67	Q	1,160.67
b	Administrativo	%	10%	Q	969.31	Q	969.31
c	Utilidad	%	8%	Q	775.45	Q	771.32
TOTAL COSTOS INDIRECTOS							
2,901.30							
TOTAL DEL RENGLO							
12,594.40							
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO		TOTAL DEL RENGLO	
		Unidad	10.40	Q	1,211.00	Q	12,594.40

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
4.5.3	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANIUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	MURO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO MC-2 P/0.10	longitud ml 16.00			
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hierro No. 4 Grado 40	varilla	59.00	Q 40.00	Q 2,360.00
	Alambre de amarre	libra	20.00	Q 5.00	Q 100.00
	Cemento 4000 psi	saco	34.00	Q 80.00	Q 2,720.00
	Piedrin triturado	m3	3.00	Q 300.00	Q 900.00
	Arena	m3	3.00	Q 210.00	Q 630.00
	Clavo de varias medidas	libra	10.00	Q 6.00	Q 60.00
	Equipo mecanico de mezclado	dia	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	Equipo mecanico de vibracion	dia	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	Camion tipo cisterna para agua	flete	0.20	Q 750.00	Q 150.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 7,420.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	centrado de muro de conereo	ml	16.00	Q 50.00	Q 800.00
	Centrado	ml	16.00	Q 75.00	Q 1,200.00
	Armado	ml	16.00	Q 50.00	Q 800.00
	Fundicion	m3	3.36	Q 300.00	Q 1,008.00
	Desencofrado	ml	16.00	Q 20.00	Q 320.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 4,128.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	10.00	Q 100.00	Q 1,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 12,548.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,505.88	Q 1,505.88
b	Administrativo	%	10%	Q 1,254.80	Q 1,254.80
c	Utilidad	%	8%	Q 1,003.84	Q 1,003.84
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 3,760.00
TOTAL DEL RENGLO					Q 16,308.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	16.00	Q 1,019.25	Q 16,308.00
Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
4.5.4	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANIUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	CONSTRUCCION DE FUENTE	longitud M2 8.80			
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hierro No. 3 Grado 40	varilla	80.00	Q 23.00	Q 1,840.00
	Alambre de amarre	libra	25.00	Q 5.00	Q 125.00
	Material granular	m3	4.00	Q 110.00	Q 440.00
	Cemento 4000 psi	saco	75.00	Q 80.00	Q 6,000.00
	Piedrin triturado	m3	7.00	Q 300.00	Q 2,100.00
	Arena	m3	7.00	Q 210.00	Q 1,470.00
	Clavo de varias medidas	libra	10.00	Q 5.00	Q 50.00
	Paral de 3" * 3" * 10 pies	Doc.	3.00	Q 300.00	Q 900.00
	Tabla de 1 1/2" * 12" * 10	Doc.	6.00	Q 350.00	Q 2,100.00
	Equipo mecanico de compactacion	dia	5.00	Q 250.00	Q 1,250.00
	Equipo mecanico de mezclado	dia	5.00	Q 250.00	Q 1,250.00
	Equipo mecanico de vibracion	dia	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	Camion tipo cisterna para agua	flete	1.00	Q 750.00	Q 750.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 18,525.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Centrado	M2	8.80	Q 75.00	Q 660.00
	Armado	M2	8.80	Q 125.00	Q 1,100.00
	Formaleta	M2	8.80	Q 100.00	Q 880.00
	Fundicion	m3	15.00	Q 300.00	Q 4,500.00
	Desencofrado	Unidad	1.00	Q 250.00	Q 250.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 7,390.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	10.00	Q 100.00	Q 1,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 26,915.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 3,225.34	Q 3,225.34
b	Administrativo	%	10%	Q 2,691.50	Q 2,691.50
c	Utilidad	%	8%	Q 2,153.20	Q 2,148.16
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 8,065.00
TOTAL DEL RENGLO					Q 34,980.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	%COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m2	8.80	Q 3,975.00	Q 34,980.00

4.5.5	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANUUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
COLUMNA C-A DE 0.30X0.30		longitud			
		ML			
		10.80			
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hierro No. 5 Grado 40	varilla	10.00	Q 62.00	Q 620.00
	Hierro No. 4 Grado 40	varilla	10.00	Q 40.00	Q 400.00
	Hierro No. 3 Grado 40	varilla	25.00	Q 23.00	Q 575.00
	Alambre de amarre	libra	15.00	Q 5.00	Q 75.00
	Tabla de pino 2"x13"x10'	Unidad	2.00	Q 150.00	Q 300.00
	Paral de pino 3"x3"x10'	docena	1.00	Q 300.00	Q 300.00
	Cemento 4000 psi	saco	10.00	Q 80.00	Q 800.00
	Piedrin triturado	m3	1.50	Q 260.00	Q 390.00
	Arena	m3	1.50	Q 200.00	Q 300.00
	Clavo de varias medidas	libra	10.00	Q 6.00	Q 60.00
	Equipo mecanico de mezclado	dia	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	Equipo mecanico de vibracion	dia	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	Camion tipo cisterna para agua	flete	0.30	Q 750.00	Q 225.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 4,545.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Estribo No. 3	unidad	108.00	Q 1.25	Q 135.00
	Armado	ml	10.80	Q 40.00	Q 432.00
	Centrado	ml	10.80	Q 35.00	Q 378.00
	Formaleta	ml	10.80	Q 50.00	Q 540.00
	Fundicion	m3	1.00	Q 400.00	Q 400.00
	Desencofrado	ml	10.80	Q 40.00	Q 432.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 2,317.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	5.00	Q 100.00	Q 500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 7,362.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 876.74	Q 876.74
b	Administrativo	%	10%	Q 736.20	Q 736.20
c	Utilidad	%	8%	Q 588.96	Q 588.96
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 2,196.00
TOTAL DEL RENGLO					Q 9,558.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	10.80	Q 885.00	Q 9,558.00

4.5.6	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANUUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
VIGA V-1 DE (0.30X0.50)		longitud			
		ML			
		4.90			
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hierro No. 5 Grado 40	varilla	8.00	Q 62.00	Q 496.00
	Hierro No. 3 Grado 40	varilla	18.00	Q 23.00	Q 414.00
	Alambre de amarre	libra	10.00	Q 5.00	Q 50.00
	Tabla de pino 2"x13"x10'	Docena	1.00	Q 340.00	Q 340.00
	Renta de puntales telescopicos	unidad	1.00	Q 15.00	Q 15.00
	Cemento 4000 psi	saco	8.00	Q 80.00	Q 640.00
	Piedrin triturado	m3	1.00	Q 260.00	Q 260.00
	Arena	m3	1.00	Q 200.00	Q 200.00
	Clavo de varias medidas	libra	7.00	Q 5.00	Q 35.00
	Equipo mecanico de mezclado	dia	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	Equipo mecanico de vibracion	dia	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	Camion tipo cisterna para agua	flete	0.30	Q 750.00	Q 225.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 3,175.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Estribo No. 3	unidad	40.00	Q 1.25	Q 50.00
	Armado	ml	4.90	Q 100.00	Q 490.00
	Centrado	ml	4.90	Q 25.00	Q 122.50
	Formaleta	ml	4.90	Q 40.00	Q 196.00
	Fundicion	m3	0.75	Q 400.00	Q 300.00
	Desencofrado	ml	4.90	Q 10.00	Q 49.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,207.50
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	5.00	Q 100.00	Q 500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 4,882.50
a	Direccion técnica	%	12%	Q 581.80	Q 581.80
b	Administrativo	%	10%	Q 488.25	Q 488.25
c	Utilidad	%	8%	Q 390.60	Q 388.05
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 1,458.100
TOTAL DEL RENGLO					Q 6,340.60
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	4.90	Q 1,294.00	Q 6,340.60

4.5.7	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
VIGA V-2 DE (0.30X0.50)		longitud			
		ML			
		1.60			
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hierro No. 5 Grado 40	varilla	2.00	Q 62.00	Q 124.00
	Hierro No. 3 Grado 40	varilla	2.00	Q 23.00	Q 46.00
	Alambre de amarre	libra	3.00	Q 5.00	Q 15.00
	Tabla de pino 2"x13"x10'	Docena	0.50	Q 340.00	Q 170.00
	Renta de puntales telescopicos	unidad	8.00	Q 15.00	Q 120.00
	Cemento 4000 psi	saco	2.00	Q 80.00	Q 160.00
	Piedrin triturado	m3	0.22	Q 260.00	Q 57.20
	Arena	m3	0.22	Q 200.00	Q 44.00
	Clavo de varias medidas	libra	1.00	Q 5.00	Q 5.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 741.20
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Estribo No. 3	unidad	13.00	Q 1.00	Q 13.00
	Armado	ml	1.65	Q 40.00	Q 66.00
	Centrado	ml	1.65	Q 25.00	Q 41.25
	Formaleta	ml	1.65	Q 40.00	Q 66.00
	Fundicion	m3	0.24	Q 400.00	Q 96.00
	Desencofrado	ml	1.65	Q 10.00	Q 16.50
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 298.75
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	1.00	Q 100.00	Q 100.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 100.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 1,139.95
a	Dirección técnica	%	12%	Q 136.34	Q 136.34
b	Administrativo	%	10%	Q 114.00	Q 113.57
c	Utilidad	%	8%	Q 91.20	Q 90.14
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 340.050
TOTAL DEL RENGLON					Q 1,480.000
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	1.60	Q 925.00	Q 1,480.00

4.5.8	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
VIGA V-3 DE (0.15X0.25)		longitud			
		ML			
		16.80			
		284.6			
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hierro No. 5 Grado 40	varilla	12.00	Q 62.00	Q 744.00
	Hierro No. 4 Grado 40	varilla	5.00	Q 23.00	Q 115.00
	Hierro No. 3 Grado 40	varilla	12.00	Q 42.00	Q 504.00
	Alambre de amarre	libra	20.00	Q 5.00	Q 100.00
	Renta tabla de pino 1 1/2"x12"x10'	docena	2.00	Q 60.00	Q 120.00
	Renta de puntales telescopicos	unidad	30.00	Q 15.00	Q 450.00
	Cemento 4000 psi	saco	6.00	Q 80.00	Q 480.00
	Piedrin triturado	m3	0.50	Q 260.00	Q 130.00
	Arena	m3	0.50	Q 200.00	Q 100.00
	Clavo de varias medidas	libra	5.00	Q 5.00	Q 25.00
	Equipo mecanico de mezclado	dia	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	Equipo mecanico de vibracion	dia	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	Camion tipo cisterna para agua	flete	0.30	Q 750.00	Q 225.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 3,493.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Colocacion de Formaleta	m2	16.80	Q 25.00	Q 420.00
	Armadura	m2	16.80	Q 50.00	Q 840.00
	Fundicion	m3	0.46	Q 400.00	Q 184.00
	Desencofrado	m2	16.80	Q 20.00	Q 336.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,780.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	5.00	Q 100.00	Q 500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 5,773.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 688.75	Q 688.75
b	Administrativo	%	10%	Q 577.30	Q 577.30
c	Utilidad	%	8%	Q 461.84	Q 453.75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 1,719.800
TOTAL DEL RENGLON					Q 7,492.80
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	16.80	Q 446.00	Q 7,492.80

4.5.9	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANIUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES		Longitud de tubería 3"	total de longitud de tubería		
		ml	ml		
		12.00	12.00		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Block clase B de (0.14*0.19*0.39m.)	Unidad	40.00	Q 5.00	Q 200.00
	Arena	m3	0.30	Q 200.00	Q 60.00
	Piedrín triturado	m3	0.30	Q 260.00	Q 78.00
	Cemento 4000 PSI	qq	5.00	Q 80.00	Q 400.00
	Varillas de Hierro No.3	Varillas	2.00	Q 23.00	Q 46.00
	Alambre de amarre	Libras	1.00	Q 5.00	Q 5.00
	Valbula de bronce para pileta de 1"	Unidad	1.00	Q 700.00	Q 700.00
	Codos de Ø3" de "PVC" a 90°	Unidad	5.00	Q 8.50	Q 42.50
	Codos de Ø3" de "PVC" a 45°	Unidad	3.00	Q 8.50	Q 25.50
	Pegamento para "PVC"	Galón	0.25	Q 500.00	Q 125.00
	Tubo Blanco Ø3" "PVC" 120 psi	Tubos	2.00	Q 140.00	Q 280.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 1,962.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Construccion de cajas de Union + acabados e instalaciones	Unidad	1.00	Q 300.00	Q 300.00
	Instalacion de tubería + accesorios	ml	12.00	Q 30.00	Q 360.00
	Instalacion de drenaje a fuente	Unidad	1.00	Q 150.00	Q 150.00
	Instalacion de reposadera	unidad	1.00	Q 125.00	Q 125.00
	Caja tipo regilla	ml	1.00	Q 250.00	Q 250.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,185.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 3,147.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 367.49	Q 367.49
b	Administrativo	%	10%	Q 314.70	Q 314.70
c	Utilidad	%	8%	Q 251.76	Q 251.81
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 933.00
TOTAL DEL RENGLON					Q 4,080.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	12.00	Q 340.00	Q 4,080.00

4.5.10	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANIUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
ACABADOS GENERALES		area			
		m2	24.85		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Mezcla para Repello	sacos	15	Q 42.00	Q 630.00
	Mezcla de cernido blanqueado	sacos	10	Q 125.00	Q 1,250.00
	Cemento 4000 PSI	sacos	25	Q 80.00	Q 2,000.00
	Arena	m3	6	Q 200.00	Q 1,200.00
	Renta andamio metalico	torre	1	Q 500.00	Q 500.00
	Pintura para interior y exterior	Cubetas	1	Q 500.00	Q 500.00
	Brochas	Unidad	2	Q 25.00	Q 50.00
	Rodillo	Unidad	1	Q 35.00	Q 35.00
	Extension para pintar de 3,00 mts.	Unidad	1	Q 115.00	Q 115.00
	Mozaico para interio de fuente	m2	25	Q 300.00	Q 7,500.00
	Fachaleta tipo piedra	m2	18	Q 500.00	Q 9,000.00
	Peamento PSF	blosa	15	Q 125.00	Q 1,875.00
	Adeshivo para mosaico en fuente	blosa	20	Q 150.00	Q 3,000.00
	Arboles para Jardimeras	unidad	5	Q 250.00	Q 1,250.00
	Cubre suelo	m2.	2	Q 300.00	Q 600.00
	Piso imitacion de piedra	m2	11	Q 80.00	Q 880.00
	banca de hierro	unidad	1	Q 4,800.00	Q 4,800.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 35,185.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	instalacion de mozaico	m2	25	Q 75.00	Q 1,875.00
	instalacion de fachaleta tipo piedra	m2	18.00	Q 50.00	Q 900.00
	instalacion de piso	m2	11.00	Q 50.00	Q 550.00
	Tallado de estructuras	m2	25.00	Q 30.00	Q 750.00
	Acabado de estructuras	m2	25.00	Q 40.00	Q 1,000.00
	Aplicación de pintura	m2	25.00	Q 20.00	Q 500.00
	Jardinizacion	m2	2.00	Q 350.00	Q 700.00
	Instalacion de banca	unidad	1.00	Q 500.00	Q 500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 6,775.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	15.00	Q 100.00	Q 1,500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 43,460.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 5,195.54	Q 5,195.54
b	Administrativo	%	10%	Q 4,346.00	Q 4,346.00
c	Utilidad	%	8%	Q 3,476.80	Q 3,457.66
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 12,999.20
TOTAL DEL RENGLON					Q 56,459.20
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	24.85	Q 2,272.00	Q 56,459.20

4.5.11	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANUUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
EQUIPAMIENTO DE FUENTE Y SISTEMA ELECTRICO		CANTIDAD			
		unidad			
		1.00			
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Bomba sumergible de 1.5 hp	unidad	1.00	Q 1,800.00	Q 1,800.00
	bomba sumergible de 1 hp	unidad	1.00	Q 1,000.00	Q 1,000.00
	tubería de 1 1/4" pvc	tubos	5.00	Q 65.00	Q 325.00
	peamento pvc	gln	0.25	Q 500.00	Q 125.00
	accesorios de instalacion	global	1.00	Q 2,800.00	Q 2,800.00
	panel de control de iluminacion 12vlt.	Unidad	1.00	Q 1,500.00	Q 1,500.00
	unidades de lamparas acuaticas multicolor	unidad	2.00	Q 2,975.00	Q 5,950.00
	cable tsj cal. 12	ml	75.00	Q 15.00	Q 1,125.00
	thimer de lamparas	unidad	2.00	Q 300.00	Q 600.00
	boquilla de metal tipo hongo de 1"	unidad	1.00	Q 1,200.00	Q 1,200.00
	casca de acero inox. Para muro lloroso de fuente	unidad	1.00	Q 3,000.00	Q 3,000.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	Q 19,425.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Instalacion de Sistema de bomba sumergible para fuente	unidad	1.00	Q 1,500.00	Q 1,500.00
	instalacion de Sistema de bomba sumergible para muro lloroso	unidad	1.00	Q 1,200.00	Q 1,200.00
	Instalacion electrica para unidades de iluminacion acuatica	unidad	2.00	Q 785.00	Q 1,570.00
	Instalacion de cascada para muro lloroso	unidad	1.00	Q 1,350.00	Q 1,350.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	Q 5,620.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	Jornal	10.00	Q 100.00	Q 1,000.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Q 1,000.00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	Q 26,045.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 3,113.38	Q 3,113.38
b	Administrativo	%	10%	Q 2,604.50	Q 2,604.50
c	Utilidad	%	8%	Q 2,083.60	Q 2,083.47
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	Q 7,801.35
				TOTAL DEL RENGLO	Q 33,846.35
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		unidad	1.00	Q 33,846.35	Q 33,846.35

4.5.12	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR TZANUUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
INSTALACIONES ELECTRICAS DE ILUMINACION		CANTIDAD			
		unidad			
		16.00			
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tubo de Ø3/4" PVC	Tubos	25.00	Q 12.00	Q 300.00
	Codos de Ø3/4" de PVC a 90°	Unidad	30.00	Q 2.50	Q 75.00
	Uniones de Ø3/4" de PVC	Unidad	10.00	Q 2.50	Q 25.00
	Cable No. 10	ml	100.00	Q 4.50	Q 450.00
	Cable No. 12	ml	100.00	Q 4.00	Q 400.00
	Cajas octonales	unidad	16.00	Q 6.00	Q 96.00
	Cajas rectangulares	unidad	1.00	Q 6.00	Q 6.00
	Lámparas tipo ojo de buey para empotrar	unidad	10.00	Q 125.00	Q 1,250.00
	Lámpara tipo Reflector y/o de pared	unidad	1.00	Q 150.00	Q 150.00
	Lámpara de empotrar en piso	unidad	5.00	Q 250.00	Q 1,250.00
	flipones de 20 amperios	unidad	5.00	Q 60.00	Q 300.00
	tablero para instalaciones especiales	unidad	1.00	Q 650.00	Q 650.00
	contador de luz 220 vlt.	unidad	1.00	Q 450.00	Q 450.00
	accesorios de acometida electrica	unidad	1.00	Q 350.00	Q 350.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	Q 4,952.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Instalaciones electrica de iluminacion	unidad	16.00	Q 125.00	Q 2,000.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	Q 2,000.00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	Q 6,952.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 832.69	Q 832.69
b	Administrativo	%	10%	Q 695.20	Q 695.20
c	Utilidad	%	8%	Q 556.16	Q 548.91
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	Q 2,076.80
				TOTAL DEL RENGLO	Q 9,028.80
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		unidad	16.00	Q 564.30	Q 9,028.80

CRONOGRAMA DE INVERSION

PROYECTO: MEJORAMIENTO CALLE SECTOR ZANUUVU, SANTA MARIA VISITACION, SOGOTA

No.	DESCRIPCION DE MENSAJES	UNIDAD	CANTIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	COSTO TOTAL	
1	ALCANTARILLADO SUBAL												
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m ²	116.20	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	2.033.500	
1.2	REPLANTIO TOPOGRAFICO	m ²	3.16.20	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	1.638.800	
1.3	CUNETAS TIPO U DE 0.70 x 0.60	m ²	111.20	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	79.374.000	
1.4	CAJA TRABAJOTE + REJILLA	unidad	7.80	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	1.771.000	
1.5	LIMPIEZA DE CANAS RECOLECTORAS EXISTENTES	unidad	2.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	103.343.300	
2	ALCANTARILLADO BARRIDO												
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m ²	213.8	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	3.412.800	
2.2	REPLANTIO TOPOGRAFICO	m ²	213.30	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	1.599.750	
2.3	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO PARA LANIA	m ³	435.1	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	32.633.500	
2.4	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 8" F88	m ³	205.3	Q	46.500.45	Q	Q	Q	Q	Q	Q	42.055.600	
2.5	BARRIDO Y COMPACTACION PARA PROTECCION DE TUBERIA CON MATERIAL SELECTO	m ³	106.9	Q	46.533.45	Q	Q	Q	Q	Q	Q	46.533.450	
2.6	BARRIDO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL HO CLASIFICADO EXISTENTE	m ³	305.5	Q	21.690.50	Q	Q	Q	Q	Q	Q	43.381.000	
3	PISO DE VEREDA DE 1.20 x 2.00												
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES	unidad	10.00	Q	57.401.50	Q	Q	Q	Q	Q	Q	37.401.500	
3.2	ACOMETIDAS DOMICILIARES	unidad	14.00	Q	31.724.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	31.724.000	
3.3	CONSTRUCCION DE CARRITERA	m ²	3874.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	272.701.500	
3.4	TRABAJOS PRELIMINARES	m ²	3874.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	38.417.000	
3.5	REPLANTIO TOPOGRAFICO	m ²	3874.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	17.975.000	
3.6	RETIRO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m ²	724.85	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	6.272.480	
3.7	CORTE DE CAUSA 10.00m Y CONFORMACION DE SUB	m ³	406.45	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	96.394.200	
3.8	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR 10-15cm	m ²	1696.75	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	173.068.500	
3.9	BARRIDO DE 6.10 x 0.35m DE CONCRETO HIDRANTAL DE 3000PSI	m ²	108.00	Q	Q	Q	Q	15.660.00	Q	Q	Q	15.660.000	
3.10	CUNETA DE 0.40 x 0.40m EN V. DE CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI	m ²	946.00	Q	Q	Q	Q	85.523.75	Q	Q	Q	85.523.750	
3.11	CONSTRUCCION DE AMBITE CENTRAL TIPO 3 ACT-1	m ²	14.60	Q	Q	Q	Q	8.964.40	Q	Q	Q	8.964.400	
3.12	CONSTRUCCION DE AMBITE CENTRAL TIPO 2 ACT-2	m ²	300.00	Q	Q	Q	Q	40.446.67	Q	Q	Q	40.446.670	
3.13	CUNETA DE REDONDEA DE CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI	m ²	1389.30	Q	Q	Q	Q	20.333.33	Q	Q	Q	20.333.330	
3.14	CUNETA DE REDONDEA DE CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI	m ²	376.75	Q	Q	Q	Q	Q	Q	401.383.40	Q	401.383.400	
3.15	LLAVE DE REMATE FINAL DE DIMENSION PROMEDIO 0.30 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI SEGUN DISEÑO	m ²	41.95	Q	Q	Q	Q	Q	74.847.67	Q	37.432.81	Q	112.271.300
3.16	LLAVE DE REMATE FINAL DE DIMENSION PROMEDIO 0.30 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI SEGUN DISEÑO	m ²	108.00	Q	Q	Q	Q	Q	3.188.20	Q	1.594.10	Q	4.782.300
4	ALCANTARILLADO BARRIDO												
4.1	TRABAJOS PRELIMINARES	unidad	8.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	1.708.00	Q	1.708.000
4.2	REPLANTIO TOPOGRAFICO	unidad	851.90	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	1.211.618.400	
4.3	ALCANTARILLADO BARRIDO	unidad	85.85	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	1.211.618.400	
4.4	ALCANTARILLADO BARRIDO	unidad	18.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	1.211.618.400	
4.5	CONSTRUCCION DE PLAZA DE BIENVENIDA	m ²	24.85	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	114.455.000	
4.5.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	unidad	18.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	114.455.000	
4.5.2	LOSA DE CIMENTACION 11.25x1.25 m	m ²	16.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	114.455.000	
4.5.3	MURO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO MC-3 P/V.10	m ³	16.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	114.455.000	
4.5.4	CONSTRUCCION DE FUERTE	m ³	8.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	114.455.000	
4.5.5	REPLANTIO TOPOGRAFICO	m ²	10.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	114.455.000	
4.5.6	VIGA N.1 DE 0.30x0.50	m ³	4.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	114.455.000	
4.5.7	VIGA N.2 DE 0.30x0.50	m ³	3.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	114.455.000	
4.5.8	VIGA N.3 DE 0.15x0.25	m ³	16.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	114.455.000	
4.5.9	DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES	m ²	12.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	114.455.000	
4.5.10	ACABADOS GENERALES	m ²	24.85	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	114.455.000	
4.5.11	EQUIPAMIENTO DE FUERTE Y SISTEMA ELECTICO	unidad	1.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	114.455.000	
4.5.12	INSTALACIONES ELECTRICAS DE ILUMINACION	unidad	16.00	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	114.455.000	

INFORMACION

COSTO TOTAL DEL PROYECTO		
INVERSION MENSUAL	Q 141.049.90	Q 166.145.90
INVERSION MENSUAL ACUMULADA	Q 141.049.90	Q 307.195.80
PORCENTAJE MENSUAL	7.05%	8.31%
PORCENTAJE ACUMULADO	7.05%	15.36%
INVERSION MENSUAL	Q 277.583.20	Q 293.594.33
INVERSION MENSUAL ACUMULADA	Q 277.583.20	Q 571.177.53
PORCENTAJE MENSUAL	13.28%	14.68%
PORCENTAJE ACUMULADO	33.61%	57.67%
INVERSION MENSUAL	Q 187.604.77	Q 507.003.96
INVERSION MENSUAL ACUMULADA	Q 187.604.77	Q 1.153.414.09
PORCENTAJE MENSUAL	9.38%	25.35%
PORCENTAJE ACUMULADO	42.99%	83.02%
INVERSION MENSUAL	Q 339.581.95	Q 2.000.000.000
INVERSION MENSUAL ACUMULADA	Q 339.581.95	Q 2.000.000.000
PORCENTAJE MENSUAL	16.98%	100.00%
PORCENTAJE ACUMULADO	100.00%	100.00%

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICA

PROYECTO: MEDICAMENTO CALLE SECTOR TZANUJUVI, SANTA MARIA VISTACION, SOJOLA

No.	DESCRIPCION DE HEHELONES	UNIDAD	CANTIDAD	MES										
				1	2	3	4	5	6	7	8			
1. RECONSTRUCCION DE REHELONES														
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m ²	116.30											
1.2	RECONSTRUCCION DE REHELONES	m ²	116.30											
1.3	CUNETA TIPO I DE 0.70 X 0.60	m ³	111.30											
1.4	CAMA TRAGANTE + REJILLA	m ²	2.00											
1.5	LIMPIEZA DE CANAS RECOLECTORAS EXISTENTES	unidad	2.00											
2. ALCANTARILLADO SANITARIO														
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m ²	213.3											
2.2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	m ²	213.30											
2.3	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO PARA ZANJA	m ³	493.1											
2.4	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6" 1948	m ³	205.3											
2.5	RELLENO Y COMPACTACION PARA PROTECCION DE TUBERIA CON MATERIAL SELECTO	m ³	106.3											
2.6	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL NO CLASIFICADO EXISTENTE	m ³	505.5											
2.7	POZO DE VISTA DE 1-1.00 X 2.00	unidad	10.00											
2.8	ACOMETIDAS DOMICILIARES	unidad	54.00											
3. CONSTRUCCION DE COBERTERA														
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m ²	1874.00											
3.2	REFLANTEO TOPOGRAFICO	m ²	1874.00											
3.3	RETIRO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m ²	734.85											
3.4	CORTE DE CAJUELA 40x30cm Y CONFORMACION DE SUB BALANTE	m ³	408.45											
3.5	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR L6-10m	m ²	1496.75											
3.6	MOQUELO DE 0.10 X 0.30m DE CONCRETO HIDRANTICO DE CUENTA DE 0.40 X 0.40m EN V. DE CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI	m ²	108.50											
3.7	DE 3000PSI	m ²	346.00											
3.8	CONSTRUCCION DE ARRIMATE CENTRAL TIPO 1 ACT.1	m ²	14.60											
3.9	CONSTRUCCION DE ARRIMATE CENTRAL TIPO 2 ACT.2	m ²	100.00											
3.10	CARPETA DE RODADURA DE CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI	m ²	1189.30											
3.11	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUIN DECORATIVO DE 100X100	m ²	376.75											
3.12	LLAVES DE CONFINAMIENTO DE 0.12 X 0.30m DE CONCRETO HIDRANTICO DE 3000PSI	m ²	61.95											
3.13	LLAVE DE REBATE LATERAL DE 0.10 X 0.10m DE CONCRETO HIDRANTICO DE 3000PSI	m ²	108.00											
3.14	LLAVE DE REBATE FINAL DE DIMENSION PROMEDIO 0.30 X 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI SEGUN DISEÑO	m ²	8.00											
4. OBRAS COMPLEMENTARIAS														
4.1	SEÑALIZACION VERTICAL	unidad	8.00											
4.2	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m ²	651.90											
4.3	ARMONIZACION DE ARRIMATE CENTRAL	m ²	81.85											
4.4	ALUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS	unidad	19.00											
4.5	CONSTRUCCION DE ELABO DE BARRANDERA	m ²	34.85											
4.5.1	SEÑALIZACION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	unidad	10.40											
4.5.2	LOSA DE CIMENTACION (1.20X1.25 m)	m ²	18.00											
4.5.3	MURO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO MC-3 P/0.10	m ²	8.80											
4.5.4	COLUMNA C.A. DE 0.30X0.30	m ²	10.80											
4.5.5	VIGA V-1 DE 0.30X0.50	m ²	4.90											
4.5.6	VIGA V-2 DE 0.30X0.50	m ²	1.60											
4.5.7	VIGA V-3 DE 0.15X0.25	m ²	16.80											
4.5.8	PLATAFORMA DE PASADIZOS PEDESTALES	m ²	24.85											
4.5.9	ALUMINISTRO	m ²	1.00											
4.5.10	EQUIPAMIENTO DE FUENTE Y SISTEMA ELECTRICO	unidad	16.00											
4.5.11	INSTALACIONES ELECTRICAS DE ILUMINACION	unidad	16.00											
4.5.12	INSTALACIONES ELECTRICAS DE ILUMINACION	unidad	16.00											

COSTO TOTAL DEL PROYECTO



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO CALLE ANTIGUO
HACIA EL PORVENIR, CABECERA
MUNICIPAL, SANTA MARIA
VISITACIÓN, SOLOLÁ.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

MEJORAMIENTO CALLE ANTIGUO HACIA EL PORVENIR, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLÁ	
NOG: 13011898	
CALLE ANTIGUO HACIA EL PORVENIR, SANTA MARIA VISITACION	
Región No.:	1
Descripción del region:	DESTROQUE, CHAPEO Y LIMPIEZA
Cantidad a Ejecutar del Region:	95.35 ML

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
TOTAL MATERIALES				
* MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO			Q	-

* MANO DE OBRA				
Destronque	ML	95.35	Q 1.91	Q 182.12
Chapeo	ml	95.35	Q 2.00	Q 190.70
Limpieza	Unidad	1.00	Q 150.00	Q 150.00
TOTAL MANO DE OBRA			Q	522.82

* FLETES				
Transporte de material (Organico)	Flete	2.00	Q 82.00	Q 164.00
TOTAL FLETES			Q	164.00

* OTROS				
TOTAL DE OTROS			Q	-

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	686.82
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	7.20
FACTOR DE INDIRECTO	Q	1.80
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	9.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	858.15

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Nueve quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Ochocientos cincuenta y ocho quetzales con 15/100 IVA incluido

Región No.:	2
Descripción del region:	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO
Cantidad a Ejecutar del Region:	95.35 ML

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Cal Hidratado	Saco	2.00	Q 36.00	Q 72.00
Estacas	Unidad	15.00	Q 7.00	Q 105.00
Hilo de albañil	Rollo	1.00	Q 40.00	Q 40.00
Spray de color rojo	Unidad	1.00	Q 35.00	Q 35.00
Clavos	Libra	1.00	Q 8.00	Q 8.00
Alquiler de equipo topográfico	Día	1.00	Q 310.00	Q 310.00
TOTAL MATERIALES			Q	570.00

* MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO			Q	-

* MANO DE OBRA				
Topógrafo	Día	1	Q 300.00	Q 300.00
Trazo y reubicación de estacas	Unidad	1	Q 150.10	Q 150.10
TOTAL MANO DE OBRA			Q	450.10

* FLETES				
Traslado de equipo topográfico	Flete	2.00	Q 100.00	Q 200.00
TOTAL FLETES			Q	200.00

* OTROS				
TOTAL DE OTROS			Q	-

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	1,220.10
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	12.80
FACTOR DE INDIRECTO	Q	3.20
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	16.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	1,525.60

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Dieciséis quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Mil Quinientos veinticinco quetzales con 60/100 IVA incluido

Reglón No.:	3
Descripción del reglón:	LEVANTADO DE ADOQUIN EXISTENTE
Cantidad a Ejecutar del Reglón:	35.00 M2

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
TOTAL MATERIALES			Q	-

* MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO			Q	-

* MANO DE OBRA				
Levantado de adoquin	M2	35	Q 19.00	Q 665.00
Demolición de llave de confinamiento	Unidad	1	Q 35.00	Q 35.00
TOTAL MANO DE OBRA			Q	700.00

* FLETES				
TOTAL FLETES			Q	-

* OTROS				
TOTAL DE OTROS			Q	-

COSTO DIRECTO DEL REGLON	Q	700.00
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGLON	Q	20.00
FACTOR DE INDIRECTO	Q	5.00
PRECIO UNITARIO DEL REGLON	Q	25.00
PRECIO TOTAL DEL REGLON	Q	875.00

PRECIO UNITARIO DEL REGLON EN LETRAS:	Veinticinco quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGLON EN LETRAS:	Ochocientos setenta y cinco quetzales con 00/100 IVA Incluido

Reglón No.:	4
Descripción del reglón:	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA
Cantidad a Ejecutar del Reglón:	83.00 M3

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
TOTAL MATERIALES			Q	-

* MAQUINARIA Y EQUIPO				
Alquiler de vibrocompactadora	Día	4	Q 350.00	Q 1,400.00
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO			Q	1,400.00

* MANO DE OBRA				
Excavacion de zanja	M3	83	Q 69.57	Q 5,774.31
Nivelacion	ML	95.35	Q 12.00	Q 1,144.20
TOTAL MANO DE OBRA			Q	6,918.51

* FLETES				
Transporte de maquinaria	Flete	1	Q 280.00	Q 280.00
TOTAL FLETES			Q	280.00

* OTROS				
TOTAL DE OTROS				

COSTO DIRECTO DEL REGLON	Q	8,598.51
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGLON	Q	103.60
FACTOR DE INDIRECTO	Q	25.90
PRECIO UNITARIO DEL REGLON	Q	129.50
PRECIO TOTAL DEL REGLON	Q	10,748.50

PRECIO UNITARIO DEL REGLON EN LETRAS:	Ciento veintinueve quetzales con 50/100
PRECIO TOTAL DEL REGLON EN LETRAS:	Diez mil setecientos cuarenta y ocho quetzales con 50/100 IVA Incluido

Región No.:	5
Descripción del region:	COMPACTACION DE BASE DE APOYO DE TUBERIA
Cantidad a Ejecutar del Region:	8.50 M3

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Material granular	M3	8.50	Q 151.00	Q 1,283.50
TOTAL MATERIALES				Q 1,283.50

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
Alquiler de vibrocompactadora	Día	2	Q 350.00	Q 700.00
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q 700.00

* MANO DE OBRA				
Compactacion de base	M3	8.50	Q 33.33	Q 283.31
TOTAL MANO DE OBRA				Q 283.31

*FLETES				
Transporte de maquinaria	Flete	1.00	Q 283.20	Q 283.20
TOTAL FLETES				Q 283.20

*OTROS				
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	2,550.01
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	300.00
FACTOR DE INDIRECTO	Q	75.00
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	375.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	3,187.50

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Trecientos setenta y cinco quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Tres mil ciento ochenta y siete quetzales con 50/100 IVA incluido

Región No.:	6
Descripción del region:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 8" F 949, PARA DRENAJE SANITARIO
Cantidad a Ejecutar del Region:	91.50 ML

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Tubo PVC 8" F-949	Unidad	16	Q 1,048.00	Q 16,768.00
Wipe	Libra	7	Q 17.00	Q 119.00
Aceite Vegetal	Galon	2	Q 85.00	Q 170.00
TOTAL MATERIALES				Q 17,057.00

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
				Q -
				Q -
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q -

* MANO DE OBRA				
Instalacion de tubería	ML	91.50	Q 55.79	Q 5,104.79
TOTAL MANO DE OBRA				Q 5,104.79

*FLETES				
Transporte de material	Flete	1.00	Q 750.00	Q 750.00
TOTAL FLETES				Q 750.00

*OTROS				
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	22,911.79
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	250.40
FACTOR DE INDIRECTO	Q	62.60
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	313.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	28,639.50

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Trecientos trece quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Veintiocho mil seiscientos treinta y nueve quetzales con 50/100 IVA incluido

Reglón No.:	7
Descripción del region:	CONEXIÓN DOMICILIAR
Cantidad a Ejecutar del Region:	13.00 UNIDAD

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Cemento	Saco	15.00	Q 79.00	1,185.00
Arena de rio	M3	1.00	Q 200.00	200.00
Piedrin Triturado	M3	1.00	Q 300.00	300.00
Tapadera (Brocal)	Unidad	13.00	Q 50.00	650.00
Brocal Prefabricado	Unidad	13.00	Q 70.03	910.39
Tubo PVC 4" F-949	Unidad	7.00	Q 330.00	2,310.00
Silleta Tee de 8" x 4"	Unidad	6.00	Q 470.00	2,820.00
Silleta Yee de 8" x 4"	Unidad	4.00	Q 460.00	1,840.00
Tubo de cemento 12"	Unidad	13.00	Q 90.00	1,170.00
Codo PVC de 4" Inyectado + empaque	Unidad	6.00	Q 210.00	1,260.00
Pegamento PVC	Galon	1.00	Q 450.00	450.00
TOTAL MATERIALES				13,095.39

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q -

* MANO DE OBRA				
Conexión Domiciliar	Unidad	13	Q 425.45	5,530.85
TOTAL MANO DE OBRA				5,530.85

*FLETES				
Transporte de materiales	Flete	1.00	Q 790.50	790.50
TOTAL FLETES				790.50

*OTROS				
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	19,416.74
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	1,493.60
FACTOR DE INDIRECTO	Q	373.40
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	1,867.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	24,271.00

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Un mil ochocientos sesenta y siete quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Veinticuatro mil doscientos setenta y uno quetzales con 00/100 IVA Incluido

Reglón No.:	8
Descripción del region:	POZO DE VISITA DE LADRILLO TAYUYO ALTURA PROMEDIO 1.25M. PARA DRENAJE SANITARIO
Cantidad a Ejecutar del Region:	3.00 UNIDAD

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Cemento	Saco	40.00	Q 79.00	3,160.00
Arena de rio	M3	3.00	Q 200.00	600.00
Piedrin Triturado	M3	2.00	Q 300.00	600.00
Hierro 5/8"	Varilla	2.00	Q 80.00	160.00
Ladrillo tayuyo 0.065 x 0.11 x 0.23M	Unidad	1,570.00	Q 4.00	6,280.00
Pintura anticorrosiva	1/4 Galon	1.00	Q 80.00	80.00
Tapadera (brocal)	Unidad	3.00	Q 50.00	150.00
Brocal para pozo	Unidad	3.00	Q 70.03	210.09
Alambre de amare	Libra	12.00	Q 8.00	96.00
Clavos de 3"	Libra	3.00	Q 8.00	24.00
Alquiler de madera	Docena	0.50	Q 400.00	200.00
TOTAL MATERIALES				11,560.09

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q -

* MANO DE OBRA				
Construccion de pozo	Unidad	3	Q 2,683.14	8,049.42
TOTAL MANO DE OBRA				8,049.42

*FLETES				
Transporte de materiales	Flete	1.00	Q 790.50	790.50
TOTAL FLETES				790.50

*OTROS				
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	20,400.01
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	6,800.00
FACTOR DE INDIRECTO	Q	1,700.00
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	8,500.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	25,500.00

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Ocho mil quinientos quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Veinticinco mil quinientos quetzales con 00/100 IVA Incluido

Región No.:	9
Descripción del region:	POZO DE VISITA DE LADRILLO TAYUYO ALTURA PROMEDIO 2.00M. PARA DRENAJE
Cantidad a Ejecutar del Region:	1.00 UNIDAD

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Cemento	Saco	10.00	Q 79.00	Q 790.00
Arena de rio	M3	1.00	Q 200.00	Q 200.00
Piedrin Triturado	M3	0.50	Q 300.00	Q 150.00
Hierro 5/8"	Varilla	1.00	Q 80.00	Q 80.00
Ladrillo tayuyo 0.065 x 0.11 x 0.23M	Unidad	850.00	Q 4.00	Q 3,400.00
Pintura anticorrosiva	1/4 Galon	1.00	Q 80.00	Q 80.00
Tapadera (brocal)	Unidad	1.00	Q 50.00	Q 50.00
Brocal para pozo	Unidad	1.00	Q 70.03	Q 70.03
Alambre de amare	Libra	1.00	Q 8.00	Q 8.00
Clavos de 3"	Libra	1.00	Q 8.00	Q 8.00
Alquiler de madera	Docena	0.50	Q 400.00	Q 200.00
TOTAL MATERIALES				Q 5,036.03

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q -

* MANO DE OBRA				
Construccion de pozo	Unidad	1	Q 2,639.97	Q 2,639.97
TOTAL MANO DE OBRA				Q 2,639.97

*FLETES				
Transporte de materiales	Flete	1.00	Q 700.00	Q 700.00
TOTAL FLETES				Q 700.00

*OTROS				
TOTAL DE OTROS				

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	8,376.00
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	8,376.00
FACTOR DE INDIRECTO	Q	2,094.00
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	10,470.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	10,470.00

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Diez mil cuatrocientos setenta quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Diez mil cuatrocientos setenta quetzales con 00/100 IVA Incluido

Región No.:	10
Descripción del region:	DEMOLICION DE CAJA COLECTORA DE DRENAJE ACTUAL
Cantidad a Ejecutar del Region:	1.00 UNIDAD

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
TOTAL MATERIALES				Q -

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q -

* MANO DE OBRA				
Demolicion de caja	Unidad	1.00	Q 820.00	Q 820.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q 820.00

*FLETES				
Transporte de ripio	Flete	2.00	Q 90.00	Q 180.00
TOTAL FLETES				Q 180.00

*OTROS				
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	1,000.00
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	1,000.00
FACTOR DE INDIRECTO	Q	250.00
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	1,250.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	1,250.00

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Un mil doscientos cincuenta quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Un mil doscientos cincuenta quetzales con 00/100 IVA Incluido



Región No.:	11
Descripción del region:	REUBICACION LINEA DE DISTRIBUCION AGUA POTABLE
Cantidad a Ejecutar del Region:	1.00 UNIDAD

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Accesorio PVC	Unidad	1.00	Q 900.00	Q 900.00
TOTAL MATERIALES				Q 900.00
*MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q -
* MANO DE OBRA				
Reubicación de línea de distribución	Unidad	1.00	Q 968.00	Q 968.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q 968.00
*FLETES				
Transporte de material	Flete	1.00	Q 100.00	Q 100.00
TOTAL FLETES				Q 100.00
*OTROS				
TOTAL DE OTROS				Q -
COSTO DIRECTO DEL REGION				Q 1,968.00
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION				Q 1,968.00
FACTOR DE INDIRECTO				Q 492.00
PRECIO UNITARIO DEL REGION				Q 2,460.00
PRECIO TOTAL DEL REGION				Q 2,460.00

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Dos mil cuatrocientos sesenta quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Dos mil cuatrocientos sesenta quetzales con 00/100 IVA Incluido

Región No.:	12
Descripción del region:	RELLENO DE ZANJA
Cantidad a Ejecutar del Region:	91.50 ML

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Material granular	M3	8.00	Q 151.00	Q 1,208.00
TOTAL MATERIALES				Q 1,208.00
*MAQUINARIA Y EQUIPO				
Alquiler de Vibrocompactadora	Dia	6	Q 350.00	Q 2,100.00
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q 2,100.00
* MANO DE OBRA				
Relleno de zanja	ML	91.5	Q 32.00	Q 2,928.00
Acarreo de material (Peatonal)	Jornal	3	Q 80.00	Q 240.00
Compactación de relleno	ML	91.5	Q 20.35	Q 1,862.03
TOTAL MANO DE OBRA				Q 5,030.03
*FLETES				
Transporte de maquinaria	Flete	1.00	Q 300.00	Q 300.00
TOTAL FLETES				Q 300.00
*OTROS				
TOTAL DE OTROS				Q -
COSTO DIRECTO DEL REGION				Q 8,638.03
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION				Q 94.40
FACTOR DE INDIRECTO				Q 23.60
PRECIO UNITARIO DEL REGION				Q 118.00
PRECIO TOTAL DEL REGION				Q 10,797.00

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Ciento dieciocho quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Diez mil setecientos noventa y siete quetzales con 00/100 IVA Incluido

Reglón No.:	13
Descripción del reglón:	REINSTALACION DE ADOQUIN
Cantidad a Ejecutar del Reglón:	35.00 M2

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Material granular	M3	6.00	Q 151.00	Q 906.00
Arena de rio	M4	2.50	Q 200.00	Q 500.00
TOTAL MATERIALES				Q 1,406.00

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
Alquiler de Vibrocompactadora	Dia	1	Q 350.00	Q 350.00
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q 350.00

* MANO DE OBRA				
Reinstalacion de adoquin	M2	35.00	Q 31.91	Q 1,116.85
Compactacion de base	M2	35.00	Q 15.00	Q 525.00
Colocacion de sisa	Unidad	1.00	Q 114.00	Q 114.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q 1,755.85

*FLETES				
Transporte de material	Flete	1.00	Q 100.00	Q 100.00
TOTAL FLETES				Q 100.00

*OTROS				
				Q -
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGLON	Q	3,611.85
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGLON	Q	103.20
FACTOR DE INDIRECTO	Q	25.80
PRECIO UNITARIO DEL REGLON	Q	129.00
PRECIO TOTAL DEL REGLON	Q	4,515.00

PRECIO UNITARIO DEL REGLON EN LETRAS:	Ciento veintinueve quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGLON EN LETRAS:	Cuatro mil quinientos quince quetzales con 00/100 IVA Incluido

Reglón No.:	14
Descripción del reglón:	CONEXIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO A POZO EXISTENTE
Cantidad a Ejecutar del Reglón:	1.00 UNIDAD

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Cemento	Saco	1.00	Q 79.00	Q 79.00
Arena de rio	M3	0.20	Q 200.00	Q 40.00
Piedrin Triturado	M3	0.20	Q 300.00	Q 60.00
TOTAL MATERIALES				Q 179.00

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
				Q -
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q -

* MANO DE OBRA				
Conexión de tubería	Unidad	1.00	Q 588.69	Q 588.69
TOTAL MANO DE OBRA				Q 588.69

*FLETES				
Transporte de material	Flete	1.00	Q 150.00	Q 150.00
TOTAL FLETES				Q 150.00

*OTROS				
				Q -
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGLON	Q	917.69
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGLON	Q	917.69
FACTOR DE INDIRECTO	Q	82.31
PRECIO UNITARIO DEL REGLON	Q	1,000.00
PRECIO TOTAL DEL REGLON	Q	1,000.00

PRECIO UNITARIO DEL REGLON EN LETRAS:	Un mil quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGLON EN LETRAS:	Un mil quetzales con 00/100 IVA Incluido

ADOQUINADO DE CALLE	
Reglón No.:	15
Descripción del reglón:	PRELIMINARES
Cantidad a Ejecutar del Reglón:	214.50 M2

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
TOTAL MATERIALES				
*MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO			Q	-

* MANO DE OBRA						
Limpieza y destronque	M2	214.50	Q	2.82	Q	604.89
TOTAL MANO DE OBRA				Q		604.89

* FLETES						
Trasporte de material de desperdicio	Viaje	5.00	Q	85.00	Q	425.00
TOTAL FLETES				Q		425.00

* OTROS						
TOTAL DE OTROS				Q		-

COSTO DIRECTO DEL REGLON	Q	1,029.89
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGLON	Q	4.80
FACTOR DE INDIRECTO	Q	1.20
PRECIO UNITARIO DEL REGLON	Q	6.00
PRECIO TOTAL DEL REGLON	Q	1,287.00

PRECIO UNITARIO DEL REGLON EN LETRAS:	Seis quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGLON EN LETRAS:	Un mil doscientos ochenta y siete quetzales con 00/100 IVA Incluido

Reglón No.:	16
Descripción del reglón:	CORTE DE CAJUELA 0.15M.
Cantidad a Ejecutar del Reglón:	32.00 M3

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
TOTAL MATERIALES			Q	-
*MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO			Q	-

* MANO DE OBRA						
Corte	M3	32.00	Q	49.00	Q	1,568.00
Nivelacion	Unidad	1.00	Q	390.00	Q	390.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q		1,958.00

* FLETES						
Trasporte de material de desperdicio	Viaje	35.00	Q	83.03	Q	2,906.05
TOTAL FLETES				Q		2,906.05

* OTROS						
TOTAL DE OTROS				Q		-

COSTO DIRECTO DEL REGLON	Q	4,864.05
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGLON	Q	152.00
FACTOR DE INDIRECTO	Q	38.00
PRECIO UNITARIO DEL REGLON	Q	190.00
PRECIO TOTAL DEL REGLON	Q	6,080.00

PRECIO UNITARIO DEL REGLON EN LETRAS:	Ciento noventa quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGLON EN LETRAS:	Seis mil ochenta quetzales con 00/100 IVA Incluido

Región No.:	17
Descripción del region:	REACONDICIONAMIENTO DE SUBRASANTE
Cantidad a Ejecutar del Region:	214.50 M2

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
TOTAL MATERIALES			Q	-

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
Alquiler de Rodocompactor	dia	5	Q 500.00	Q 2,500.00
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO			Q	2,500.00

* MANO DE OBRA				
Operador	M ²	214.50	Q 13.55	Q 2,906.48
TOTAL MANO DE OBRA			Q	2,906.48

*FLETES				
Transporte de maquinaria	Flete	2.00	Q 300.00	Q 600.00
TOTAL FLETES			Q	600.00

*OTROS				
TOTAL DE OTROS			Q	-

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	6,006.48
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	28.00
FACTOR DE INDIRECTO	Q	7.00
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	35.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	7,507.50

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Treinta y cinco quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Siete mil quinientos siete quetzales con 50/100 IVA Incluido

Región No.:	18
Descripción del region:	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR ESPESOR 0.15M
Cantidad a Ejecutar del Region:	32.00 M3

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Base granular	M ³	38.00	Q 151.00	Q 5,738.00
TOTAL MATERIALES			Q	5,738.00

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
Alquiler de Rodocompactor	dia	4	Q 500.00	Q 2,000.00
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO			Q	2,000.00

* MANO DE OBRA				
Acarreo de material granular (peatonal)	Jornal	24.00	Q 81.00	Q 1,944.00
Tendido de base	M3	32.00	Q 23.00	Q 736.00
Compactacion	M3	32.00	Q 15.69	Q 502.08
TOTAL MANO DE OBRA			Q	3,182.08

*FLETES				
Transporte de maquinaria	Flete	2.00	Q 300.00	Q 600.00
TOTAL FLETES			Q	600.00

*OTROS				
TOTAL DE OTROS			Q	-

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	11,520.08
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	360.00
FACTOR DE INDIRECTO	Q	90.00
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	450.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	14,400.00

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Cuatrocientos cincuenta quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Catorce mil cuatrocientos quetzales con 00/100 IVA Incluido

Región No.:	19
Descripción del region:	BORDILLO PREFABRICADO (0.15X 0.30X0.50 MTS.)
Cantidad a Ejecutar del Region:	59.50 ML

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Cemento	Sacos	10.00	Q 79.00	Q 790.00
Piedrin Triturado	M ³	1.00	Q 200.00	Q 200.00
Bordillo prefabricado (0.15x0.30x0.50M)	Unidad	122.00	Q 35.00	Q 4,270.00
Solvente	Galon	2.00	Q 70.00	Q 140.00
Pintura de señalizacion	Galon	2.00	Q 320.00	Q 640.00
TOTAL MATERIALES				Q 6,040.00

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
				Q
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q

* MANO DE OBRA				
Acarreo de material	Jornal	4.00	Q 80.00	Q 320.00
Trazo de bordillo	Unidad	1.00	Q 312.50	Q 312.50
Pintura de bordillo	ML	59.50	Q 13.00	Q 773.50
Colocacion de bordillo	Unidad	122.00	Q 17.00	Q 2,074.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q 3,480.00

*FLETES				
				Q
TOTAL FLETES				Q

*OTROS				
				Q
TOTAL DE OTROS				Q

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	9,520.00
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	160.00
FACTOR DE INDIRECTO	Q	40.00
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	200.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	11,900.00

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Doscientos quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Once mil novecientos quetzales con 00/100 IVA Incluido

Región No.:	20
Descripción del region:	COLOCACION DE ADOQUIN 210 KG/CM2
Cantidad a Ejecutar del Region:	188.50 M2

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Arena de Rio	M ³	10.00	Q 200.00	Q 2,000.00
Adoquin de 210 KG/CM2	Unidad	4270.00	Q 5.20	Q 22,204.00
TOTAL MATERIALES				Q 24,204.00

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
Alquiler de cortadora de adoquin	Unidad	1.00	Q 251.00	Q 252.00
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q 252.00

* MANO DE OBRA				
Colocacion de base arenoso	M2	188.50	Q 7.00	Q 1,319.50
Colocacion de adoquin	M2	188.50	Q 32.26	Q 6,081.01
Llenado de sisa	M2	188.50	Q 7.00	Q 1,319.50
TOTAL MANO DE OBRA				Q 8,720.01

*FLETES				
				Q
TOTAL FLETES				Q

*OTROS				
				Q
TOTAL DE OTROS				Q

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	33,176.01
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	176.00
FACTOR DE INDIRECTO	Q	44.00
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	220.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	41,470.00

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Doscientos veintidos quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Cuarenta y un mil cuatrocientos setenta quetzales con 00/100 IVA Incluido

Región No.:	21
Descripción del region:	LLAVES DE CONFINAMIENTO (0.12X0.25VMTS.)
Cantidad a Ejecutar del Region:	44.60 ML

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Cemento	Sacos	18.00	Q 79.00	Q 1,422.00
Arena de Rio	M³	1.00	Q 200.00	Q 200.00
Piedrin Triturado	M³	1.00	Q 300.00	Q 300.00
TOTAL MATERIALES				Q 1,922.00

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q -

* MANO DE OBRA				
Excavacion para llaves de confinamiento	ML	44.60	Q 11.00	Q 490.60
Fundicion de llaves de confinamiento	ML	44.60	Q 25.91	Q 1,155.59
TOTAL MANO DE OBRA				Q 1,646.19

*FLETES				
TOTAL FLETES				Q -

*OTROS				
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	3,568.19
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	80.00
FACTOR DE INDIRECTO	Q	20.00
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	100.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	4,460.00

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Cien quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Cuatro mil cuatrocientos sesenta quetzales con 00/100 IVA Incluido

Región No.:	22
Descripción del region:	LIABE DE REMATE (0.10 X 0.15 MTS.)
Cantidad a Ejecutar del Region:	98.00 ML

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Cemento	Sacos	15.00	Q 79.00	Q 1,185.00
Arena de Rio	M³	1.20	Q 200.00	Q 240.00
Piedrin Triturado	M³	1.20	Q 300.00	Q 360.00
TOTAL MATERIALES				Q 1,785.00

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q -

* MANO DE OBRA				
Excavacion	ML	98.00	Q 13.23	Q 1,296.54
Fundicion de llave de remate	ML	98.00	Q 20.00	Q 1,960.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q 3,256.54

*FLETES				
TOTAL FLETES				Q -

*OTROS				
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	5,041.54
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	51.44
FACTOR DE INDIRECTO	Q	12.86
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	64.30
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	6,301.40

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Sesenta y cuatro quetzales con 30/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Seis mil trescientos uno quetzales con 40/100 IVA Incluido



Región No.:	23
Descripción del region:	RAMPA DE ACCESO
Cantidad a Ejecutar del Region:	1.80 M2

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Cemento	Sacos	2.00	Q 79.00	Q 158.00
Arena de Rio	M ³	0.20	Q 200.00	Q 40.00
Priedrin Triturado	M ³	0.20	Q 300.00	Q 60.00
TOTAL MATERIALES				Q 258.00

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
				Q -
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q -

* MANO DE OBRA				
Trazo de rampa	Unidad	1.00	Q 36.00	Q 36.00
Fundicion de rampa	M2	1.80	Q 57.47	Q 103.45
TOTAL MANO DE OBRA				Q 139.45

*FLETES				
				Q -
TOTAL FLETES				Q -

*OTROS				
				Q -
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	397.45
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	220.80
FACTOR DE INDIRECTO	Q	55.20
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	276.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	496.80

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Doscientos setenta y seis quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Cuatrocientos noventa y seis quetzales con 80/100 IVA Incluido

Región No.:	24
Descripción del region:	CAJA DE REGISTRO
Cantidad a Ejecutar del Region:	2.00 UNIDAD

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Cemento	Sacos	6.00	Q 79.00	Q 474.00
Arena de Rio	M ³	0.50	Q 200.00	Q 100.00
Priedrin Triturado	M ³	0.50	Q 300.00	Q 150.00
Alambre de amarre	Libra	2.00	Q 8.00	Q 16.00
Hierro 3/8"	Varilla	4.00	Q 40.00	Q 160.00
TOTAL MATERIALES				Q 724.00

*MAQUINARIA Y EQUIPO				
				Q -
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q -

* MANO DE OBRA				
Trazo de caja	Unidad	1.00	Q 96.00	Q 96.00
Construccion de caja	Unidad	2.00	Q 630.00	Q 1,260.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q 1,356.00

*FLETES				
				Q -
TOTAL FLETES				Q -

*OTROS				
				Q -
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGION	Q	2,080.00
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGION	Q	1,040.00
FACTOR DE INDIRECTO	Q	260.00
PRECIO UNITARIO DEL REGION	Q	1,300.00
PRECIO TOTAL DEL REGION	Q	2,600.00

PRECIO UNITARIO DEL REGION EN LETRAS:	Un mil trecientos quetzales con 00/100
PRECIO TOTAL DEL REGION EN LETRAS:	Dos mil seiscientos con 00/100 IVA Incluido

TRABAJO FINAL

Región No.:	25
Descripción del region:	LIMPIEZA GENERAL
Cantidad a Ejecutar del Region:	1.00 UNIDAD

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
* MATERIALES				
Sacos plasticos	Saco	30.00	Q 6.93	Q 207.90
Escobas	Unidad	2.00	Q 26.00	Q 52.00
TOTAL MATERIALES				Q 259.90

* MAQUINARIA Y EQUIPO				
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				Q -

* MANO DE OBRA				
Limpieza final	Unidad	1.00	Q 750.00	Q 750.00
TOTAL MANO DE OBRA				Q 750.00

* FLETES				
Transporte para retiro de basura	Flete	2.00	Q 175.07	Q 350.14
TOTAL FLETES				Q 350.14

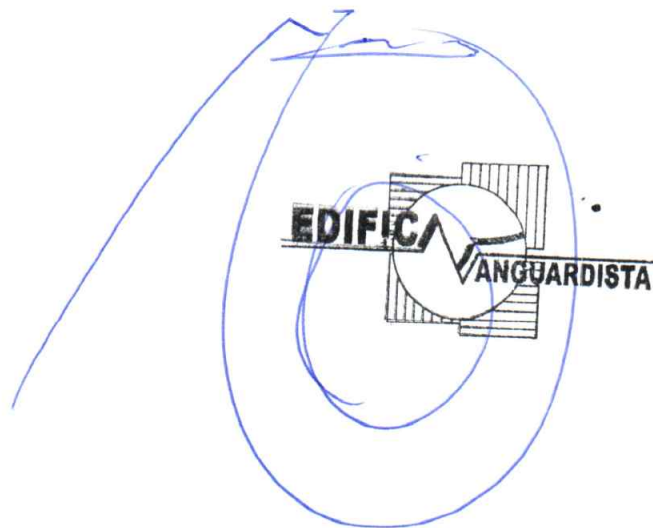
* OTROS				
TOTAL DE OTROS				Q -

COSTO DIRECTO DEL REGLON	Q	1,360.04
COSTO UNITARIO DIRECTO DEL REGLON	Q	1,360.04
FACTOR DE INDIRECTO	Q	340.01
PRECIO UNITARIO DEL REGLON	Q	1,700.05
PRECIO TOTAL DEL REGLON	Q	1,700.05

PRECIO UNITARIO DEL REGLON EN LETRAS:	Un mil setesientos quetzales con 05/100
PRECIO TOTAL DEL REGLON EN LETRAS:	Un mil setesientos quetzales con 05/100 IVA Incluido

TOTAL DEL PROYECTO	Q	224,300.00
---------------------------	---	------------

TOTAL EN LETRAS: Doscientos veinticuatro mil quetzales IVA INCLUIDO
--



MEJORAMIENTO CALLE ANTIGUO HACIA EL PORVENIR, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLÁ
PROGRAMA PRELIMINAR DE INVERCION Y EJECUCION DE LOS TRABAJOS

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL POR REGION	SUMARIO															
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
1.0	DESTROCHE, CHAFED Y LIMPIEZA	94.5	M	0.00	0.00	94.5															
2.0	TRAZO Y PLANTEO TOPOGRAFICO	94.5	M	0.00	0.00	94.5															
3.0	LEVANTADO DE ADOQUIN EXISTENTE	35.00	M ²	25.00	875.00																
4.0	ESCALACION DE SANIA PARA TUBERIA	83.00	M ³	139.50	11378.50																
5.0	COMPACTACION DE BASE DE APOYOS DE TUBERIA	8.50	M ³	32.00	272.00																
6.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC R.F. 80, PARA DN	31.50	M	311.00	9796.50																
7.0	CONCRETO ARMADO	13.00	M ³	1,867.00	24,271.00																
8.0	TRAZO DE VISTA DE LAS REJILLAS Y SUS ATUJAS PROMEDIO 2.00M PARA DRENAJE SANITARIO	3.00	M ³	8,500.00	25,500.00																
9.0	TRAZO DE VISTA DE LAS REJILLAS Y SUS ATUJAS PROMEDIO 2.00M PARA DRENAJE SANITARIO	1.00	M ³	16,400.00	16,400.00																
10.0	DEMOLICION DE CAJA COLECTORA Y DRENAJE ACTUAL	1.00	M ³	1,250.00	1,250.00																
11.0	REUBICACION LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	1.00	M ³	2,460.00	2,460.00																
12.0	RELLENO DE ZANJA	31.50	M ³	111.00	3,496.50																
13.0	REINSTALACION DE ADOQUIN	35.00	M ²	25.00	875.00																
14.0	CONDICIONADO DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO	1.00	M ³	1,000.00	1,000.00																
ADQUINADO DE CALLE																					
15.0	PRELIMINARES	214.5	M ³	6.00	1,287.00																
16.0	CORTE DE CALLELA D. 15M.	32.0	M ²	190.00	6,080.00																
17.0	RECONOCIMIENTO DE SUBSISTENTE	214.5	M ³	31.00	6,649.50																
18.0	COLOCACION, CONFORMACION, CONSTRUCCION DE BASE GRANULAR ESPESOR D. 15M	32.0	M ²	59.00	1,888.00																
19.0	ROPILO PREFABRICADO (0.15X0.15X0.15 MTS.)	19.5	M ³	300.00	5,850.00																
20.0	COLOCACION DE ADOQUIN 210 (50X40)	188.5	M ²	220.00	41,470.00																
21.0	LLAVES DE COMPARTIMENTO (0.15X0.15 MFS.)	4.6	M ²	300.00	1,380.00																
22.0	LLAVES DE HEMATE (0.10 X 0.15 MFS.)	38.0	M ²	64.30	2,443.40																
23.0	RANPA DE ACCESO	1.8	M ²	136.00	244.80																
24.0	CAJA DE REGISTRO	2.0	M ²	1,300.00	2,600.00																
TURBADO FINAL																					
25.0	LIMPIEZA GENERAL	1.0	M ³	1,200.00	1,200.00																
					TOTAL DEL PROYECTO	224,100.00															
					ACUMULADO	2,883.33	0.00	6,549.25	0.00	48,381.50	0.00	40,650.25	0.00	10,311.50	0.00	18,332.75	0.00	45,818.75	0.00	22,266.00	0.00
					ACUMULADO SIN MATERIAL	2,883.33	0.00	6,549.25	0.00	48,381.50	0.00	40,650.25	0.00	10,311.50	0.00	18,332.75	0.00	45,818.75	0.00	22,266.00	0.00
					ACUMULADO SIN MATERIAL	1.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					POCENTAJE ACUMULADO	1%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**COMPRA DE VEHÍCULO TIPO
CAMIONETA AGRÍCOLA, PARA LA
MUNICIPALIDAD DE SANTA MARIA
VISITACIÓN, SOLOLÁ.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

Guatemala, 01 de Octubre 2020

**ESPECIFICACIONES**

Línea: 4RUNNER
 Modelo: 2021
 Código: GR1S-21

**CLIENTE**

Nombre: MUNICIPALIDAD DE SANTA
 MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ

**ASESORIA**

Nombre: Mauricio Diaz

Teléfono: 42100253

Email: mauricio.diaz@cofal.com.gt

APRENDIENDO

¿Qué es la Tecnología VVT-i? Variación Inteligente del Tiempo de las Válvulas, garantiza siempre el Óptimo funcionamiento del motor, haciendo más eficiente el consumo de gasolina en cualquier situación.

**MOTORY TRANSMISIÓN**

- Gasolina, Dual VVTi, 24 Válvulas
- DOHC, 381/4400 Nm/rpm. 1GR-FE
- 6 Cilindros
- 3,956 Centímetros cúbicos
- 276 Caballos de fuerza
- CAJA AUTOMÁTICA SECUENCIAL DE 5 VELOCIDADES Y RETROCESO
- Tracción 4 x 4
- 5 Puertas

SEGURIDAD

- Frenos de disco en las 4 ruedas
- Frenos con ABS, EBD, BA y VSC
- Barra estabilizadora delantera y trasera
- Sistema suplementario de seguridad (bolsa de aire delantera y lateral para piloto y copiloto, cortina en ventanas)
- Control de tracción activa (ATRAC). Tracción con asistencia para ascenso (HAC) y descenso (DAC).
- Barras contra impacto en las puertas
- Alarma instalada localmente
- Dispositivo contra robo en switch de ignición
- Grabado de chasis en los Vidrios, polarizados

INTERIOR

- Timón de cuero, hidráulico, ajustable y telescópico con controles de audio
- Tacómetro



Guatemala, 01 de Octubre 2020

**INTERIOR**

- Aire acondicionado
- Calorífero y ventilador
- Cerradura central con control
- Anclaje ISOFIX para silla de bebé
- Ventanas eléctricas
- Asientos delanteros de butaca reclinables y ajustables con apoya cabeza
- Segunda fila de asientos plegables 60/40 con 3 apoya cabeza y descansa brazo con porta vasos
- Tercera fila de asientos 50/50 plegables al piso con 2 apoya cabeza
- Tapicería de cuero instalado localmente
- Radio AM/FM, CD MP3, de pantalla táctil, con 8 bocinas.
- Auxiliar para iPOD y USB
- Bluetooth
- Viseras con espejo e iluminación
- Porta vasos
- Caja de guantes con llave e iluminación
- Espejo interior día y noche antirreflejante
- Control de velocidad crucero
- Pantalla de información múltiple
- Reloj digital
- Tomacorriente y auxiliar
- Luz de lectura
- Luz de cortesía
- Descansa pie

**EXTERIOR**

- Bumpers del color del vehículo
- Aros de aluminio
- Espejos retrovisores exteriores eléctricos plegables con desempañador del color del vehículo
- Luces LED instaladas localmente
- Neblineras
- Llantas radiales 245/70 R17
- Limpiabrisas intermitente de 2 velocidades
- Limpiabrisas trasero intermitente
- Estribos
- Cámara de retroceso instalada localmente
- Sensores de retroceso instalados localmente
- Spoiler trasero con luz de freno
- Barras decorativas en el techo color plateado
- Techo corredizo lunar
- Manecillas de puertas del color del vehículo
- Desempañador de la ventana trasera
- Halador
- Antena
- Tracción continua en las 4 ruedas
- Retranca

**DIMENSIONES Y CAPACIDADES**

- Largo 4,845 mm.
- Ancho 1,925 mm.
- Alto 1,780 mm.
- Capacidad del depósito de combustible 23 galones
- Capacidad para 7 pasajeros

**GARANTÍA**

- Fabricado en Japón
- 3 Años ó 100,000 Kms





Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3,
CASERÍO MONTECRISTO, SANTA
MARIA VISITACIÓN, SOLOLÁ.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

RESUMEN DE RENGLONES

MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

No.	DESCRIPCION DE RENGLONES	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO		COSTO TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES	220.30	m2	Q	4.00	Q 881.20
2	AMPLIACION DE DERECHO DE VIA	16.80	m3	Q	356.00	Q 5,980.80
3	REPLANTEO TOPOGRAFICO	220.30	m2	Q	7.00	Q 1,542.10
4	CORTE DE CAJUELA e=0,20m	52.85	m3	Q	213.99	Q 11,309.90
5	CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.10m	198.25	m2	Q	66.80	Q 13,243.10
6	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE A DE $f'_c=280\text{kg/cm}^2$	173.35	m2	Q	262.00	Q 45,417.70
7	LLAVES DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.10 X 0.25m DE CONCRETO DE 3000PSI	28.80	ml	Q	92.00	Q 2,649.60
8	BORDILLO DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	153.30	ml	Q	99.00	Q 15,176.70
9	LLAVES DE REMATE LATERAL DE 0.10 x 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI	220.30	ml	Q	40.00	Q 8,812.00
10	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	94.10	m3	Q	2,294.00	Q 215,865.40
11	SEÑALIZACION VERTICAL	1.00	unidad	Q	1,121.50	Q 1,121.50
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					Q	322,000.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
TRABAJOS PRELIMINARES		ancho de camino	largo de camino	area de camino a ejecutar	
		m	m	m2	
		2.00	110.15	220.30	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hilo	rollo	3.00	Q 20.00	Q 60.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 60.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Limpieza chapeo y destronque	m2	220.30	Q 1.90	Q 418.57
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 418.57
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	2.00	Q 100.00	Q 200.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 200.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 678.57
a	Direccion técnica	%	12%	Q 80.490	Q 80.49
b	Administrativo	%	10%	Q 67.860	Q 67.86
c	Utilidad	%	8%	Q 54.280	Q 54.28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 202.63
TOTAL DEL RENGLON					Q 881.20
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	220.30	Q 4.00	Q 881.20

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
AMPLIACION DE DERECHO DE VIA		ancho a ampliar	largo a ampliar	alto de corte	Volumen de corte
		m	m	m	m3
		0.80	10.00	2.10	16.80
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q -
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Corte manual de talud de material no clasificado	m3	16.80	Q 160.00	Q 2,688.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 2,688.00
ACARREO Y TRANSPORTE					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cargado de material sobrante producto del corte	m3	20.15	Q 20.00	Q 403.00
	Retiro de material sobrante producto del corte	m3	20.15	Q 75.00	Q 1,511.25
SUB TOTAL MANO DE ACARREO Y TRANSPORTE					Q 1,914.25
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 4,602.25
a	Direccion técnica	%	12%	Q 550.14	Q 550.140
b	Administrativo	%	10%	Q 460.23	Q 460.230
c	Utilidad	%	8%	Q 368.18	Q 368.180
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 1,378.550
TOTAL DEL RENGLON					Q 5,980.80
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m3	16.80	Q 356.00	Q 5,980.80

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	REPLANTEO TOPOGRAFICO	ancho de camino	largo de camino	area de camino	
		m	m	m2	
		2.00	110.15	220.30	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Madera para realizar trompos para estacas	docena	0.33	Q 400.00	Q 132.00
	Clavo de lamina	lbs	1.00	Q 7.00	Q 7.00
	Pintura en spray	unidad	1.00	Q 25.00	Q 25.00
	Alquiler de equipo topografico	Dia	1.00	Q 375.00	Q 375.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 539.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Topografo	Día	1.00	Q 400.00	Q 400.00
	Cadeneros dos personas por dos días	Dia	2.00	Q 125.00	Q 250.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 650.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
					Q -
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 1,189.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 139.08	Q 139.08
b	Administrativo	%	10%	Q 118.90	Q 118.90
c	Utilidad	%	8%	Q 95.12	Q 95.12
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 353.10
	TOTAL DEL RENGLO				Q 1,542.100
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m2	220.30	Q 7.00	Q 1,542.10

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
4	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	CORTE DE CAJUELA e=0,20m	ancho de camino	largo de camino	espesor de corte tramo 1	Volumen de corte tramo 1
		m	m	m	m3
		2.00	110.15	0.20	44.06
		factor de abundamiento			Volumen de corte con factor de abundamiento
		%			m3
		20.00			52.85
TRANSPORTE					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Traslado de tierra producto del corte	flete	9.00	Q 350.00	Q 3,150.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 3,150.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion de material no clasificado	m3	53.00	Q 90.00	Q 4,770.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 4,770.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil para carga de material no clasificado a pickup	jornal	8.00	Q 100.00	Q 800.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 800.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 8,720.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 1,020.30	Q 1,020.30
b	Administrativo	%	10%	Q 872.00	Q 872.00
c	Utilidad	%	8%	Q 697.60	Q 697.60
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 2,589.90
	TOTAL DEL RENGLO				Q 11,309.900
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m3	52.85	Q 213.99	Q 11,309.900

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
5	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.10m	ancho de camino	largo de camino	espesor de base	Area de base	
	m	m	m	m2	
	1.80	110.15	0.10	198.25	
	factor de abundamiento			volumen de material con factor de abundamiento	
%			m3		
12%			222.04		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Material granular	m3	22.20	Q 275.00	Q 6,105.00
	Renta de vibrocompactador	dia	2.00	Q 550.00	Q 1,100.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 7,205.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tendido de material granular	m2	198.27	Q 3.00	Q 594.81
	Conformacion de material granular	m2	198.27	Q 3.00	Q 594.81
	Compactacion de material granular	m2	198.27	Q 3.00	Q 594.81
	Riego de agua	m2	198.27	Q 1.00	Q 198.27
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,982.70
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	10.00	Q 100.00	Q 1,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 10,187.70
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,221.61	Q 1,221.61
b	Administrativo	%	10%	Q 1,018.77	Q 1,018.77
c	Utilidad	%	8%	Q 815.020	Q 815.02
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 3,055.40
TOTAL DEL RENGLON					Q 13,243.10
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	198.25	Q 66.80	Q 13,243.10

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
6	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE A DE $f_c=280\text{kg/cm}^2$	ancho de camino adoquinar	largo de camino descontando llave inicial y llaves		area a adoquinar sin llaves de confinamiento	
	m	m		m2	
	1.60	108.35		173.35	
	factor de abundamiento en agregado fino	espesor de cama de asiento	volumen cama de arena	volumen de material con factor de abundamiento	
%	m	m3	m3		
12%	0.03	5.20	5.82		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Adoquin tipo cruz de 280Kg/cm2 clase A, puesto en obra	unidad	3964.00	Q 5.95	Q 23,585.80
	Arena para cama de asiento	m3	5.82	Q 260.00	Q 1,513.20
	Arena cernida para estuque	m3	1.50	Q 260.00	Q 390.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 25,489.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Nivelación cama de asiento (arena de mina) y colocación de adoquin	m2	173.35	Q 40.00	Q 6,934.00
	Cernido y esturado de área en adoquinado	m2	173.35	Q 3.00	Q 520.05
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 7,454.05
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	20.00	Q 100.00	Q 2,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 2,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 34,943.05
a	Direccion técnica	%	12%	Q 4,184.90	Q 4,184.90
b	Administrativo	%	10%	Q 3,494.310	Q 3,494.31
c	Utilidad	%	8%	Q 2,795.440	Q 2,795.44
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 10,474.65
TOTAL DEL RENGLON					Q 45,417.700
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	173.35	Q 262.00	Q 45,417.70

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
7	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	LLAVES DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.10 X 0.25m DE CONCRETO DE 3000PSI	ancho de llave de confinamiento transversal	largo de llave de confinamiento transversal	cantidad de llaves de confinamiento transversal	area de llaves de confinamiento transversal
		m	m	unidad	m2
		0.10	1.50	18.00	2.88
		factor de abundamiento en agregado	espesor de llave de confinamiento transversal	volumen de concreto de resistencia de 3000PSI	cantidad de longitud a ejecutar de llave de confinamiento transversal
	%	m	m3	ml	
		12%	0.25	0.72	28.80
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	7.00	Q 80.00	Q 560.00
	Arena de río	m3	0.70	Q 260.00	Q 182.00
	Piedra triturado	m3	0.70	Q 310.00	Q 217.00
	Renta de mezcladora de concreto	dia	2.00	Q 250.00	Q 500.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 1,459.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fundicion de llaves	m3	0.86	Q 350.00	Q 301.00
	Acabado de remolineado en llaves	ml	28.80	Q 3.00	Q 86.40
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 387.40
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	2.00	Q 100.00	Q 200.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 200.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 2,046.40
a	Direccion técnica	%	12%	Q 234.85	Q 234.850
b	Administrativo	%	10%	Q 204.64	Q 204.640
c	Utilidad	%	8%	Q 163.71	Q 163.710
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 603.20
	TOTAL DEL RENGLON				Q 2,649.600
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	28.80	Q 92.00	Q 2,649.60

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
8	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	BORDILLO DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	ancho de bordillo	altura de bordillo	longitud de bordillo del lado derecho	longitud de bordillo del lado izquierdo
		m	m	m	m
		0.10	0.30	110.15	43.15
		factor de abundamiento en agregado	area de bordillo	volumen de concreto de resistencia de 3000PSI	cantidad de longitud a ejecutar de bordillo
	%	m2	m3	ml	
		12%	15.33	4.60	153.30
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	44.00	Q 80.00	Q 3,520.00
	Arena de río	m3	4.40	Q 260.00	Q 1,144.00
	Piedra triturado	m3	4.40	Q 310.00	Q 1,364.00
	Renta de mezcladora de concreto	dia	7.00	Q 250.00	Q 1,750.00
	Renta de formalete de metal de 2x4"	ml	153.30	Q 2.00	Q 306.60
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 8,084.60
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Formateado y desmolateado	ml	153.30	Q 5.00	Q 766.50
	Fundacion de bordillo	m3	4.60	Q 350.00	Q 1,610.00
	Acabado de alzado en bordillo	ml	153.30	Q 2.75	Q 421.58
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 2,798.08
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	8.00	Q 100.00	Q 800.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 800.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 11,682.68
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,391.14	Q 1,391.1400
b	Administrativo	%	10%	Q 1,168.270	Q 1,168.2700
c	Utilidad	%	8%	Q 934.610	Q 934.6100
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 3,494.02
	TOTAL DEL RENGLON				Q 15,176.70
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	153.30	Q 99.00	Q 15,176.70

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
9	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
LLAVES DE REMATE LATERAL DE 0.10 x 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI	ancho de bordillo	altura de bordillo	longitud de bordillo del lado derecho	longitud de bordillo del lado izquierdo	
	m	m	m	m	
	0.10	0.10	110.15	110.15	
	factor de abundamiento en agregado	area de bordillo	volumen de concreto de resistencia de 3000PSI	Longitud a ejecutar de remate lateral	
%	m2	m3	ml		
12%	22.03	2.20	220.30		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	22.00	Q 80.00	Q 1,760.00
	Arena de rio	m3	2.20	Q 260.00	Q 572.00
	Piedrin triturado	m3	2.20	Q 310.00	Q 682.00
	Renta de mezcladora de concreto	dia	4.00	Q 250.00	Q 1,000.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 4,014.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fundicion de llave de remate	m3	2.20	Q 350.00	Q 770.00
	Acabado cernido de llave de remate	ml	220.30	Q 2.75	Q 605.83
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,375.83
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	14.00	Q 100.00	Q 1,400.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,400.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 6,789.83
a	Direccion técnica	%	12%	Q 800.01	Q 800.01000
b	Administrativo	%	10%	Q 678.98	Q 678.98000
c	Utilidad	%	8%	Q 543.18	Q 543.18000
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 2,022.17
TOTAL DEL RENGLON					Q 8,812.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	220.30	Q 40.00	Q 8,812.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
10	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	muro 1	muro 2	muro 3	cantidad a ejecutar	
	m3	m3	m3	m3	
	2.16	62.59	29.35	94.10	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	Sacos	406.00	Q 80.00	Q 32,480.00
	Arena De Rio	m3	43.00	Q 260.00	Q 11,180.00
	Piedrin Triturado	m3	40.00	Q 310.00	Q 12,400.00
	Piedra de mina	m3	91.00	Q 225.00	Q 20,475.00
	Material selecto	m3	2.50	Q 150.00	Q 375.00
	Tubos de 3"	unidad	20.00	Q 150.00	Q 3,000.00
	Renta de madera 9pies	docenas	25.00	Q 145.00	Q 3,625.00
	Alambre de amarre	Libras	45.00	Q 7.00	Q 315.00
	Clavo de 2"	Libras	25.00	Q 7.00	Q 175.00
	Renta de vibrocompactadora	dias	10.00	Q 250.00	Q 2,500.00
	Renta de mezcladora	dias	30.00	Q 250.00	Q 7,500.00
	Traslado de material de desperdicio	flete	2.00	Q 550.00	Q 1,100.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 95,125.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Corte manual de material no clasificado	m3	28.89	Q 160.00	Q 4,622.40
	Trazo y nivelacion	m2	46.75	Q 25.00	Q 1,168.75
	Construccion de muro	m3	94.12	Q 600.00	Q 56,472.00
	Acabado de repello	m2	103.70	Q 50.00	Q 5,185.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 67,448.15
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	35.00	Q 100.00	Q 3,500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 3,500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 166,073.15
a	Direccion técnica	%	12%	Q 19,899.08	Q 19,899.080
b	Administrativo	%	10%	Q 16,607.32	Q 16,607.320
c	Utilidad	%	8%	Q 13,285.85	Q 13,285.850
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 49,792.25
TOTAL DEL RENGLON					Q 215,865.40
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m3	94.10	Q 2,294.00	Q 215,865.40

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
11	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
SEÑALIZACION VERTICAL		Altura	Calibre de lamina	tubo cuadrado galvanizado a utilizar	Cantidad de señales a instalar
		m	chapa	plg	unidad
		3.88	14.00	1.00	1.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Medio tubo rectangular de 2" galvanizado	unidad	1.00	Q 100.00	Q 100.00
	Rectangulo de lamina de chapa 14	unidad	1.00	Q 175.00	Q 175.00
	Adeshivo reflectivo impresa con la señal SCD	unidad	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	Cemento tipo portland	saco	0.25	Q 80.00	Q 20.00
	Arena de rio	m3	0.02	Q 260.00	Q 5.20
	Piedrin triturado	m3	0.02	Q 310.00	Q 6.20
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 556.40
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion	m3	0.03	Q 250.00	Q 7.50
	Corte y dobles tipo charola de lamina	unidad	1.00	Q 50.00	Q 50.00
	Armado e instalacion de señal de transito	unidad	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	Fundicion de rectangulo con concreto	m3	0.03	Q 350.00	Q 10.50
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 318.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 874.40
			12%	Q 89.71	Q 89.710
a	Direccion técnica	%	10%	Q 87.44	Q 87.440
b	Administrativo	%	8%	Q 69.95	Q 69.950
c	Utilidad				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 247.10
TOTAL DEL RENGLON					Q 1,121.50
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		unidad	1.00	Q 1,121.50	Q 1,121.50

CRONOGRAMA DE EJECUCION

MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MES 1			MES 2			MES 3			TOTAL	
1	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	220.30	■								Q	881.20	
2	AMPLIACION DE DERECHO DE VIA	m3	16.80	■								Q	5,980.80	
3	REPLANTEO TOPOGRAFICO	m2	220.30	■								Q	1,542.10	
4	CORTE DE CAJUELA e=0.20m	m3	52.85					■				Q	11,309.90	
5	CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.10m	m2	198.25						■			Q	13,243.10	
6	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE A DE f'c=280kg/cm2	m2	173.35							■	■	■	Q	45,417.70
7	LLAVES DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.10 X 0.25m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	28.80							■			Q	2,649.60
8	BORDILLO DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	153.30						■				Q	15,176.70
9	LLAVES DE REMATE LATERAL DE 0.10 x 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	220.30								■		Q	8,812.00
10	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION DE CONCRETO CICLOPEO	m3	94.10	■	■	■	■	■					Q	215,865.40
11	SEÑALIZACION VERTICAL	unidad	1.00									■	Q	1,121.50
COSTO TOTAL DEL PROYECTO												Q	322,000.00	

CRONOGRAMA DE EJECUCION

MEJORAMIENTO CALLE SECTOR 3, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES	m2	220.30	Q 881.20			Q 881.20
AMPLIACION DE DERECHO DE VIA	m3	16.80	Q 5,980.80			Q 5,980.80
REPLANTEO TOPOGRAFICO	m2	220.30	Q 1,542.10			Q 1,542.10
CORTE DE CAJUELA e=0,20m	m3	52.85		Q 11,309.90		Q 11,309.90
CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.10m	m2	198.25			13243.10	Q 13,243.10
CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE A DE f'c=280kg/cm2	m2	173.35			45417.70	Q 45,417.70
LLAVES DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.10 X 0.25m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	28.80			2649.60	Q 2,649.60
BORDILLO DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	153.30		Q 15,176.70		Q 15,176.70
LLAVES DE REMATE LATERAL DE 0.10 x 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	220.30			8812.00	Q 8,812.00
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	m3	94.10	Q 107,932.70	Q 107,932.70		Q 215,865.40
SEÑALIZACION VERTICAL	unidad	1.00			1121.50	Q 1,121.50
INVERSION MENSUAL			Q 116,336.80	Q 134,419.30	Q 71,243.90	Q 322,000.00
INVERSION MENSUAL ACUMULADA			Q 116,336.80	Q 250,756.10	Q 322,000.00	
PORCENTAJE MENSUAL			0.36129441	41.75%	22.13%	
PORCENTAJE ACUMULADO			36.13%	77.87%	100.00%	



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR
3 HACIA LA PLANTA, CASERÍO
MONTECRISTO, SANTA MARIA
VISITACIÓN, SOLOLÁ.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

RESUMEN DE RENGLONES

MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

No.	DESCRIPCION DE RENGLONES	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES	660.30	m2	4.00	2,641.200
2	AMPLIACION DE DERECHO DE VIA	136.85	m3	348.00	47,623.800
3	REPLANTEO TOPOGRAFICO	660.30	m2	3.00	1,980.900
4	CORTE DE CAJUELA e= 0.28 a 0.20	202.10	m3	210.00	42,441.000
5	ESTABILIZACIÓN DE LA SUB-RASANTE P/0.15 y 0.10m	660.30	m2	68.00	44,900.400
6	CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.15 a 0.10m	625.55	m2	97.00	60,678.350
7	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE A DE f'c=280kg/cm2	469.40	m2	278.00	130,493.200
8	CARPETA DE RODADURA DE PAVIMENTO P/0.10mts. DE 3000PSI	52.90	m2	301.00	15,922.900
9	LLAVE DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.12 X 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	64.00	ml	117.00	7,488.000
10	BORDILLO TIPO 1 DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	228.60	ml	120.00	27,431.996
11	BORDILLO TIPO 2 DE 0.10 x 0.25m DE CONCRETO DE 3000PSI	58.80	ml	107.50	6,321.000
12	CUNETETA DE 0.40 X 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI	238.60	ml	127.50	30,421.500
13	LLAVE DE REMATE FINAL DE DIMENSION PROMEDIO 0.30 X 0.20m DE CONCRETO DE f'c=210kg/cm2 SEGÚN DISEÑO	5.00	ml	264.00	1,320.000
14	CAJA TRAGANTE + REJILLA	4.80	ml	3,585.00	17,208.000
15	CONSTRUCCION DE DRENAJE TRANSVERSAL	85.50	m3	1,813.00	155,011.500
16	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	28.66	m3	2,300.00	65,918.000
17	SEÑALIZACION VERTICAL	2.00	unidad	1,099.13	2,198.250
COSTO TOTAL DEL PROYECTO				Q	660,000.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
TRABAJOS PRELIMINARES	ancho de camino	largo de camino	area de camino tramo 1		
	m	m	m2		
	3.00	120.30	601.50		
	ancho de camino	largo de camino	area de camino tramo 2	total de area a ejecutar	
m	m	m2	m2		
2.00	25.40	58.80	660.30		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hilo	rollo	3.00	Q 20.00	Q 60.00
				SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO	Q 60.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Limpieza chapeo y destronque	m2	660.30	Q 1.50	Q 990.45
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	Q 990.45
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	10.00	Q 100.00	Q 1,000.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Q 1,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					
Q 2,050.45					
a	Dirección técnica	%	12%	Q 221.66	Q 221.66
b	Administrativo	%	10%	Q 205.05	Q 205.05
c	Utilidad	%	8%	Q 164.04	Q 164.04
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	Q 590.75
				TOTAL DEL RENGLO	Q 2,641.20
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m2	660.30	Q 4.00	Q 2,641.20

10

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO			
AMPLIACION DE DERECHO DE VIA	ancho a ampliar tramo 1	largo a ampliar tramo 1	alto de corte tramo 1	Volumen de corte tramo 1	
	m	m	m	m3	
	8.75	20.00	1.20	17.10	
	ancho a ampliar tramo 2	largo a ampliar tramo 2	alto de corte tramo 2	Volumen de corte tramo 2	
	m	m	m	m3	
	8.75	20.00	1.80	27.00	
	ancho a ampliar tramo 3	largo a ampliar tramo 3	alto de corte tramo 3	Volumen de corte tramo 3	
	m	m	m	m3	
	2.50	34.00	2.65	92.75	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
				SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO	Q -
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Corte de talud de material no clasificado	m3	92.75	Q 300.00	Q 27,825.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	Q 27,825.00
ACARREO Y TRANSPORTE					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cargado de material sobrante producto del corte	m3	92.75	Q 20.00	Q 1,855.00
	Retiro de material sobrante producto del corte en pickup	m3	92.75	Q 75.00	Q 6,956.25
				SUB TOTAL MANO DE ACARREO Y TRANSPORTE	Q 8,811.25
TOTAL COSTOS DIRECTOS					
Q 36,636.25					
a	Dirección técnica	%	12%	Q 4,393.02	Q 4,393.02
b	Administrativo	%	10%	Q 3,663.63	Q 3,663.63
c	Utilidad	%	8%	Q 2,930.90	Q 2,930.90
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	Q 10,987.550
				TOTAL DEL RENGLO	Q 47,623.80
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m3	136.85	Q 348.00	Q 47,623.80

420

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
REPLANTEO TOPOGRAFICO	ancho de camino	largo de camino	area de camino		
	m	m	m ²		
	5.00	328.30	1641.50	total de area a ejecutar	
	m	m	m ²	m ²	
2.00	25.48	50.96	660.30		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Madera para realizar trompos para escalas	docena	0.65	Q 400.00	Q 260.00
	Alambre de amarre	lbs	3.00	Q 7.00	Q 21.00
	Clavo de lamina	lbs	3.00	Q 7.00	Q 21.00
	Pintura en spray	unidad	1.00	Q 29.00	Q 29.00
	Alquiler de equipo topografico	Dia	1.00	Q 400.00	Q 400.00
				SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO	Q 731.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Topografo	Dia	1.00	Q 550.00	Q 550.00
	Cadeneros dos personas por dos dias	Dia	2.00	Q 125.00	Q 250.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	Q 800.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
					Q -
				SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Q -
					TOTAL COSTOS DIRECTOS Q 1,531.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 174.32	Q 174.32
b	Administrativo	%	10%	Q 153.10	Q 153.10
c	Utilidad	%	8%	Q 122.48	Q 122.48
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS Q 449.90
					TOTAL DEL RENGLON Q 1,980.900
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m ²	660.30	Q 3.00	Q 1,980.90

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
4	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CORTE DE CAJUELA a= 0.28 a 0.20	ancho de camino tramo 1	largo de camino tramo 1	espesor de corte tramo 1	Volumen de corte tramo 1	
	m	m	m	m ³	
	5.00	178.30	0.28	168.42	
	ancho de camino tramo 2	largo de camino tramo 2	espesor de corte tramo 2	Volumen de corte tramo 2	
	m	m	m	m ³	
	2.00	29.40	0.20	11.76	
	factor de abundamiento	volumen total a ejecutar	Volumen de corte con factor de abundamiento		
	%	m ³	m ³		
	20.00	180.15	202.18		
TRANSPORTE					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Traslado de tierra producto del corte en pickup	flete	202.00	Q 75.00	Q 15,150.00
				SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO	Q 15,150.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion de material no clasificado	m ³	202.10	Q 75.00	Q 15,157.50
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	Q 15,157.50
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil para carga de material no clasificado a pickup	jornal	24.00	Q 100.00	Q 2,400.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Q 2,400.00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS Q 32,707.50
a	Direccion técnica	%	12%	Q 3,846.15	Q 3,846.15
b	Administrativo	%	10%	Q 3,270.75	Q 3,270.75
c	Utilidad	%	8%	Q 2,616.60	Q 2,616.60
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS Q 9,733.50
					TOTAL DEL RENGLON Q 42,441.000
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m ³	202.10	Q 210.00	Q 42,441.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
5	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO			
ESTABILIZACIÓN DE LA SUB-RASANTE P/0.15 y 0.10m	ancho de camino tramo 1	largo de camino tramo 1	espesor de estabilización tramo 1	Volumen de corte tramo 1	
	m	m	m	m3	
	5.00	120.30	0.15	90.23	
	ancho de camino tramo 2	largo de camino tramo 2	espesor de estabilización tramo 2	Volumen de corte tramo 2	
	m	m	m	m3	
	2.00	29.40	0.10	5.88	
	factor de abundamiento	volumen	area a ejecutar	Volumen de corte con factor de abundamiento	
	%	m3	m2	m3	
	20.00	96.00	660.30	108.27	
MATERIAL Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cal hidratada	saco	39.00	Q 33.00	Q 1,287.00
	Renta de vibrocompactador	días	10.00	Q 550.00	Q 5,500.00
	Traslado de vibrocompactador	flete	2.00	Q 1,000.00	Q 2,000.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 8,787.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavación de material no clasificado	m3	108.27	Q 75.00	Q 8,120.25
	Mezclado con cal hidratada + material no clasificado	sacos	108.27	Q 35.00	Q 3,789.45
	Conformado	m3	108.27	Q 20.00	Q 2,165.40
	Compactado de suelo	m2	660.30	Q 15.00	Q 9,904.50
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 23,979.60
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	18.00	Q 100.00	Q 1,800.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,800.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 34,566.60
a	Dirección técnica	%	12%	Q 4,111.81	Q 4,111.81
b	Administrativo	%	10%	Q 3,456.66	Q 3,456.66
c	Utilidad	%	8%	Q 2,765.33	Q 2,765.33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 10,333.80
TOTAL DEL RENGLON					Q 44,900.40
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	660.30	Q 68.00	Q 44,900.40

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
6	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.15 a 0.10m	ancho de camino tramo 1	largo de camino tramo 1 - rejilla	espesor de base tramo 1	Volumen de corte tramo 1	
	m	m	m	m3	
	4.80	115.80	0.15	85.98	
	ancho de camino tramo 2	largo de camino tramo 2	espesor de base tramo 2	Volumen de corte tramo 2	
	m	m	m	m3	
	1.00	29.40	0.10	6.29	
	factor de abundamiento	volumen	area de base a ejecutar	volumen de material con factor de abundamiento	
	%		m2	m3	
	12%		875.58	102.13	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Material granular	m3	103.00	Q 200.00	Q 20,600.00
	Renta de vibrocompactador	día	8.00	Q 550.00	Q 4,400.00
	Traslado de material granular en pickup	flete	103.00	Q 75.00	Q 7,725.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 32,725.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tendido de material granular	m2	625.55	Q 6.00	Q 3,753.30
	Conformación de material granular	m2	625.55	Q 8.00	Q 5,004.40
	Compactación de material granular	m2	625.55	Q 5.00	Q 3,127.75
	Riego de agua	m2	625.55	Q 1.00	Q 625.55
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 12,511.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	15.00	Q 100.00	Q 1,500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 46,736.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 5,529.87	Q 5,529.87
b	Administrativo	%	10%	Q 4,673.60	Q 4,673.60
c	Utilidad	%	8%	Q 3,738.88	Q 3,738.88
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 13,942.35
TOTAL DEL RENGLON					Q 60,678.35
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	625.55	Q 97.00	Q 60,678.35

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
7	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE A DE P<=280kg/cm2	ancho de camino adoquinar	largo de camino descontando llave Inicial y llaves	area de llaves + bordillo de inicio + rejilla	area a adoquinar sin llaves de confinamiento
		m	m	m2	m2
		3.00	137.35	32.48	469.40
		factor de abundamiento en agregado fino	espesor de cama de asiento	volumen de sub arena	volumen de material con factor de abundamiento
		%	m	m3	m3
		12%	0.03	14.08	15.77
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Adoquin tipo cruz de 280kg/cm2 clase A, puesto hasta donde llega camion	unidad	10690.00	Q 5.75	Q 61,467.50
	Arena para cama de asiento	m3	15.75	Q 260.00	Q 4,095.00
	Arena cernida para estuque	m3	2.50	Q 260.00	Q 650.00
	Traslado de materiales en pickup	flete	173.00	Q 75.00	Q 12,975.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				
					Q 79,187.50
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Nivelación cama de asiento (arena de mina) y colocación de adoquin	m2	469.40	Q 35.00	Q 16,429.00
	Cernido y estucado de area en adoquinado	m2	469.40	Q 3.00	Q 1,408.20
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				
					Q 17,837.20
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	34.00	Q 100.00	Q 3,400.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				
					Q 3,400.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					
					Q 100,424.70
a	Direccion técnica	%	12%	Q 11,992.05	Q 11,992.05
b	Administrativo	%	10%	Q 10,042.47	Q 10,042.47
c	Utilidad	%	8%	Q 8,033.98	Q 8,033.98
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
					Q 30,068.50
TOTAL DEL RENGLON					
					Q 130,493.200
RESUMEN COSTO UNITARIO					
		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	469.40	Q 278.00	Q 130,493.20

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
8	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO			
	CARPETA DE RODADURA DE PAVIMENTO P/0.10mts. DE 3000PSI	ancho de pavimento	largo de camino	espesor de pavimento	area a ejecutar
		m	m	m	m2
		1.80	29.48	0.10	52.90
		factor de abundamiento en agregado			volumen de concreto de resistencia de 3000PSI
		%			m3
					5.28
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	53.00	Q 80.00	Q 4,240.00
	Arena de río	m3	5.00	Q 260.00	Q 1,300.00
	Piedrin triturado	m3	5.00	Q 310.00	Q 1,550.00
	Reinta de formaleta de metal de 2x4"	ml	17.00	Q 2.00	Q 34.00
	Aditivo de curado	cupeta	0.75	Q 450.00	Q 337.50
	Epoxico para sello de juntas	galon	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	Reinta de mezcladora de concreto	dia	2.00	Q 250.00	Q 500.00
	Traslado de materiales en pickup	flete	17.00	Q 75.00	Q 1,275.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				
					Q 9,111.50
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Encofrado y desencofrado	ml	17.00	Q 6.00	Q 102.00
	Fundición de pavimento	m3	5.29	Q 350.00	Q 1,851.50
	Acabado de pavimento	ml	52.90	Q 5.00	Q 264.50
	Curado del concreto	m2	52.90	Q 2.00	Q 105.80
	Corte y sello de juntas	ml	55.85	Q 8.00	Q 446.80
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				
					Q 2,770.60
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	4.00	Q 100.00	Q 400.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				
					Q 400.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					
					Q 12,282.10
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,430.02	Q 1,430.02
b	Administrativo	%	10%	Q 1,228.21	Q 1,228.21
c	Utilidad	%	8%	Q 982.57	Q 982.57
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					
					Q 3,640.800
TOTAL DEL RENGLON					
					Q 15,922.90
RESUMEN COSTO UNITARIO					
		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	52.90	Q 301.00	Q 15,922.90

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
9	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	LLAVE DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.12 X 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	ancho de llave de confinamiento transversal	largo de llave de confinamiento transversal	cantidad de llaves de confinamiento transversal	area de llaves de confinamiento transversal
		m	m	unidad	m2
		0.12	4.00	16.00	7.68
		factor de abundamiento en agregado	espesor de llave de confinamiento transversal	volumen de concreto de resistencia de 3000PSI	cantidad de longitud a ejecutar de llave de confinamiento transversal
	%	m	m3	ml	
	12%	0.30	2.30	64.00	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	23.00	Q 80.00	Q 1,840.00
	Arena de rio	m3	2.30	Q 260.00	Q 598.00
	Piedrin triturado	m3	2.30	Q 310.00	Q 713.00
	Renta de mezcladora de concreto	dia	2.00	Q 250.00	Q 500.00
	Traslado de materiales en pickup	flete	6.00	Q 75.00	Q 450.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 4,101.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fundicion de llaves	m3	2.30	Q 350.00	Q 805.00
	Acabado de remolineado en llaves	ml	64.00	Q 4.00	Q 256.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 1,061.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	6.00	Q 100.00	Q 600.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 600.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 5,762.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 688.84	Q 688.84
b	Administrativo	%	10%	Q 576.20	Q 576.20
c	Utilidad	%	8%	Q 460.96	Q 460.96
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 1,726.00
	TOTAL DEL RENGLO				Q 7,488.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	64.00	Q 117.00	Q 7,488.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
10	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	BORDILLO TIPO 1 DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	ancho de bordillo	altura de bordillo	longitud de bordillo del lado derecho	longitud de bordillo del lado izquierdo
		m	m	m	m
		0.10	0.30	114.30	114.30
		factor de abundamiento en agregado	area de bordillo	volumen de concreto de resistencia de 3000PSI	cantidad de longitud a ejecutar de bordillo
	%	m2	m3	ml	
	12%	22.86	6.86	228.60	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	69.00	Q 80.00	Q 5,520.00
	Arena de rio	m3	7.00	Q 260.00	Q 1,820.00
	Piedrin triturado	m3	7.00	Q 310.00	Q 2,170.00
	Renta de mezcladora de concreto	dia	10.00	Q 250.00	Q 2,500.00
	Renta de formaleta de metal de 2x4"	ml	240.00	Q 2.00	Q 480.00
	Traslado de materiales en pickup	flete	16.00	Q 75.00	Q 1,200.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 13,690.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Formaleteado y desformaleteado	ml	228.60	Q 11.00	Q 2,514.60
	Fundicion de bordillo	m3	6.86	Q 350.00	Q 2,401.00
	Acabado de alisado en bordillo	ml	228.60	Q 6.00	Q 1,371.60
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 6,287.20
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	12.00	Q 100.00	Q 1,200.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 1,200.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 21,177.20
a	Dirección técnica	%	12%	Q 2,442.90	Q 2,442.90
b	Administrativo	%	10%	Q 2,117.72	Q 2,117.72
c	Utilidad	%	8%	Q 1,694.18	Q 1,694.18
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 6,254.80
	TOTAL DEL RENGLO				Q 27,432.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	228.60	Q 120.00	Q 27,432.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
11	NOMBRE DEL PROYECTO		MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO		
BORDILLO TIPO 2 DE 0.10 x 0.25m DE CONCRETO DE 3000PSI	ancho de bordillo	altura de bordillo	longitud de bordillo del lado derecho	longitud de bordillo del lado izquierdo	
	m	m	m	m	
	0.10	0.25	29.80	29.80	
	factor de abundamiento en agregado	area de bordillo	volumen de concreto de resistencia de 3000PSI	cantidad de longitud a ejecutar de bordillo	
	%	m2	m3	ml	
12%	5.98	1.47	58.80		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	15.00	Q 80.00	Q 1,200.00
	Arena de rio	m3	1.50	Q 260.00	Q 390.00
	Piedrin triturado	m3	1.50	Q 310.00	Q 465.00
	Renta de mezcladora de concreto	dia	2.00	Q 250.00	Q 500.00
	Renta de formaleta metalica de 2x4"	ml	58.80	Q 2.00	Q 117.60
	Traslado de materiales en pickup	flete	5.00	Q 75.00	Q 375.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 3,047.60
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Formaleteado y desformaleteado	ml	58.80	Q 8.00	Q 470.40
	Fundicion de bordillo	m3	1.47	Q 350.00	Q 514.50
	Acabado de bordillo	ml	58.80	Q 4.00	Q 235.20
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,220.10
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	6.00	Q 100.00	Q 600.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 600.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 4,867.70
a	Dirección técnica	%	12%	Q 577.11	Q 577.11
b	Administrativo	%	10%	Q 486.77	Q 486.77
c	Utilidad	%	8%	Q 389.47	Q 389.47
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 1,453.30
TOTAL DEL RENGLON					Q 6,321.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	58.80	Q 107.50	Q 6,321.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
12	NOMBRE DEL PROYECTO		MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA		
CUNETA DE 0.40 X 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI	ancho de cuneta según diseño	espesor de cuneta según diseño	longitud de cuneta del lado derecho	longitud de cuneta del lado izquierdo	
	m	m	m	m	
	0.40	0.10	119.50	119.50	
	factor de abundamiento en agregado	area de cuneta	volumen de concreto de resistencia de 3000PSI	cantidad de longitud a ejecutar de bordillo	
	%	m2	m3	ml	
12%	95.44	9.54	238.60		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	95.00	Q 80.00	Q 7,600.00
	Arena de rio	m3	9.50	Q 260.00	Q 2,470.00
	Piedrin triturado	m3	9.50	Q 310.00	Q 2,945.00
	Renta de mezcladora de concreto	dia	8.00	Q 250.00	Q 2,000.00
	Traslado de materiales en pickup	flete	21.00	Q 75.00	Q 1,575.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 16,590.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fundicion de cuneta	m3	9.54	Q 350.00	Q 3,339.00
	Acabado remolineado en cuneta	ml	238.60	Q 8.00	Q 1,908.80
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 5,247.80
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	16.00	Q 100.00	Q 1,600.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,600.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 23,437.80
a	Dirección técnica	%	12%	Q 2,764.90	Q 2,764.90
b	Administrativo	%	10%	Q 2,343.78	Q 2,343.78
c	Utilidad	%	8%	Q 1,875.02	Q 1,875.02
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 6,983.70
TOTAL DEL RENGLON					Q 30,421.50
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	238.60	Q 127.50	Q 30,421.50

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
13	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	LLAVE DE REMATE FINAL DE DIMENSION PROMEDIO 0.30 X 0.20m DE CONCRETO DE f'c=210kg/cm2 SEGUN DISEÑO	longitud total del elemento	area del elemento		
		ml	m2		
		5.00	0.85		
		factor de abundamiento en agregado	volumen de concreto de resistencia de 3000PSI		
		%	m3		
		12%	0.26		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	3.00	Q 80.00	Q 240.00
	Arena de rio	m3	0.30	Q 260.00	Q 78.00
	Piedrin triturado	m3	0.30	Q 310.00	Q 93.00
	Renta de mezcladora	dia	1.00	Q 250.00	Q 250.00
				SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO	Q 661.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fundicion de remate	m3	0.26	Q 350.00	Q 91.00
	Acabado de remate	ml	5.00	Q 13.00	Q 65.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	Q 156.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	7.00	Q 100.00	Q 200.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Q 200.00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	Q 1,017.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 119.94	Q 119.94
b	Administrativo	%	10%	Q 101.70	Q 101.70
c	Utilidad	%	8%	Q 81.36	Q 81.36
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	Q 303.00
				TOTAL DEL RENGLO	Q 1,320.00
	RESUMEN COSTO UNITARIO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	5.00	Q 264.00	Q 1,320.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
14	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO			
	CAJA TRAGANTE + REJILLA	ancho de caja	longitud a ejecutar	largo de caja	
		ml	m		
		4.80	1.80		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	20.00	Q 80.00	Q 1,600.00
	Arena De Rio	m3	4.00	Q 260.00	Q 1,040.00
	Piedrin Triturado	m3	3.00	Q 310.00	Q 930.00
	Material Selecto	m3	0.60	Q 150.00	Q 90.00
	Hierro De 3/8" Original	unidad	12.00	Q 30.00	Q 360.00
	Alambre De Amarre	lbs	10.00	Q 7.00	Q 70.00
	Block De 0.14*0.19*0.39	unidad	80.00	Q 4.50	Q 360.00
	Tuberia de 8" PVC pluvial	unidad	1.00	Q 375.00	Q 375.00
	Accesorios Pvc	global	1.00	Q 50.00	Q 50.00
	Trasado de materiales en pickup	flete	10.00	Q 75.00	Q 750.00
				SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO	Q 5,625.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	construccion de caja	m3	8.50	Q 350.00	Q 2,975.00
	Fabricacion de rejilla	ml	4.80	Q 500.00	Q 2,400.00
	Acabado de cuneta	ml	4.80	Q 50.00	Q 240.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	Q 5,615.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	20.00	Q 100.00	Q 2,000.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Q 2,000.00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	Q 13,240.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,588.80	Q 1,588.80
b	Administrativo	%	10%	Q 1,324.00	Q 1,324.00
c	Utilidad	%	8%	Q 1,059.20	Q 1,059.20
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	Q 3,968.00
				TOTAL DEL RENGLO	Q 17,208.00
	RESUMEN COSTO UNITARIO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	4.80	Q 3,585.00	Q 17,208.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
15	NOMBRE DEL PROYECTO		MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO		
CONSTRUCCION DE DRENAJE TRANSVERSAL	ancho promedio de trabajo	alto promedio de trabajo	largo promedio de trabajo	cantidad a ejecutar	
	m	m	m	m3	
	5.00	2.85	6.00	85.00	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	Sacos	120.00	Q 80.00	Q 9,600.00
	Arena De Rio	m3	17.00	Q 260.00	Q 3,120.00
	Piedrin Triturado	m3	10.00	Q 310.00	Q 3,100.00
	Piedra de mina	m3	36.00	Q 175.00	Q 6,300.00
	Material selecto	m3	55.00	Q 150.00	Q 8,250.00
	Tubos de 36"	unidad	12.00	Q 500.00	Q 6,000.00
	Renta de madera 9pies	docenas	20.00	Q 150.00	Q 3,000.00
	Alambre de amarre	Libras	50.00	Q 7.00	Q 350.00
	Clavo de 2"	Libras	25.00	Q 7.00	Q 175.00
	Renta de vibrocompactadora	dias	15.00	Q 250.00	Q 3,750.00
	Renta de mezcladora	dias	15.00	Q 250.00	Q 3,750.00
	Traslado de materiales en pickup	flete	129.00	Q 75.00	Q 9,675.00
	Traslado de material de desperdicio en pickup	flete	93.00	Q 75.00	Q 6,975.00
				SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO	Q 64,045.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavación manual de material no clasificado	m3	75.00	Q 200.00	Q 15,000.00
	Trazo y nivelación	m2	30.00	Q 30.00	Q 900.00
	Construcción de cabezal de descarga	m3	26.65	Q 700.00	Q 18,655.00
	Instalación de tubería	m	12.00	Q 500.00	Q 6,000.00
	Construcción de aletones	m2	4.85	Q 1,300.00	Q 6,305.00
	Cargada de material sobrante	m3	92.40	Q 25.00	Q 2,310.00
	Relleno controlado	m3	45.00	Q 45.00	Q 2,025.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	Q 51,195.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	40.00	Q 100.00	Q 4,000.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Q 4,000.00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	Q 119,240.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 14,308.30	Q 14,308.30
b	Administrativo	%	10%	Q 11,924.00	Q 11,924.00
c	Utilidad	%	8%	Q 9,539.20	Q 9,539.20
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	Q 35,771.50
				TOTAL DEL RENGLON	Q 155,011.50
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m3	85.50	Q 1,813.00	Q 155,011.50

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
16	NOMBRE DEL PROYECTO		MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO		
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	muro 1	muro 2	muro 3	muro 4	
	m3	m3	m3	m3	
	7.72	6.83	3.09	2.56	
	muro 5	muro 6		cantidad a ejecutar	
	m3	m3		m3	
	5.06	2.40		28.66	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	Sacos	110.00	Q 80.00	Q 8,800.00
	Arena De Rio	m3	11.00	Q 260.00	Q 2,860.00
	Piedrin Triturado	m3	9.50	Q 310.00	Q 2,945.00
	Piedra de mina	m3	26.00	Q 175.00	Q 4,550.00
	Material selecto	m3	1.00	Q 150.00	Q 150.00
	Tubos de 3"	unidad	10.00	Q 150.00	Q 1,500.00
	Renta de madera 9pies	docenas	15.00	Q 145.00	Q 2,175.00
	Alambre de amarre	Libras	30.00	Q 7.00	Q 210.00
	Clavo de 2"	Libras	15.00	Q 7.00	Q 105.00
	Renta de vibrocompactadora	dias	2.00	Q 250.00	Q 500.00
	Renta de mezcladora	dias	8.00	Q 250.00	Q 2,000.00
	Traslado de materiales en pickup	flete	56.00	Q 75.00	Q 4,200.00
	Traslado de material de desperdicio en pickup	flete	42.00	Q 75.00	Q 3,150.00
				SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO	Q 33,145.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Corte manual de material no clasificado	m3	21.45	Q 100.00	Q 2,145.00
	Excavación manual de material no clasificado	m3	10.40	Q 100.00	Q 1,040.00
	Trazo y nivelación	m2	21.45	Q 5.00	Q 107.25
	Construcción de muro	m3	28.65	Q 400.00	Q 11,460.00
	Acabado de repello	m2	21.45	Q 40.00	Q 858.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	Q 15,610.25
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	20.00	Q 100.00	Q 2,000.00
				SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Q 2,000.00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	Q 50,755.25
a	Dirección técnica	%	12%	Q 6,076.80	Q 6,076.80
b	Administrativo	%	10%	Q 5,075.53	Q 5,075.53
c	Utilidad	%	8%	Q 4,060.42	Q 4,060.42
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	Q 15,162.75
				TOTAL DEL RENGLON	Q 65,918.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m3	28.66	Q 2,300.00	Q 65,918.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
17	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
SEÑALIZACION VERTICAL		Altura	Calibre de lamina	tubo cuadrado galvanizado a utilizar	Cantidad de señales a instalar
		m	chapa	plg	unidad
		3.80	14.00	2.00	2.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tubo rectangular de 2" galvanizado	unidad	1.00	Q. 275.00	Q. 275.00
	Rectangulo de lamina de chapa 14	unidad	2.00	Q. 150.00	Q. 300.00
	Adeshivo reflectivo impresa con la señal SCD	unidad	2.00	Q. 200.00	Q. 400.00
	Cemento tipo portland	saco	0.50	Q. 80.00	Q. 40.00
	Arena de rio	m3	0.04	Q. 260.00	Q. 10.40
	Piedrin triturado	m3	0.04	Q. 310.00	Q. 12.40
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q. 1,037.80
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion	m3	0.05	Q. 250.00	Q. 12.50
	Corte y dobles tipo charola de lamina	unidad	2.00	Q. 50.00	Q. 100.00
	Corte de tuberia	unidad	1.00	Q. 25.00	Q. 25.00
	Armado e instalacion de señal de transito	unidad	2.00	Q. 250.00	Q. 500.00
	Fundicion de rectangulo con concreto	m3	0.05	Q. 350.00	Q. 17.50
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q. 655.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q. 1,692.80
a	Direccion técnica	%	12%	Q. 200.75	Q. 200.750
b	Administrativo	%	10%	Q. 169.28	Q. 169.280
c	Utilidad	%	8%	Q. 135.42	Q. 135.420
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q. 505.45
TOTAL DEL RENGLON					Q. 2,198.25
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		unidad	2.00	Q. 1,099.13	Q. 2,198.25

CRONOGRAMA DE EJECUCION

MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES	m ²	660.30	■					2,641.20 Q
2	AMPLIACION DE DERECHO DE VIA	m ³	136.85	■					47,623.80 Q
3	REPLANTEO TOPOGRAFICO	m ²	660.30	■					1,980.90 Q
4	CORTE DE CAJUELA e= 0.28 a 0.20	m ³	202.10			■			42,441.00 Q
5	ESTABILIZACIÓN DE LA SUB-RASANTE P/0.15 y 0.10m	660.3	m ²			■			44,900.40 Q
6	CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.15 a 0.10m	m ²	625.55			■			60,678.35 Q
7	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUIN CLASE A DE f _c =280kg/cm ²	m ²	469.40			■			130,493.20 Q
8	CARPETA DE RODADURA DE PAVIMENTO P/0.10mts. DE 3000PSI	m ²	52.90			■			15,922.90 Q
9	LLAVE DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.12 X 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	64.00			■			7,488.00 Q
10	BORDILLO TIPO 1 DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	228.60			■			27,432.00 Q
11	BORDILLO TIPO 2 DE 0.10 x 0.25m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	58.80			■			6,321.00 Q
12	CUNETAS DE 0.40 X 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	238.60			■			30,421.50 Q
13	LLAVE DE REMATE FINAL DE DIMENSION PROMEDIO 0.30 X 0.20m DE CONCRETO DE f _c =210kg/cm ² SEGUN DISEÑO	ml	5.00			■			1,320.00 Q
14	CAJA TRAGANTE + REILLA	ml	4.80			■			17,208.00 Q
15	CONSTRUCCION DE DRENAJE TRANSVERSAL	m ³	85.50			■			155,011.50 Q
16	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	m ³	28.66			■			65,918.00 Q
17	SEÑALIZACION VERTICAL	unidad	2.00			■			2,198.25 Q
COSTO TOTAL DEL PROYECTO									660,000.00 Q

CRONOGRAMA DE INVERSION

MEJORAMIENTO CALLE DEL SECTOR 3 HACIA LA PLANTA, CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	660.30	Q 2,641.20	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 2,641.20
2	AMPLIACION DE DERECHO DE VIA	m3	136.85	Q 47,623.80	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 47,623.80
3	REPLANTEO TOPOGRAFICO	m2	660.30	Q 1,980.90	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,980.90
4	CORTE DE CAJUELA e= 0.28 a 0.20	m3	202.10	Q -	Q -	Q 28,294.00	Q 14,147.00	Q -	Q 42,441.00
5	ESTABILIZACIÓN DE LA SUB-RASANTE P/0.15 Y 0.10m	660.3	m2	Q -	Q 14,966.80	Q -	Q 29,933.60	Q -	Q 44,900.40
6	CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.15 a 0.10m	m2	625.55	Q -	Q -	Q -	Q 60,678.35	Q -	Q 60,678.35
7	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE A DE f'c=280kg/cm2	m2	469.40	Q -	Q -	Q -	Q 32,623.30	Q 97,869.90	Q 130,493.20
8	CARPETA DE RODADURA DE PAVIMENTO P/0.10mts. DE 3000PSI	m2	52.90	Q -	Q -	Q -	Q 7,961.45	Q 7,961.45	Q 15,922.90
9	LLAVE DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.12 X 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	64.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 7,488.00	Q 7,488.00
10	BORDILLO TIPO 1 DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	228.60	Q -	Q -	Q 9,144.00	Q 18,288.00	Q -	Q 27,432.00
11	BORDILLO TIPO 2 DE 0.10 x 0.25m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	58.80	Q -	Q -	Q 3,160.50	Q 3,160.50	Q -	Q 6,321.00
12	CUNETA DE 0.40 X 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI	ml	238.60	Q -	Q -	Q -	Q 30,421.50	Q -	Q 30,421.50
13	LLAVE DE REMATE FINAL DE DIMENSION PROMEDIO 0.30 X 0.20m DE CONCRETO DE F'c=210kg/cm2 SEGÚN DISEÑO	ml	5.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 1,320.00	Q 1,320.00
14	CAJA TRAGANTE + REJILLA	ml	4.80	Q -	Q -	Q 17,208.00	Q -	Q -	Q 17,208.00
15	CONSTRUCCION DE DRENAJE TRANSVERSAL	m3	85.50	Q -	Q 116,258.63	Q 38,752.88	Q -	Q -	Q 155,011.50
16	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	m3	28.66	Q 16,479.50	Q 49,438.50	Q -	Q -	Q -	Q 65,918.00
17	SEÑALIZACION VERTICAL	unidad	2.00	Q -	Q -	Q -	Q -	Q 2,198.25	Q 2,198.25
INVERSION MENSUAL				Q 66,725.40	Q 165,697.13	Q 111,526.17	Q 197,213.70	Q 116,837.60	Q 660,000.00
INVERSION MENSUAL ACUMULADA				Q 66,725.40	Q 234,422.53	Q 345,948.70	Q 543,162.40	Q 660,000.00	
PORCENTAJE MENSUAL				10.41%	25.11%	16.90%	29.88%	17.70%	
PORCENTAJE ACUMULADO				10.41%	35.52%	52.42%	82.30%	100.00%	



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE
TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES
PARAJE PALAX, SANTA MARIA
VISITACIÓN, SOLOLÁ.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

CRONOGRAMA DE EJECUCION

PROYECTO: CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES PARAJE PALAX, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	TOTAL
1	ALCANTARILLADO											
1.1	REPLANTEO TOPOGRAFICO	m	1276.00									1276.00
1.2	LIMPIEZA CIARPO Y DESTRONQUE	m	1276.00									1276.00
1.3	FIXACION DE ZANJA	m ³	2718.00									2718.00
1.4	RELIEVO CON MATERIAL SELECTO PARA COLOCACION INFERIOR, LADOS Y SUPERIOR	m ³	319.00									319.00
1.5	RELIEVO CON MATERIAL NO CLASIFICADO	m ³	1814.00									1814.00
1.6	TUBERIA ASTM D 3034 DE 6"	m	1276.00									1276.00
1.7	ACOMETIDAS DOMICILIARES	Unidad	43.00									43.00
1.8	EXTRACCION DE MATERIAL SOBRSANTE	m ³	793.00									793.00
1.9	POZO DE VISTA DE 3m a 2m	unidad	34.00									34.00
1.10	POZO DE VISTA DE 2m a 3m	unidad	5.00									5.00
1.11	POZO DE VISTA DE 3m a 4m	unidad	6.00									6.00
1.12	POZO DE VISTA DE 4m a 5m	unidad	1.00									1.00
1.13	POZO DE VISTA DE 5m a 6m	unidad	1.00									1.00
1.14	POZO DE VISTA DE 6m a 7m	unidad	4.00									4.00
2	PLANTA DE TRATAMIENTO											
2.1	REPLANTEO TOPOGRAFICO	m ³	623.00									623.00
2.2	LIMPIEZA CIARPO Y DESTRONQUE	m ³	623.00									623.00
2.3	MOVIMIENTO DE TIERRA Y ESTABILIZACION DE BASE	m ³	698.00									698.00
2.4	DESARMAADOR	unidad	1.00									1.00
2.5	CAJA TRAMPA GRASA	unidad	1.00									1.00
2.6	FILTRO PERCOLADOR	unidad	1.00									1.00
2.7	REDIMENTADOR PRIMARIO	unidad	1.00									1.00
2.8	PATO SECADO DE Lodos	unidad	1.00									1.00
2.9	MEDIDAS DE MITIGACION	unidad	170.00									170.00

COSTO TOTAL DE LA OBRA

Q. 2,320,000.00

CRONOGRAMA DE EJECUCION

PROYECTO: CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES PARA IE PALAX, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1 MES	2 MES	3 MES	4 MES	5 MES	6 MES	7 MES	8 MES	TOTAL	
ALCANTARILLADO													
1.1	REPLANTEO TOPOGRAFICO	m ²	1278.00	Q 36,614.00								Q 36,614.00	
1.2	LIMPIEZA CHAPFO Y DISTRONQUE	m ²	1278.00	Q 16,897.40								Q 16,897.40	
1.3	EXCAVACION DE ZANJA	m ³	2718.00	Q 190,240.00								Q 190,240.00	
1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECTO PARA COLCHON INFERIOR, LADOS Y SUPERIOR	m ³	319.00					Q 109,208.00				Q 109,208.00	
1.5	RELLENO CON MATERIAL NO CLASIFICADO	m ³	1924.00	Q 84,014.67	Q 84,014.67	Q 84,014.67	Q 84,014.67					Q 336,058.68	
1.6	TUBERIA ASTM O 3034 DE 6"	m	1278.00	Q 443,446.00								Q 443,446.00	
1.7	ACOMETIDAS DOMICILIARES	Unidad	42.00	Q 106,800.00								Q 106,800.00	
1.8	EXTRACCION DE MATERIAL SOBRIANTE	m ³	794.00	Q 86,419.50								Q 86,419.50	
1.9	POZO DE VISITA DE 2m x 2m	unidad	14.00		Q 184,381.00							Q 184,381.00	
1.10	POZO DE VISITA DE 2m x 3m	unidad	5.00		Q 41,527.00							Q 41,527.00	
1.11	POZO DE VISITA DE 3m x 4m	unidad	6.00		Q 68,386.50							Q 68,386.50	
1.12	POZO DE VISITA DE 4m x 5m	unidad	1.00		Q 12,584.00							Q 12,584.00	
1.13	POZO DE VISITA DE 5m x 6m	unidad	1.00		Q 14,402.00							Q 14,402.00	
1.14	POZO DE VISITA DE 6m x 7m	unidad	4.00					Q 78,138.00				Q 78,138.00	
PLANTA DE TRATAMIENTO													
2.1	REPLANTEO TOPOGRAFICO	m ²	625.00			Q 11,000.00						Q 11,000.00	
2.2	LIMPIEZA CHAPFO Y DISTRONQUE	m ²	625.00			Q 12,812.50						Q 12,812.50	
2.3	MOVIMIENTO DE TIERRA Y ESTABILIZACION DE BASE	m ³	698.00			Q 210,796.00						Q 210,796.00	
2.4	DESARENADOR	unidad	1.00				Q 44,700.00					Q 44,700.00	
2.5	CAJA TRAMPA GRASA	unidad	1.00			Q 24,150.00						Q 24,150.00	
2.6	FILTRO PERCOLADOR	unidad	1.00					Q 54,368.00	Q 54,368.00			Q 108,736.00	
2.7	SEDIMENTADOR PRIMARIO	unidad	1.00					Q 43,081.33	Q 43,081.33			Q 86,162.66	
2.8	PATIO SECADO DE Lodos	unidad	1.00								Q 44,630.50	Q 44,630.50	
2.9	MEDIDAS DE MITIGACION	unidad	170.00								Q 5,525.00	Q 5,525.00	
INVERSION MENSUAL				Q 862,646.90	Q 378,308.17	Q 345,609.17	Q 312,572.67	Q 175,607.94	Q 97,449.33	Q 97,449.33	Q 50,155.50	Q 2,320,000.00	
INVERSION MENSUAL ACUMULADA				Q 862,646.90	Q 1,241,356.07	Q 1,586,965.24	Q 1,899,337.90	Q 2,074,945.83	Q 2,172,393.17	Q 2,269,844.31	Q 2,320,000.00		
PORCENTAJE MENSUAL				37.18%	16.32%	14.90%	13.47%	7.57%	4.20%	4.20%	2.16%		
PORCENTAJE ACUMULADO				37.18%	53.50%	68.40%	81.87%	89.44%	93.64%	97.86%	100.00%		



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO CALLE DEL
BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUYU,
CABECERA MUNICIPAL, SANTA
MARIA VISITACIÓN, SOLOLÁ.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS



Julio Alfonso Barrios
INGENIERO
Colegiado 5,40

RESUMEN DE RENGLONES						
MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA						
No.	DESCRIPCION DE RENGLONES	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO		COSTO TOTAL
1	LIMPIEZA CHAPEO Y DESTRONQUE	852.60	m2	Q 4.00	Q	3,410.40
2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	852.60	m2	Q 2.00	Q	1,705.20
ADOQUINADO DE CALLE						
3	CORTE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE	210.00	m3	Q 185.00	Q	38,850.00
4	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR ESPESOR 0.15 M	785.00	m2	Q 80.00	Q	62,800.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN TRAFICO PESADO (280 kg/cm2)	660.00	m2	Q 328.00	Q	216,480.00
6	ARMADO Y FUNCION DE LLAVES DE CONCRETO (0.10mX0.20m REFUERZO 2 No. 3 + ESLABONES No. 2 @ 0.15 m, CONCRETO 217 KG/CM2, HIERRO GRADO 40)	116.00	ml	Q 113.00	Q	13,108.00
7	CONSTRUCCION DE BORDILLO DE CONCRETO DE 0.10X0.45M, CONCRETO 217 KG/CM2, REFUERZO 3 No. 3 + ESLABONES No. 2 A CADA 0.15 M + PINTURA	244.50	ml	Q 212.00	Q	51,834.00
8	CONSTRUCCION DE CUNETAS DE CONCRETO E=0.10 M, + ACERO DE REFUERZO No. 2 A CADA 0.15 AMBOS SENTIDOS, CONCRETO 217 KG/CM2	222.00	ml	Q 165.00	Q	36,630.00
ALCANTARILLADO PLUVIAL						
9	DEMOLICION DE REJILLA EXISTENTE	3.50	m2	Q 350.70	Q	1,227.45
10	DEMOLICION DE TAPADERAS EN CANAL DE CONCRETO EXISTENTE	14.3	m2	Q 209.00	Q	2,988.70
11	MANTENIMIENTO DE CANAL Y REJILLAS EXISTENTES	7.00	m2	Q 310.70	Q	2,174.90
12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC NORMA ASTM F949 18" Ø PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	20.00	ml	Q 1,097.00	Q	21,940.00
13	CONSTRUCCION DE BROCAL PARA CAJA DE DRENAJE EXISTENTE	46.00	ml	Q 240.00	Q	11,040.00
14	CONSTRUCCION DE TAPADERAS DE CONCRETO PARA CAJA EXISTENTE	14.00	m2	Q 590.50	Q	8,267.00
15	CANAL DE CONCRETO Y REJILLA DE METAL (CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40)	4.70	ml	Q 3,200.00	Q	15,040.00
MURO DE CONTENCIÓN						
16	CONSTRUCCION MURO DE CONCRETO CICLOPEO (Incluye preparacion de base y relleno)	123.00	m3	Q 2,032.00	Q	249,936.00
ALCANTARILLADO SANITARIO Y LINEA DE AGUA POTABLE						
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 10 PULGADAS NORMA ASTM F949 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	166.00	ml	Q 417.00	Q	69,222.00
18	POZOS DE VISITA DE LADRILLO TAYUYO ALTURA PROMEDIO 1.60 M PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	5.00	unidad	Q 8,782.00	Q	43,910.00
19	CAJAS COLECTORAS DE AGUA SANITARIA DE 0.90M*0.90*0.80M (BASE Y LOSA DE CONCRETO ARAMDO, PAREDESDE LADRILLO)	1.00	unidad	Q 4,288.70	Q	4,288.70
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2 PULGADAS 160 PSI PARA AGUA POTABLE	177.00	ML	Q 106.00	Q	18,762.00
21	LIMPIEZA FINAL	1.00	Unidad	Q 1,385.65	Q	1,385.65
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					Q	875,000.00


Julio Alfonso Barrios de León
INGENIERO
Colegiado 5,411




DESGLOSE DE PRECIOS UNITARIOS



Julio Alfonso Barrios c.
INGENIERO
Colegiado 5,431

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
LIMPIEZA CHAPEO Y DESTRONQUE		ancho de camino	largo de camino	area de camino	
		m	m	m2	
		Variable	176.89	852.60	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
					Q -
					Q -
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q -
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Limpieza chapeo y destronque	m2	852.60	Q 2.00	Q 1,705.20
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,705.20
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Transporte de material organico	viajes	3.00	Q 306.10	Q 918.30
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 918.30
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 2,623.50
a	Direccion técnica	%	12%	Q 314.82	Q 314.67
b	Administrativo	%	10%	Q 262.35	Q 262.35
c	Utilidad	%	8%	Q 209.88	Q 209.88
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 786.90
TOTAL DEL RENGLON					Q 3,410.40
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	852.60	Q 4.00	Q 3,410.40

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
REPLANTEO TOPOGRAFICO		ancho de camino	largo de camino	area de camino	
		m	m	m2	
		Variable	176.89	852.60	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Alquiler de equipo de precision	dias	1.00	Q 300.00	Q 300.00
					Q -
					Q -
					Q -
					Q -
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 300.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Levantamiento topografico (Trazo del proyecto)	m2	852.60	Q 0.90	Q 767.34
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 767.34
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Transporte de equipo topografico	viaje	1.00	Q 250.00	Q 250.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 250.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 1,317.34
a	Direccion técnica	%	12%	Q 158.08	Q 150.74
b	Administrativo	%	10%	Q 131.73	Q 131.73
c	Utilidad	%	8%	Q 105.39	Q 105.39
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 387.86
TOTAL DEL RENGLON					Q 1,705.20
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	852.60	Q 2.00	Q 1,705.20


Julio Alfonso Barrios de
INGENIERO
Colegiado 5,431

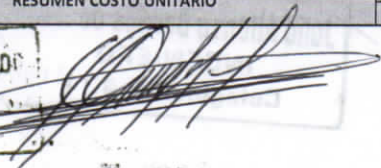


ADOQUINADO DE CALLE


Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CORTE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE	ancho de camino	largo de camino	espesor de corte	Volumen de corte	
	m	m	m	m3	
	Variable	176.89	0.25	210.00	
	factor de abundamiento			Volumen de corte con factor de abundamiento	
	%			%	
	15.00			241.50	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Alquiler de retroexcavadora	horas	24.00	Q 300.00	Q 7,200.00
	Alquiler de rodo tripulado	horas	20.00	Q 400.00	Q 8,000.00
				Q	-
				Q	-
				Q	-
				Q	-
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 15,200.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Corte y nivelacion de terreno	m2	792.00	Q 3.00	Q 2,376.00
	Comptactacion de sub-rasante	m2	792.00	Q 3.30	Q 2,613.60
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 4,989.60
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Transporte de material sobrante (camion)	Fletes	34.00	Q 285.15	Q 9,695.10
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 9,695.10
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 29,884.70
a	Direccion técnica	%	12%	Q 3,586.16	Q 3,586.05
b	Administrativo	%	10%	Q 2,988.47	Q 2,988.47
c	Utilidad	%	8%	Q 2,390.78	Q 2,390.78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 8,965.30
TOTAL DEL RENGLO					Q 38,850.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m3	210.00	Q 185.00	Q 38,850.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
4	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR ESPESOR 0.15 M	ancho de camino sin bordillo	largo de camino	area de intervencion de sub base		
	m	m	m2		
	Variable	176.89	785.00		
	factor de abundamiento	espesor de sub base	volumen de sub base	volumen de material con factor de abundamiento	
	%	m	m3	m3	
	15%	0.15	117.75	135.41	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Material granular para base	M3	139.00	Q 40.00	Q 5,560.00
	Alquiler de rodo tripulado	horas	24.00	Q 400.00	Q 9,600.00
	Cisternas de agua potable para riego de base	unidad	6.00	Q 1,100.00	Q 6,600.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 21,760.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tendido de material granular	m3	139.00	Q 7.00	Q 973.00
	Compacacion de material granular para base	m2	785.00	Q 18.00	Q 14,130.00
				Q	-
				Q	-
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 15,103.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Transporte de material granular	Viaajes	23.00	Q 497.60	Q 11,444.80
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 11,444.80
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 48,307.80
a	Direccion técnica	%	12%	Q 5,796.94	Q 5,796.80
b	Administrativo	%	10%	Q 4,830.78	Q 4,830.78
c	Utilidad	%	8%	Q 3,864.62	Q 3,864.62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 14,492.20
TOTAL DEL RENGLO					Q 62,800.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m2	785.00	Q 80.00	Q 62,800.00

Julio Alfonso Barrios de León
INGENIERO
 Colegiado 5,431



Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
5	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN TRAFICO PESADO (280 kg/cm2)	ancho de camino	largo de camino descontando llaves de conf y baden	(-) area de llaves (25u*0.12m*6.0m)- area de cuneta	area a adoquinar sin llaves de confinamiento	
	m	m	m2	m2	
	Variable	176.89	100.41	660.00	
	factor de abundamiento en agregado fino	espesor de cama de asiento	volumen de sub base	volumen de material con factor de abundamiento	
	%	m	m3	m3	
10%	0.02	16.43	18.08		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Arena de río	m3	18.00	Q 180.00	Q 3,240.00
	Adoquin trafico pesado 280 kg/cm2	unidad	17500.00	Q 5.40	Q 94,500.00
	Alquiler de placa vibratoria	dias	30.00	Q 300.00	Q 9,000.00
	Disco para corte 9"	unidad	7.00	Q 149.60	Q 1,047.20
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 107,787.20
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Colocacion de adoquin	m2	660.00	Q 40.00	Q 26,400.00
	Estaqueado de adoquin	m2	660.00	Q 5.45	Q 3,597.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 29,997.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Transporte de arena	m3	18.00	Q 130.00	Q 2,340.00
	Transporte de adoquin	fletes	22.00	Q 1,200.00	Q 26,400.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 28,740.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 166,524.20
a	Direccion técnica	%	12%	Q 19,982.90	Q 19,981.44
b	Administrativo	%	10%	Q 16,652.42	Q 16,652.42
c	Utilidad	%	8%	Q 13,321.94	Q 13,321.94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 49,955.80
TOTAL DEL RENGLON					Q 216,480.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	660.00	Q 328.00	Q 216,480.00


Julio Alfonso Barrios de León
INGENIERO
Colegiado 5.431

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
7	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CONSTRUCCION DE BORDILLO DE CONCRETO DE 0.10X0.45M, CONCRETO 217 KG/CM2, REFUERZO 3 No. 3 + ESLABONES No. 2 A CADA 0.15 M + PINTURA	ancho de bordillo	altura de bordillo	longitud de bordillo del lado derecho (-) baden 1m	longitud de bordillo del lado izquierdo (-) baden 1m	
	m	m	m	m	
	0.10	0.45	122.25	122.25	
	factor de abundamiento en agregado	area de bordillo	volumen de concreto de resistencia de f'c 217kg/cm2	cantidad de longitud a ejecutar de bordillo	
	%	m2	m3	ml	
	12%	24.45	11.00	244.50	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	arena de río	m3	11.50	Q 180.00	Q 2,070.00
	Cemento tipo portland 4000 PSI	sacos	130.00	Q 78.00	Q 10,140.00
	Piedrin triturado 3/4"	m3	11.50	Q 230.00	Q 2,645.00
	Hierro corrugado 3/8", grado 40 original	varillas	140.00	Q 25.00	Q 3,500.00
	Hierro liso 1/4"	varillas	140.00	Q 12.00	Q 1,680.00
	Alquiler de costaneras para encofrado	unidad	24.00	Q 50.00	Q 1,200.00
	Alquiler de concretera	dias	12.00	Q 350.00	Q 4,200.00
	Alambre de amarre	libras	60.00	Q 7.00	Q 420.00
	Pintura amarillo	cubeta	1.00	Q 1,300.00	Q 1,300.00
					Q -
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 27,155.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Construccion de bordillo de concreto	ml	244.50	Q 35.00	Q 8,557.50
	Aplicación de pintura en bordillo	ml	244.50	Q 4.79	Q 1,169.93
					Q -
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 9,727.43
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Transporte de agregados (arena y piedrin)	M3	23.00	Q 130.00	Q 2,990.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 2,990.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 39,872.43
a	Direccion técnica	%	12%	Q 4,784.69	Q 4,784.53
b	Administrativo	%	10%	Q 3,987.24	Q 3,987.24
c	Utilidad	%	8%	Q 3,189.79	Q 3,189.79
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 11,961.57
	TOTAL DEL RENGLO				Q 51,834.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	244.50	Q 212.00	Q 51,834.00


Julio Alfonso Barrios de Le
INGENIERO
Colegiado 5,431

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
8	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CONSTRUCCION DE CUNETA DE CONCRETO E=0.10 M, + ACERO DE REFUERZO No. 2 A CADA 0.15 AMBOS SENTIDOS, CONCRETO 217 KG/CM2	ancho de cuneta según diseño	espesor de cuneta según diseño	longitud de bordillo del lado derecho (-) baden 1m	longitud de bordillo del lado izquierdo (-) baden 1m	
	m	m	m	m	
	0.40	0.10	111.00	111.00	
	factor de abundamiento en agregado	area de cuneta	volumen de concreto de resistencia de f'c 210kg/cm2	cantidad de longitud a ejecutar de bordillo	
	%	m2	m3	ml	
12%	88.80	8.88	222.00		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	arena de río	m3	9.00	Q 180.00	Q 1,620.00
	Cemento tipo portland 4000 PSI	sacos	100.00	Q 78.00	Q 7,800.00
	Piedrin triturado 3/4"	m3	9.00	Q 230.00	Q 2,070.00
	Hierro liso 1/4"	varillas	180.00	Q 12.00	Q 2,160.00
	Alquiler de concretera	días	10.00	Q 350.00	Q 3,500.00
	Alambre de amarre	libras	59.00	Q 7.00	Q 413.00
	Aditivo para fraguado rapido	cubeta	1.00	Q 504.00	Q 504.00
					Q -
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 18,067.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Construccion de cuneta de concreto espesor 0.10 m	ml	222.00	Q 35.00	Q 7,770.00
					Q -
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 7,770.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Transporte de agregados (arena y piedrin)	M3	18.00	Q 130.00	Q 2,340.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 2,340.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 28,177.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 3,381.24	Q 3,381.14
b	Administrativo	%	10%	Q 2,817.70	Q 2,817.70
c	Utilidad	%	8%	Q 2,254.16	Q 2,254.16
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 8,453.00
TOTAL DEL RENGLON					Q 36,630.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	222.00	Q 165.00	Q 36,630.00


Julio Alfonso Barrios de León
INGENIERO
Colegiado 5,431

COMISION
 FERIA

ALCANTARILLADO PLUVIAL

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
9	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	DEMOLICION DE REJILLA EXISTENTE	area de demolicion			
		m2			
		3.50			
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Alquiler de rotomartillo	dias	1.00	Q 300.00	Q 300.00
				Q	-
				Q	-
				Q	-
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 300.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Demolicion de rejilla existente	m2	3.50	Q 98.00	Q 343.00
				Q	-
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 343.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Transporte de ripio	viaje	1.00	Q 301.20	Q 301.20
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 301.20
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 944.20
a	Direccion técnica	%	12%	Q 113.30	Q 113.29
b	Administrativo	%	10%	Q 94.42	Q 94.42
c	Utilidad	%	8%	Q 75.54	Q 75.54
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 283.25
TOTAL DEL RENGLON					Q 1,227.45
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	3.50	Q 350.70	Q 1,227.45

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
10	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	DEMOLICION DE TAPADERAS EN CANAL DE CONCRETO EXISTENTE	ancho de tapadera	largo de tapaderas	area total de tapaderas	
		m	m	m2	
		0.60	23.84	14.30	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Alquiler de rotomartillo	dias	2.00	Q 300.00	Q 600.00
				Q	-
				Q	-
				Q	-
				Q	-
				Q	-
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 600.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Demolicion de rejilla existente	M2	14.30	Q 98.00	Q 1,401.40
				Q	-
				Q	-
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,401.40
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Transprte de ripio	viajes	1.00	Q 297.65	Q 297.65
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 297.65
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 2,299.05
a	Direccion técnica	%	12%	Q 275.89	Q 275.82
b	Administrativo	%	10%	Q 229.91	Q 229.91
c	Utilidad	%	8%	Q 183.92	Q 183.92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 689.65
TOTAL DEL RENGLON					Q 2,988.70
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	14.30	Q 209.00	Q 2,988.70



Julio Alfonso Barrios de León
INGENIERO
Colegiado 5,431

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
11	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
MANTENIMIENTO DE CANAL Y REJILLAS EXISTENTES	ancho de canal		largo total del canal	area de canal	
	m		m	m2	
	0.50		14.00	7.00	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Pintura anticorrosiva	galon	2.00	Q 224.00	Q 448.00
				Q	-
				Q	-
				Q	-
				Q	-
				Q	-
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 448.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Limpieza de canal	m2	7.00	Q 75.00	Q 525.00
	Mantenimiento de rejilla. (Limpieza y aplicación de pintura)	m2	7.00	Q 100.00	Q 700.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,225.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
					Q -
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q -
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 1,673.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 200.76	Q 200.76
b	Administrativo	%	10%	Q 167.30	Q 167.30
c	Utilidad	%	8%	Q 133.84	Q 133.84
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 501.90
TOTAL DEL RENGLO					Q 2,174.90
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m2	7.00	Q 310.70	Q 2,174.90


Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
12	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC NORMA ASTM F949 18" Ø PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	Longitud de tubo	diámetro de tubo	ancho de zanja	Norma de tubo	
	m	pulg	m	ASTM F949	
	20.00	18.00	0.80		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tubo PVC 18", norma ASTM F949	unidad	4.00	Q 3,078.00	Q 12,312.00
	Material granular para relleno	m3	6.00	Q 40.00	Q 240.00
	Alquiler de retroescavadora	horas	6.00	Q 300.00	Q 1,800.00
				Q	-
				Q	-
				Q	-
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 14,352.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	control de zanjeo	dias	1.00	Q 90.00	Q 90.00
	Colocacion de tubería para drenaje pluvial	unidad	4.00	Q 150.00	Q 600.00
	Relleno y compactacion de zanja	m3	20.80	Q 50.00	Q 1,040.00
				Q	-
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,730.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Retiro de material sobrante	viaje	1.00	Q 300.00	Q 300.00
	Transporte de material granular	viajes	1.00	Q 494.95	Q 494.95
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 794.95
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 16,876.95
a	Dirección técnica	%	12%	Q 2,025.23	Q 2,025.20
b	Administrativo	%	10%	Q 1,687.70	Q 1,687.70
c	Utilidad	%	8%	Q 1,350.16	Q 1,350.16
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 5,063.05
TOTAL DEL RENGLO					Q 21,940.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m	20.00	Q 1,097.00	Q 21,940.00

Julio Alfonso Barrios de León
INGENIERO
Colegiado 5.493

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
13	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CONSTRUCCION DE BROCAL PARA CAJA DE DRENAJE EXISTENTE		altura de brocal	espesor de brocal	longitud de brocal	
		ml	ml	ml	
		0.20	0.10	46.00	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento portlant	SACO	16.00	Q 78.00	Q 1,248.00
	Arena de rio	M3	2.00	Q 170.00	Q 340.00
	Piedrin triturado	M3	2.00	Q 225.00	Q 450.00
	Hierro corrugado No. 3, grado 40 original	VARILLA	20.00	Q 25.00	Q 500.00
	Hierro liso No. 2, original	VARILLA	20.00	Q 12.00	Q 240.00
	Clavos	LIBRA	8.00	Q 7.00	Q 56.00
	Tablas para encofrado de cajas	Unidad	24.00	Q 40.00	Q 960.00
	Reglas para encofrado de cajas	Unidad	12.00	Q 25.00	Q 300.00
	Alambre de amarre	LIBRAS	50.00	Q 7.00	Q 350.00
	Alquiler de concretera	sacos	16.00	Q 10.00	Q 160.00
				Q	-
				Q	-
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 4,604.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Construccion de brocal para caja existente	ml	46.00	Q 60.00	Q 2,760.00
				Q	-
				Q	-
				Q	-
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 2,760.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Transporte de cemento y materiales de ferreteria	fletes	2.00	Q 200.00	Q 400.00
	transporte de agregados	m3	4.00	Q 183.00	Q 732.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,132.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 8,496.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,019.52	Q 1,014.72
b	Administrativo	%	10%	Q 849.60	Q 849.60
c	Utilidad	%	8%	Q 679.68	Q 679.68
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 2,544.00
TOTAL DEL RENGLO					Q 11,040.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	46.00	Q 240.00	Q 11,040.00


Julio Alberto Barrios de León
 INGENIERO
 Colegiado No. 5,431

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
15	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CANAL DE CONCRETO Y REJILLA DE METAL (CONCRETO 210 KG/CM2, HIERRO GRADO 40)		Ancho de canal	ancho de rejilla	longitud de canal	
		ml	ml	ml	
		0.80	0.50	4.70	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento portlant	SACO	21.00	Q 78.00	Q 1,638.00
	Arena de río	M3	2.00	Q 170.00	Q 340.00
	Piedrín triturado	M3	2.00	Q 225.00	Q 450.00
	Hierro corrugado No. 3, grado 40 original	VARILLA	22.00	Q 25.00	Q 550.00
	Alambre de amarre	LIBRAS	15.00	Q 7.00	Q 105.00
	Tabla para formaleta	UNIDAD	12.00	Q 40.00	Q 480.00
	Regla para formaleta	UNIDAD	6.00	Q 25.00	Q 150.00
	ANGULAR DE 2"x1/4" 6.00 MTS	UNIDAD	4.00	Q 415.00	Q 1,660.00
	HIERRO PLANO 2"x1/4" 6.00 MTS	UNIDAD	10.00	Q 177.00	Q 1,770.00
	ELECTRODO PUNTO VERDE 1/8"	LIBRA	30.00	Q 18.00	Q 540.00
	Pintura anticorrosiva	galon	1.00	Q 224.00	Q 224.00
					Q -
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 7,907.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Construccion de canal de concreto (Incluye zanjeo, encofrado, armadura, fundicion y acabado)	ml	4.70	Q 350.00	Q 1,645.00
	Construccion y colocacion de rejilla metalica	ml	4.60	Q 300.00	Q 1,380.00
					Q -
					Q -
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 3,025.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
					Q -
	Transporte de agregados	m3	4.00	Q 160.00	Q 640.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 640.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 11,572.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,388.64	Q 1,385.04
b	Administrativo	%	10%	Q 1,157.20	Q 1,157.20
c	Utilidad	%	8%	Q 925.76	Q 925.76
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 3,468.00
TOTAL DEL RENGLON					Q 15,040.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	4.70	Q 3,200.00	Q 15,040.0000


Julio A. Barrios de León
INGENIERO
Colegiado 5,431

MURO DE CONTENCION

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
16	NOMBRE DEL PROYECTO		MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA		
CONSTRUCCION MURO DE CONCRETO CICLOPEO (Incluye preparacion de base y relleno)	longitud tramo 1	longitud tramo 2	longitud tramo 3	longitud tramo 4	
	m	m	m	m	
	53.00	16.76	8.00	8.00	
	Volumne de muro	porcentaje de piedra	porcentaje de concreto	Peso de concreto	
	m3	%	%	kg/cm2	
	123.00	67.00	33.00	210.00	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento portlant	SACO	530.00	Q 78.00	Q 41,340.00
	Arena de rio	M3	45.00	Q 170.00	Q 7,650.00
	Pidrin triturado	M3	45.00	Q 225.00	Q 10,125.00
	Piedra bola	M3	140.00	Q 180.00	Q 25,200.00
	Alambre de amarre	LIBRAS	49.00	Q 7.00	Q 343.00
	Regla de madera para encofrado de cajas	UNIDAD	143.00	Q 25.00	Q 3,575.00
	Tabla de madera para encofrado de cajas	UNIDAD	143.00	Q 40.00	Q 5,720.00
	Clavo	LIBRA	50.00	Q 7.00	Q 350.00
	Cisterna de agua para fundicion	unidad	6.00	Q 1,100.00	Q 6,600.00
	Tubps PVC 2 pulgadas para drenaje	unidad	10.00	Q 91.55	Q 915.50
	Material granular para relleno	m3	42.00	Q 40.00	Q 1,680.00
					Q -
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 103,498.50
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Construccion de muro de contencion	m3	123.00	Q 300.00	Q 36,900.00
	Acabado final de muro	m2	150.00	Q 50.00	Q 7,500.00
	Relleno controlado de muro	m3	72.00	Q 50.00	Q 3,600.00
					Q -
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 48,000.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion para muro de contencion	m3	90.00	Q 60.00	Q 5,400.00
	Transporte de agregados	m3	272.00	Q 130.00	Q 35,360.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 40,760.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 192,258.50
a	Direccion técnica	%	12%	Q 23,071.02	Q 23,070.97
b	Administrativo	%	10%	Q 19,225.85	Q 19,225.85
c	Utilidad	%	8%	Q 15,380.68	Q 15,380.68
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 57,677.50
	TOTAL DEL RENGLO				Q 249,936.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m3	123.00	Q 2,032.00	Q 249,936.00

Julio Alfonso Barrios de León
INGENIERO
Colegiado 5,431

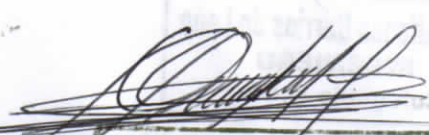
RECIBI...
 01/08/2011
 1 CA...

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
18	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUJU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
POZOS DE VISITA DE LADRILLO TAYUYO ALTURA PROMEDIO 1.60 M PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	Cantidad	Altura promedio	resistencia del concreto	resistencia de acero	
	unidad	ml	kg/cm2	hg/cm2	
	5.00	1.60	210.00	2810.00	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento portlant	SACO	105.00	Q 78.00	Q 8,190.00
	Arena de rio	M3	6.00	Q 180.00	Q 1,080.00
	Piedrin triturado	M3	5.00	Q 230.00	Q 1,150.00
	Ladrillo tayuyo	UNIDAD	5500.00	Q 2.00	Q 11,000.00
	Hierro corrugado No. 5, grado 40 original	VARILLA	5.00	Q 84.00	Q 420.00
	Hierro corrugado No. 4, grado 40 original	VARILLA	25.00	Q 36.00	Q 900.00
	Hierro liso No. 2, original	VARILLA	12.00	Q 12.00	Q 144.00
	Clavo de 3"	LIBRA	8.00	Q 7.00	Q 56.00
	Tabla para formaleta	unidad	12.00	Q 40.00	Q 480.00
	Alambre de amarre	LIBRAS	25.00	Q 7.00	Q 175.00
	Pintura anticorrosiva	galon	2.00	Q 227.22	Q 454.44
				Q	-
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 24,049.44
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fundicion de bases de pozo de visita	M3	1.70	Q 250.00	Q 425.00
	Costruccion de pozos de visita	UNIDAD	5.00	Q 1,200.00	Q 6,000.00
	Relleno y compactacion de zanja	M3	6.25	Q 50.00	Q 312.50
				Q	-
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 6,737.50
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Transporte de hierro y materiales de ferreteria	vijes	2.00	Q 280.00	Q 560.00
	Transporte de arena y piedrin	m3	11.00	Q 130.00	Q 1,430.00
	Excavacion para construccion de pozos de visita	m3	20.00	Q 50.00	Q 1,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 2,990.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 33,776.94
a	Direccion técnica	%	12%	Q 4,053.23	Q 4,053.21
b	Administrativo	%	10%	Q 3,377.69	Q 3,377.69
c	Utilidad	%	8%	Q 2,702.16	Q 2,702.16
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 10,133.06
TOTAL DEL RENGLON					Q 43,910.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		unidad	5.00	Q 8,782.00	Q 43,910.00

Julio Alfonso Barrios de León
INGENIERO
Colegiado 5,431



Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
19	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CAJAS COLECTORAS DE AGUA SANITARIA DE 0.90M*0.90*0.80M (BASE Y LOSA DE CONCRETO ARAMDO, PAREDES DE LADRILLO)		Cantidad	Altura promedio	resistencia del concreto	resistencia de acero
		unidad	ml	kg/cm2	hg/cm2
		1.00	0.80	210.00	2810.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento portlant	saco	7.00	Q 78.00	Q 546.00
	Arena de rio	m3	1.00	Q 180.00	Q 180.00
	Piedrín triturado	m3	1.00	Q 230.00	Q 230.00
	Ladrillo tayullo de 0.11mx0.06x0.22m	unidad	500.00	Q 2.00	Q 1,000.00
	Hierro corrugado No. 3, grado 40 original	varilla	6.00	Q 25.00	Q 150.00
	Clavos	libra	4.00	Q 7.00	Q 28.00
	Tablas para encofrado de cajas	unidad	2.00	Q 40.00	Q 80.00
	Reglas para encofrado de cajas	unidad	2.00	Q 25.00	Q 50.00
	Alambre de amarre	libra	5.00	Q 7.00	Q 35.00
				Q	-
				Q	-
				Q	-
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 2,299.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Elaboracion de base de cajas	unidad	1.00	Q 100.00	Q 100.00
	Construccion de paredes de cajas	unidad	1.00	Q 300.00	Q 300.00
	Construccion de losa de cajas	unidad	1.00	Q 100.00	Q 100.00
	Acabado final de cajas	unidad	1.00	Q 200.00	Q 200.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 700.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion para construccion de cajas	M3	1.00	Q 40.00	Q 40.00
	Transporte de agregados (arena y piedrín)	m3	2.00	Q 130.00	Q 260.00
				Q	-
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 300.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 3,299.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 395.88	Q 395.88
b	Administrativo	%	10%	Q 329.90	Q 329.90
c	Utilidad	%	8%	Q 263.92	Q 263.92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 989.70
TOTAL DEL RENGLON					Q 4,288.70
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		unidad	1.00	Q 4,288.70	Q 4,288.70


Julio Alfonso Barrios de León
INGENIERO
Colegiado 5,431

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
20	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2 PULGADAS 160 PSI PARA AGUA POTABLE		Cantidad	Altura promedio de zanja	diámetro de tubería	presión de trabajo de tubería
		ML	ml	pulgadas	PSI
		177.00	0.80	2.00	160.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tubería pvc 2 pulgadas 160 PSI	tubos	30.00	Q 180.00	Q 5,400.00
	Pegamento para PVC	galon	2.00	Q 450.00	Q 900.00
					Q -
					Q -
					Q -
					Q -
					Q -
					Q -
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 6,300.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Instalación de tubos PVC	unidad	30.00	Q 20.00	Q 600.00
	Relleno y compactación de zanja	ml	177.00	Q 15.00	Q 2,655.00
					Q -
					Q -
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 3,255.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavación para instalación de tubería	ml	177.00	Q 26.00	Q 4,602.00
	Transporte de materiales	viajes	1.00	Q 275.60	Q 275.60
					Q -
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 4,877.60
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 14,432.60
a	Dirección técnica	%	12%	Q 1,731.91	Q 1,731.53
b	Administrativo	%	10%	Q 1,443.26	Q 1,443.26
c	Utilidad	%	8%	Q 1,154.61	Q 1,154.61
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 4,329.40
TOTAL DEL RENGLO					Q 18,762.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ML	177.00	Q 106.00	Q 18,762.00

Julio Alfonso Barríos de León
Julio Alfonso Barríos de León
INGENIERO
Colegiado 5,431

INGENIERO
 Colegiado 5,431

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO					
21	NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO CALLE DEL BENEFICIO DE CAFÉ A TZANJUYU, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA				
LIMPIEZA FINAL	Cantidad					
	Unidad					
	1.00					
MATERIALES Y EQUIPO						
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL	
				Q	-	
				Q	-	
				Q	-	
				Q	-	
				Q	-	
				Q	-	
				Q	-	
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q	-
MANO DE OBRA						
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL	
				Q	-	
				Q	-	
				Q	-	
				Q	-	
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q	-
MANO DE OBRA NO CALIFICADA						
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL	
	Transporte de material y equipo	viajes	1.00	Q 641.00	Q 641.00	
	carga y descarga de camiones	jornales	5.00	Q 85.00	Q 425.00	
				Q	-	
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,066.00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 1,066.00	
a	Direccion técnica	%	12%	Q 127.92	Q 127.77	
b	Administrativo	%	10%	Q 106.60	Q 106.60	
c	Utilidad	%	8%	Q 85.28	Q 85.28	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 319.65	
TOTAL DEL RENGLON					Q 1,385.65	
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON	
		Unidad	1.00	Q 1,385.65	Q 1,385.65	

[Handwritten Signature]

Julio Alfonso Barrios de León
INGENIERO
Colegiado 5,431





Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**MEJORAMIENTO CALLE DE PASAQ
ULEW A BUENOS AIRES, CABECERA
MUNICIPAL, SANTA MARIA
VISITACIÓN, SOLOLÁ.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICO Y FINANCIERO



Julio Alfonso Barrios de León
INGENIERO
Colegiado 5,431

CRONOGRAMA DE EJECUCION

MEJORAMIENTO CALLE DE PASAQ ULEEW A BUENOS AIRES, SANTA MARIA VISITACION, SOIOLA

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MES			TOTAL
				MES 1	MES 2	MES 3	
1	LIMPIEZA CHAPEO Y DISTRONQUE	m ²	1228.90				Q. 4,915.60
2	REPLANTEO TOPOGRAFICO (TRAZO DEL PROYECTO)	m ²	1228.90				Q. 2,457.80
ADOQUINADO DE CALLE							
3	CORTE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE	m ³	330.00				Q. 61,050.00
4	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR ESPESOR 0.15 M	m ²	1159.40				Q. 92,752.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN TRAFICO FISADO (280 kg/cm ²)	m ²	989.40				Q. 316,608.00
6	ARMADO Y FUNCION DE LLAVES DE CONCRETO (0.10mx0.20m REFUERZO 2 No. 3 + ESABONES No. 2 @ 0.15 m, CONCRETO 217 KG/CM ² , HIERRO GRADO 40)	m ^l	133.00				Q. 15,023.00
7	CONSTRUCCION DE BORDILLO DE CONCRETO DE 0.10x0.45M, CONCRETO 217 KG/CM ² , REFUERZO 3 No. 3 + ESABONES No. 2 A CADA 0.15 M + PINTURA	m ^l	414.00				Q. 85,698.00
8	CONSTRUCCION DE CUNETAS DE CONCRETO E=0.10 M, + ACERO DE REFUERZO No. 2 A CADA 0.15 AMBOS SENTIDOS, CONCRETO 217 KG/CM ²	m ^l	391.60				Q. 63,439.20
ALCANTARILLADO PLUVIAL							
9	DEMOLICION DE REJILLA EXISTENTE	m ²	4.30				Q. 1,508.01
10	DEMOLICION DE TAPALERAS EN CANAL DE CONCRETO EXISTENTES	m ²	12.90				Q. 2,696.10
11	CONSTRUCCION DE BRICAJ EN CANAL DE CONCRETO EXISTENTE	m ^l	45.50				Q. 10,920.00
12	CONSTRUCCION DE TAMPERAS DE CONCRETO PARA CMA EXISTENTE	m ²	12.90				Q. 7,617.45
13	CANAL DE CONCRETO REJILLA DE METAL (CONCRETO 210 KG/CM ² , HIERRO GRADO 40)	m ^l	6.10				Q. 19,570.00
ALCANTARILLADO SANITARIO Y LINEA DE AGUA POTABLE							
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 10 PULGADAS NORMA ASTM F949 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	m ^l	188.55				Q. 78,625.35
15	POZOS DE VISITA DE LAJILLO TAYUO ALTURA PROMEDIO 1.60 M PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	unidad	10.00				Q. 87,820.00
16	CAJAS COLECTORAS DE AGUA SANITARIA DE 0.90M*0.90*0.80M (BASE Y LOSA DE CONCRETO ARAMIDO, PAREDE DE MURILLO)	unidad	1.00				Q. 4,288.70
17	REACCIONAMIENTO DE BROCAL DE POZO DE VISITA EXISTENTE	unidad	1.00				Q. 1,192.10
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2 PULGADAS 160 PSI PARA AGUA POTABLE	M ^l	168.00				Q. 17,808.00
19	LIMPIEZA FINAL	Unidad	1.00				Q. 1,054.69
COSTO TOTAL DE LA OBRA							Q. 875,000.00



[Handwritten Signature]

Jairo Alfonso Barrios de León
INGENIERO
 Colegiado 5,431



Municipalidad Santa María Visitación

*Departamento de Sololá
Guatemala, C. A.*



**AMPLIACION INFRAESTRUCTURA
TRATAMIENTO DE DESECHOS
SÓLIDOS CASERÍO CHUIPOJ, SANTA
MARIA VISITACIÓN, SOLOLÁ.**

Tel.: 7927-1890

Correo: santamariavisitacion0703@gmail.com

RESUMEN DE RENGLONES

**PROYECTO: AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ,
SANTA MARIA VISITACION SOLOLA**

No.	DESCRIPCION DE RENGLONES	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1.00	CIRCULACION DE PERIMETRO				
1.01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION	51.30	ml	Q 69.00	Q 3,539.700
1.02	ZAPATA TIPO A 0.70 x 0.70m	4.00	unidad	Q 1,159.00	Q 4,636.000
1.03	COLUMNA C-A 0.20 x 0.20m	10.10	ml	Q 633.00	Q 6,393.300
1.04	CONSTRUCCION MURO PERIMETRAL	50.70	ml	Q 2,060.00	Q 104,442.000
1.05	MALLA GALVANIZADA	194.00	m2	Q 502.00	Q 97,388.000
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAZOR RIBBON	109.80	ml	Q 617.00	Q 67,746.600
1.07	PUERTA DE INGRESO SECUNDARIA	1.00	unidad	Q 2,999.00	Q 2,999.000
1.08	PORTON DE INGRESO SECUNDARIO	1.00	unidad	Q 10,070.90	Q 10,070.900
				SUB TOTAL	Q 297,215.50
2.00	ADOQUINADO DE CALLE				
2.01	TRABAJOS PRELIMINARES ADOQUINADO	288.00	m2	Q 4.25	Q 1,224.00
2.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO ADOQUINADO	288.00	m2	Q 5.95	Q 1,713.60
2.04	CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.15m	273.60	m2	Q 111.00	Q 30,369.60
2.05	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE A DE f'c=280kg/cm2	224.64	m2	Q 275.00	Q 61,776.00
2.06	LLAVE DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.12 X 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	48.00	ml	Q 115.00	Q 5,520.00
2.07	BORDILLO DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	144.00	ml	Q 101.00	Q 14,544.00
2.08	CUNETA DE 0.30 X 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI	144.00	ml	Q 100.00	Q 14,400.00
2.09	CAJA TRAGANTE, REJILLA + DESFOGUE	22.00	ml	Q 821.00	Q 18,062.00
				SUB TOTAL	Q 147,609.20
3.00	CONSTRUCCION DE VERTEDERO				
3.01	TRABAJOS PRELIMINARES	1674.00	m2	Q 12.50	Q 20,925.000
3.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO Y TRAZO	1674.00	m2	Q 4.05	Q 6,779.700
3.03	CIERRE DE VERTEDERO EXISTENTE	340.00	m2	Q 270.00	Q 91,800.000
3.04	CORTE DE TALUDES	4176.00	m3	Q 144.30	Q 602,596.800
3.05	CONFORMACION DE TERREPLENES	780.00	m3	Q 208.00	Q 162,240.000
3.06	CUNETAS REVESTIDAS	98.85	ml	Q 164.00	Q 16,211.400
3.07	GEOMEMBRANA HPDE (1.5 mm)	613.15	m2	Q 65.00	Q 39,854.750
3.08	SUB DRENAJE PARA LIXIVIADOS	144.00	ml	Q 390.00	Q 56,160.000
3.09	CAJA RECEPTORA	1.00	unidad	Q 8,607.65	Q 8,607.650
				SUB TOTAL	Q 1,005,175.30
				COSTO TOTAL DEL PROYECTO	Q 1,450,000.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1	CIRCULACION DE PERIMETRO				
1.01	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOI, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION	longitud de circulacion			
		ml			
		51.30			
	MATERIALES Y EQUIPO				
Código	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL	
	Hilo	3.00	Q 20.00	Q 60.00	
	Renta de herramientas varias	1.00	Q 900.00	Q 900.00	
		SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO		Q 960.00	
	MANO DE OBRA				
Código	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL	
	Limpieza	51.30	Q 5.00	Q 256.50	
	Trazo y nivelacion	51.30	Q 10.00	Q 513.00	
		SUB TOTAL MANO DE OBRA		Q 769.50	
	MANO DE OBRA NO CALIFICADA				
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	10.00	Q 100.00	Q 1,000.00
		SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA		Q 1,000.00	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS		Q	2,729.50	
a	Direccion técnica	%	Q 318.89	Q 318.89	
b	Administrativo	%	Q 272.95	Q 272.95	
c	Utilidad	%	Q 218.36	Q 218.36	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		Q	810.20	
	TOTAL DEL RENGLO		Q	3,539.70	
	RESUMEN COSTO UNITARIO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	51.30	Q 69.00	Q 3,539.70

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1.02	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOI, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	ZAPATA TIPO A 0.70 x 0.70m	ancho			
		m			
		0.70			
		largo			
		m			
		0.70			
		espesor			
		m			
		0.20			
		volumen			
		m3			
		0.39			
		cantidad a ejecutar			
		unidad			
		4.00			
	MATERIALES Y EQUIPO				
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	4.00	Q 80.00	Q 320.00
	Arena De Rio	m3	0.40	Q 260.00	Q 104.00
	Piedrín Triturado	m3	0.40	Q 310.00	Q 124.00
	Hierro De 1/2" Original	unidad	6.00	Q 52.00	Q 312.00
	Alambre De Amarre	lbs	10.00	Q 7.00	Q 70.00
		SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO		Q 930.00	
	MANO DE OBRA				
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion para cimentacion	m3	6.25	Q 150.00	Q 937.50
	Armado y fundido de concreto de zapatas	unidad	4.00	Q 300.00	Q 1,200.00
		SUB TOTAL MANO DE OBRA		Q 2,137.50	
	MANO DE OBRA NO CALIFICADA				
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	5.00	Q 100.00	Q 500.00
		SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA		Q 500.00	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS		Q	3,567.50	
a	Direccion técnica	%	Q 426.35	Q 426.35	
b	Administrativo	%	Q 356.75	Q 356.75	
c	Utilidad	%	Q 285.40	Q 285.40	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		Q	1,068.50	
	TOTAL DEL RENGLO		Q	4,636.00	
	RESUMEN COSTO UNITARIO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		unidad	4.00	Q 1,159.00	Q 4,636.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1.03	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	COLUMNA C-A 0.20 x 0.20m	ancho	largo	altura	volumen
		m	m	m	m3
		0.20	0.20	10.10	0.40
					cantidad a ejecutar
					ml
					10.10
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	4.00	Q 80.00	Q 320.00
	Arena De Rio	m3	0.40	Q 260.00	Q 104.00
	Piedrín Triturado	m3	0.40	Q 310.00	Q 124.00
	Hierro De 1/2" Original	unidad	8.00	Q 50.00	Q 400.00
	Hierro de 1/4" liso	unidad	11.00	Q 11.00	Q 121.00
	Alambre De Amarre	lbs	10.00	Q 7.00	Q 70.00
	Clavo de 2"	lbs	5.00	Q 7.00	Q 35.00
	Renta de formaleta	ml	40.40	Q 3.00	Q 121.20
					SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO
					Q 1,295.20
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Formaleteado y desformaleteado	ml	40.40	Q 15.00	Q 606.00
	Armado y fundido de columnas	ml	10.10	Q 200.00	Q 2,020.00
					SUB TOTAL MANO DE OBRA
					Q 2,626.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	10.00	Q 100.00	Q 1,000.00
					SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA
					Q 1,000.00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS
					Q 4,921.20
a	Dirección técnica	%	12%	Q 586.28	Q 586.28
b	Administrativo	%	10%	Q 492.12	Q 492.12
c	Utilidad	%	8%	Q 393.70	Q 393.70
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS
					Q 1,472.10
					TOTAL DEL RENGLO
					Q 6,393.300
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	10.10	Q 633.00	Q 6,393.30

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1.04	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	CONSTRUCCION MURO PERIMETRAL	muro tipo A	muro tipo B	muro tipo D	muro tipo E
		ml	ml	ml	ml
		9.00	4.80	15.00	22.50
		- columnas C-A			longitud a ejecutar
		ml			ml
					50.70
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	105.00	Q 80.00	Q 8,400.00
	Arena De Rio	m3	11.00	Q 260.00	Q 2,860.00
	Piedrín Triturado	m3	9.00	Q 310.00	Q 2,790.00
	Piedra de mina	m3	6.00	Q 200.00	Q 1,200.00
	Hierro De 3/8" Original	unidad	105.00	Q 30.00	Q 3,150.00
	Hierro de 1/4" liso	unidad	117.00	Q 11.00	Q 1,287.00
	Alambre De Amarre	lbs	50.00	Q 7.00	Q 350.00
	Clavo de 2"	lbs	15.00	Q 7.00	Q 105.00
	Block De 0.14*0.19*0.39	unidad	800.00	Q 4.50	Q 3,600.00
	Block U	unidad	128.00	Q 5.00	Q 640.00
	Renta de formaleta	ml	64.00	Q 3.00	Q 192.00
					SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO
					Q 24,574.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion para cimentacion	m3	40.50	Q 150.00	Q 6,075.00
	construccion de estructura + levantado de muro perimetral A,B,D,E	ml	36.30	Q 1,200.00	Q 43,560.00
	construccion muro de piedra tipo D	m3	6.30	Q 500.00	Q 3,150.00
					SUB TOTAL MANO DE OBRA
					Q 52,785.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	30.00	Q 100.00	Q 3,000.00
					SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA
					Q 3,000.00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS
					Q 80,359.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 9,618.38	Q 9,618.38
b	Administrativo	%	10%	Q 8,035.90	Q 8,035.90
c	Utilidad	%	8%	Q 6,428.72	Q 6,428.72
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS
					Q 24,083.00
					TOTAL DEL RENGLO
					Q 104,442.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	50.70	Q 2,060.00	Q 104,442.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1.05	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	MALLA GALVANIZADA	Area a ejecutar			
		m2			
		194.00			
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Malla galvanizada de 2x2 cal 12	m2	194.00	Q 80.00	Q 15,520.00
	Tubo de 2" galvanizado	unidad	42.00	Q 350.00	Q 14,700.00
	Marcos de hierro plano	unidad	25.00	Q 150.00	Q 3,750.00
	Electrodo lincoln 3/32"	lbs	45.00	Q 15.00	Q 675.00
	Renta de andamios	dias	10.00	Q 350.00	Q 3,500.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 38,145.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Instalacion de tubería	ml	252.00	Q 25.00	Q 6,300.00
	Instalacion de malla galvanizada	ml	194.00	Q 150.00	Q 29,100.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 35,400.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	15.00	Q 100.00	Q 1,500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 75,045.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 8,834.90	Q 8,834.90
b	Administrativo	%	10%	Q 7,504.50	Q 7,504.50
c	Utilidad	%	8%	Q 6,003.60	Q 6,003.60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 22,343.00
TOTAL DEL RENGLO					Q 97,388.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m2	194.00	Q 502.00	Q 97,388.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1.06	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAZOR RIBBON	ancho	longitud a ejecutar		
		ml	ml		
		0.30	109.80		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tubo de 2" galvanizado	unidad	6.00	Q 310.00	Q 1,860.00
	Hierro angular de 1/8 x 3/4 "	unidad	6.00	Q 30.00	Q 180.00
	Razor Ribbon	ml	109.80	Q 250.00	Q 27,450.00
	Alambre de amarre	ml	10.00	Q 7.00	Q 70.00
	Renta de andamios	dias	5.00	Q 350.00	Q 1,750.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 31,310.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Desinstalacion de alambre de puas	ml	46.20	Q 60.00	Q 2,772.00
	Instalacion de razor ribbon	ml	109.80	Q 160.00	Q 17,568.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 20,340.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	5.00	Q 100.00	Q 500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 52,150.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 6,209.60	Q 6,209.60
b	Administrativo	%	10%	Q 5,215.00	Q 5,215.00
c	Utilidad	%	8%	Q 4,172.00	Q 4,172.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 15,596.60
TOTAL DEL RENGLO					Q 67,746.60
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	109.80	Q 617.00	Q 67,746.60

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1.07	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	PUERTA DE INGRESO SECUNDARIA	ancho	altura	cantidad a ejecutar	
		ml	ml	unidad	
		0.75	3.50	1.00	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Malla galvanizada de 2x2	m2	1.90	Q 80.00	Q 152.00
	Tubo de 2" galvanizado	unidad	2.00	Q 310.00	Q 620.00
	Bisagra de cartucho	unidad	3.00	Q 50.00	Q 150.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 922.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fabricacion de puerta con marco de tubo	unidad	1.00	Q 600.00	Q 600.00
	Instalacion de malla galvanizada	m2	1.90	Q 150.00	Q 285.00
	Instalacion de puerta	unidad	1.00	Q 300.00	Q 300.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 1,185.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	2.00	Q 100.00	Q 200.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 200.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 2,307.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 276.74	Q 276.74
b	Administrativo	%	10%	Q 230.70	Q 230.70
c	Utilidad	%	8%	Q 184.56	Q 184.56
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 692.00
	TOTAL DEL RENGLON				Q 2,999.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		unidad	1.00	Q 2,999.00	Q 2,999.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
1.08	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	PORTON DE INGRESO SECUNDARIO	ancho	altura	cantidad a ejecutar	
		ml	ml	unidad	
		5.00	3.50	1.00	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Malla galvanizada de 2x2	m2	9.90	Q 80.00	Q 792.00
	Tubo de 2" galvanizado	unidad	7.00	Q 310.00	Q 2,170.00
	Bisagra de cartucho	unidad	8.00	Q 50.00	Q 400.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 3,362.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fabricacion de porton con marco de tubo	unidad	1.00	Q 1,500.00	Q 1,500.00
	Instalacion de malla galvanizada	m2	9.90	Q 150.00	Q 1,485.00
	Instalacion de porton	unidad	1.00	Q 900.00	Q 900.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 3,885.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	5.00	Q 100.00	Q 500.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 500.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 7,747.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 929.44	Q 929.44
b	Administrativo	%	10%	Q 774.70	Q 774.70
c	Utilidad	%	8%	Q 619.76	Q 619.76
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 2,323.90
	TOTAL DEL RENGLON				Q 10,070.90
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		unidad	1.00	Q 10,070.90	Q 10,070.90

2	ADOQUINADO DE CALLE				
2.01	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
TRABAJOS PRELIMINARES ADOQUINADO		ancho de camino	largo de camino	area de camino	
		m	m	m2	
		4.00	72.00	288.00	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hilo	rollo	3.00	Q 20.00	Q 60.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 60.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Limpieza chapeo y destronque	m2	288.00	Q 1.00	Q 288.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 288.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	6.00	Q 100.00	Q 600.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 600.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 948.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 105.36	Q 105.36
b	Administrativo	%	10%	Q 94.80	Q 94.80
c	Utilidad	%	8%	Q 75.84	Q 75.84
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 276.000
TOTAL DEL RENGLON					Q 1,224.000
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	288.00	Q 4.25	Q 1,224.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2.02	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
REPLANTEO TOPOGRAFICO ADOQUINADO		ancho de camino	largo de camino	area de camino	
		m	m	m2	
		4.00	72.00	288.00	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Madera para realizar trompos para estacas	docena	0.40	Q 360.00	Q 144.00
	Alambre de amarre	lbs	5.00	Q 7.00	Q 35.00
	Clavos de lamina	lbs	2.00	Q 7.00	Q 14.00
	Pintura en spray	unidad	1.00	Q 29.00	Q 29.00
	Alquiler de equipo topografico	Día	1.00	Q 400.00	Q 400.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 622.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Topografo	Día	1.00	Q 450.00	Q 450.00
	Cadeneros dos personas 1 dia	Día	1.00	Q 250.00	Q 250.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 700.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
					Q -
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q -
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 1,322.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 153.64	Q 153.64
b	Administrativo	%	10%	Q 132.20	Q 132.20
c	Utilidad	%	8%	Q 105.76	Q 105.76
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 391.60
TOTAL DEL RENGLON					Q 1,713.600
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	288.00	Q 5.95	Q 1,713.60

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO					
2.03	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA				
CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.15m	ancho de camino sin bordillo	largo de camino	area de intervencion de sub base			
	m	m	m2			
	3.80	72.00	273.60			
	factor de abundamiento	espesor de sub base	volumen de sub base	volumen de material con factor de abundamiento		
%	m	m3	m3			
12%	0.15	41.04	45.96			
MATERIALES Y EQUIPO						
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL	
	Material granular puesto en obra	m3	46.00	Q 250.00	Q	11,500.00
	Renta de vibrocompactador	dia	4.00	Q 600.00	Q	2,400.00
	Traslado de vibrocompactador	flete	2.00	Q 850.00	Q	1,700.00
	Camion tipo cisterna para agua 1000litros	flete	1.00	Q 850.00	Q	850.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q	16,450.00
MANO DE OBRA						
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL	
	Tendido de material granular	m2	273.60	Q 6.00	Q	1,641.60
	Conformacion de material granular	m2	273.60	Q 8.00	Q	2,188.80
	Compactacion de material granular	m2	273.60	Q 5.00	Q	1,368.00
	Riego de agua	m2	273.60	Q 1.00	Q	273.60
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q	5,472.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA						
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL	
	Ayudante de albañil	jornal	15.00	Q 100.00	Q	1,500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q	1,500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q	23,422.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 2,731.64	Q	2,731.64
b	Administrativo	%	10%	Q 2,342.20	Q	2,342.20
c	Utilidad	%	8%	Q 1,873.76	Q	1,873.76
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q	6,947.600
TOTAL DEL RENGLON					Q	30,369.600
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON	
		m2	273.60	Q 111.00	Q	30,369.60

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO					
2.04	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA				
CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE A DE Fc=280kg/cm2	ancho de adoquinado	largo de camino descontando llaves	(-) area de llaves (15u*0.12m*3.20m)	area a adoquinar sin llaves de confinamiento		
	m	m	m2	m2		
	3.20	70.20	5.75	224.64		
	factor de abundamiento en agregado fino	espesor de cama de asiento	volumen de cama de asiento	volumen de material con factor de abundamiento		
%	m	m3	m3			
12%	0.03	6.74	7.55			
MATERIALES Y EQUIPO						
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL	
	Adoquin tipo cruz de 210Kg/cm2 clase A, puesto en obra	unidad	5150.00	Q 5.95	Q	30,642.50
	Arena para cama de asiento	m3	7.55	Q 260.00	Q	1,963.00
	Arena cernida para estuque	m3	2.50	Q 260.00	Q	650.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q	33,255.50000
MANO DE OBRA						
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL	
	Nivelación cama de asiento (arena de mina) y colocación de adoquín	m2	224.64	Q 45.00	Q	10,108.80
	Cernido y estucado de área en adoquinado	m2	224.64	Q 5.00	Q	1,123.20
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q	11,232.00000
MANO DE OBRA NO CALIFICADA						
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL	
	Ayudante de albañil	jornal	33.00	Q 100.00	Q	3,300.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q	3,300.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q	47,787.50
a	Dirección técnica	%	12%	Q 5,386.75	Q	5,386.75
b	Administrativo	%	10%	Q 4,778.75	Q	4,778.75
c	Utilidad	%	8%	Q 3,823.00	Q	3,823.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q	13,988.5000
TOTAL DEL RENGLON					Q	61,776.000
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON	
		m2	224.64	Q 275.00	Q	61,776.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2.05	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
LLAVE DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.12 X 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	ancho de llave de confinamiento transversal	largo de llave de confinamiento transversal	cantidad de llaves de confinamiento transversal	area de llaves de confinamiento transversal	
	m	m	unidad	m2	
	0.12	3.20	15.00	5.76	
	factor de abundamiento en agregado	espesor de llave de confinamiento transversal	volumen de concreto de resistencia de f'c 210kg/cm2	cantidad de longitud a ejecutar de llave de confinamiento transversal	
%	m	m3	ml		
12%	0.30	1.73	48.00		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	18.00	Q 80.00	Q 1,440.00
	Arena de río	m3	1.80	Q 260.00	Q 468.00
	Piedrin triturado	m3	1.80	Q 310.00	Q 558.00
	Renta de mezcladora de concreto	día	2.00	Q 250.00	Q 500.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 2,966.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fundicion de llaves	m3	1.73	Q 350.00	Q 605.50
	Acabado remolineado de llaves	ml	48.00	Q 6.00	Q 288.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 893.50
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	4.00	Q 100.00	Q 400.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 400.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 4,259.50
a	Direccion técnica	%	12%	Q 493.79	Q 493.79
b	Administrativo	%	10%	Q 425.95	Q 425.95
c	Utilidad	%	8%	Q 340.76	Q 340.76
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 1,260.50
TOTAL DEL RENGLON					Q 5,520.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	48.00	Q 115.00	Q 5,520.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2.06	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
BORDILLO DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	ancho de bordillo	altura de bordillo	longitud de bordillo del lado derecho	longitud de bordillo del lado izquierdo	
	m	m	m	m	
	0.10	0.30	72.00	72.00	
	factor de abundamiento en agregado	area de bordillo	volumen de concreto de resistencia de f'c 210kg/cm2	cantidad de longitud a ejecutar de bordillo	
%	m2	m3	ml		
12%	14.40	4.32	144.00		
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	43.00	Q 80.00	Q 3,440.00
	Arena de río	m3	4.30	Q 260.00	Q 1,118.00
	Piedrin triturado	m3	4.00	Q 310.00	Q 1,240.00
	Renta de mezcladora de concreto	día	3.00	Q 250.00	Q 750.00
	Renta de formaleta metalica de 2x4"	ml	144.00	Q 3.00	Q 432.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 6,980.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Formaleteado y desfomaleteado	ml	144.00	Q 8.00	Q 1,152.00
	Fundicion de bordillo	m3	4.32	Q 350.00	Q 1,512.00
	Acabado alisado de bordillo	ml	144.00	Q 4.00	Q 576.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 3,240.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	10.00	Q 100.00	Q 1,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 11,220.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,304.40	Q 1,304.40
b	Administrativo	%	10%	Q 1,122.00	Q 1,122.00
c	Utilidad	%	8%	Q 897.60	Q 897.60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 3,324.00
TOTAL DEL RENGLON					Q 14,544.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	144.00	Q 101.00	Q 14,544.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2.07	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	CUNETETA DE 0.30 X 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI	ancho de cuneta según diseño	espesor de cuneta según diseño	longitud de cuneta del lado derecho	longitud de cuneta del lado izquierdo
		m	m	m	m
		0.30	0.10	72.00	72.00
		factor de abundamiento en agregado	area de cuneta	volumen de concreto de resistencia de f'c 210kg/cm2	cantidad de longitud a ejecutar de bordillo
		%	m2	m3	ml
		12%	43.20	4.32	144.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	43.00	Q 80.00	Q 3,440.00
	Arena de rio	m3	4.30	Q 260.00	Q 1,118.00
	Piedrín triturado	m3	4.00	Q 310.00	Q 1,240.00
	Renta de mezcladora de concreto	dia	4.00	Q 250.00	Q 1,000.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 6,798.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fundicion de cuneta	m3	4.32	Q 350.00	Q 1,512.00
	Acabado alisado de cuneta	ml	144.00	Q 13.00	Q 1,872.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 3,384.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	10.00	Q 100.00	Q 1,000.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 1,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 11,182.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 1,205.24	Q 1,205.24
b	Administrativo	%	10%	Q 1,118.20	Q 1,118.20
c	Utilidad	%	8%	Q 894.56	Q 894.56
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 3,218.00
TOTAL DEL RENGLO					Q 14,400.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	144.00	Q 100.00	Q 14,400.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
2.08	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	CAJA TRAGANTE, REJILLA + DESFOGUE	ancho de caja longitud a	largo de caja	Largo de desfogue	longitud a ejecutar
		ml	m	ml	ml
		4.00	1.00	18.00	22.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	18.00	Q 80.00	Q 1,440.00
	Arena De Rio	m3	2.75	Q 260.00	Q 715.00
	Piedrín Triturado	m3	2.00	Q 310.00	Q 620.00
	Material Selecto	m3	0.50	Q 150.00	Q 75.00
	Hierro De 3/8" Original	unidad	8.00	Q 30.00	Q 240.00
	Alambre De Amarre	lbs	10.00	Q 7.00	Q 70.00
	Block De 0.14*0.19*0.39	unidad	75.00	Q 4.50	Q 337.50
	Tubería de 8" PVC pluvial para desfogue	unidad	3.00	Q 1,250.00	Q 3,750.00
	Accesorios Pvc	global	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 7,497.50
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Construcción de caja	m2	4.00	Q 350.00	Q 1,400.00
	Fabricación de rejilla	ml	4.00	Q 500.00	Q 2,000.00
	Acabado alisado de caja	ml	4.00	Q 50.00	Q 200.00
	Excavación e instalación de tubería de 8" PVC	ml	18.00	Q 100.00	Q 1,800.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 5,400.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	10.00	Q 100.00	Q 1,000.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 1,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 13,897.50
a	Dirección técnica	%	12%	Q 1,662.95	Q 1,662.95
b	Administrativo	%	10%	Q 1,389.75	Q 1,389.75
c	Utilidad	%	8%	Q 1,111.80	Q 1,111.80
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 4,164.50
TOTAL DEL RENGLO					Q 18,062.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	22.00	Q 821.00	Q 18,062.00

3	CONSTRUCCION DE VERTEDERO				
Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.01	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	TRABAJO PRELIMINARES			Área del terreno	
				m2	
				1674.00	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hilo	rollo	5.00	Q 20.00	Q 100.00
	Renta de cortadora de madera	unidad	9.00	Q 250.00	Q 2,250.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 2,350.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Limpieza chapeo y destronque	m2	1674.00	Q 4.00	Q 6,696.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 6,696.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	9.00	Q 785.00	Q 7,065.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q 7,065.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 16,111.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 1,914.02	Q 1,914.02
b	Administrativo	%	10%	Q 1,611.10	Q 1,611.10
c	Utilidad	%	8%	Q 1,288.88	Q 1,288.88
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 4,814.00
	TOTAL DEL RENGLO				Q 20,925.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m2	1674.00	Q 12.50	Q 20,925.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.02	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	TRABAJO PRELIMINARES			Área del terreno	
				m2	
				1674.00	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Madera para realizar trompos para estacas	docenas	3.00	Q 300.00	Q 900.00
	Alambre de amarre	lbs	4.00	Q 7.00	Q 28.00
	Clavos de lamina	lbs	5.00	Q 7.00	Q 35.00
	Pintura en spray	unidad	2.00	Q 29.00	Q 58.00
	Alquiler de equipo topografico	Día	3.00	Q 400.00	Q 1,200.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 2,221.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Topografo	Día	3.00	Q 700.00	Q 2,100.00
	Cadeneros dos personas por dos días	Día	3.00	Q 300.00	Q 900.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 3,000.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
					Q -
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 5,221.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 618.92	Q 618.92
b	Administrativo	%	10%	Q 522.10	Q 522.10
c	Utilidad	%	8%	Q 417.68	Q 417.68
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 1,558.70
	TOTAL DEL RENGLO				Q 6,779.70
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m2	1674.00	Q 4.05	Q 6,779.70

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.03	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	CIERRE DE VERTEDERO EXISTENTE	Ancho	largo	espesor de cama	area a ejecutar
		m	m	m	m2
		17.00	20.00	0.60	340.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Material Selecto puesto en obra	m3	228.00	Q 200.00	Q 45,600.00
	Vibrocompactador	Horas	36.00	Q 400.00	Q 14,400.00
	Traslado de vibrocompactador	fletes	2.00	Q 2,750.00	Q 5,500.00
	Pipa de agua de 1000litros	unidad	2.00	Q 850.00	Q 1,700.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 67,200.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Colocacion de Selecto	m3	228.00	Q 15.00	Q 3,420.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 3,420.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
					Q -
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 70,620.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 8,468.40	Q 8,468.40
b	Administrativo	%	10%	Q 7,062.00	Q 7,062.00
c	Utilidad	%	8%	Q 5,649.60	Q 5,649.60
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 21,180.00
	TOTAL DEL RENGLON				Q 91,800.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	340.00	Q 270.00	Q 91,800.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.04	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	CORTE DE TALUDES	Factor de abundamiento		volumen de corte (según secciones en planos)	volumen total a ejecutar
		%		m3	m3
		20%		3480.00	4176.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Renta de Excavadora incluye (maquina diesel operador y lubricantes)	hora	455.00	Q 550.00	Q 250,250.00
	Traslado de Excavadora	flete	2.00	Q 3,500.00	Q 7,000.00
	Acarreo de material en camiones	Viaje	377.00	Q 475.00	Q 179,075.00
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 436,325.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cuadrilla de albañileria 4 personas	dias	55.00	Q 500.00	Q 27,500.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 27,500.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
					Q -
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				Q 463,825.00
a	Direccion técnica	%	12%	Q 55,283.30	Q 55,283.30
b	Administrativo	%	10%	Q 46,382.50	Q 46,382.50
c	Utilidad	%	8%	Q 37,106.00	Q 37,106.00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				Q 138,771.80
	TOTAL DEL RENGLON				Q 602,596.80
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m3	4176.00	Q 144.30	Q 602,596.80

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.05	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
CONFORMACION DE TERREPLENES		Factor de abundamiento		volumen de relleno	volumen de relleno a ejecutar
		%		m3	m3
		20%		650.00	780.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Renta de Excavadora	hora	128.00	Q 550.00	Q 70,400.00
	Renta de vibrocompactador	hora	100.00	Q 400.00	Q 40,000.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 110,400.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cuadrilla de albañilería 4 personas	dias	16.00	Q 500.00	Q 8,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 8,000.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	16.00	Q 400.00	Q 6,400.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 6,400.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 124,800.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 14,976.00	Q 14,976.00
b	Administrativo	%	10%	Q 12,480.00	Q 12,480.00
c	Utilidad	%	8%	Q 9,984.00	Q 9,984.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 37,440.00
TOTAL DEL RENGLO					Q 162,240.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m3	780.00	Q 208.00	Q 162,240.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.06	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
CUNETAS REVESTIDAS		ancho	alto	longitud a ejecutar	
		m	m	ml	
		0.30	0.30	98.85	
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	54.00	Q 80.00	Q 4,320.00
	Arena de río	m3	5.00	Q 260.00	Q 1,300.00
	Renta de mezcladora de concreto	dia	10.00	Q 300.00	Q 3,000.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 8,620.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Lanzado de mortero	m3	6.80	Q 350.00	Q 2,380.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 2,380.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	15.00	Q 100.00	Q 1,500.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 1,500.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 12,500.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 1,461.40	Q 1,461.40
b	Administrativo	%	10%	Q 1,250.00	Q 1,250.00
c	Utilidad	%	8%	Q 1,000.00	Q 1,000.00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 3,711.40
TOTAL DEL RENGLO					Q 16,211.40
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	98.85	Q 164.00	Q 16,211.40

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.07	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	GEOMEMBRANA HPDE (1.5 mm)				Geomembrana m2 613.15
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Geomembrana	Rollo	1.00	Q 20,300.00	Q 20,300.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 20,300.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Colocacion de geomembrana	m2	613.15	Q 12.00	Q 7,357.80
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 7,357.80
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	30.00	Q 100.00	Q 3,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 3,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 30,657.80
a	Dirección técnica	%	12%	Q 3,678.55	Q 3,678.55
b	Administrativo	%	10%	Q 3,065.78	Q 3,065.78
c	Utilidad	%	8%	Q 2,452.62	Q 2,452.62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 9,196.9500
TOTAL DEL RENGLON					Q 39,854.75
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	613.15	Q 65.00	Q 39,854.75

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.08	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	SUB DRENAJE PARA LIXIVIADOS	Tuberia a utilizar	Tuberia a utilizar		longitud de drenaje
		ASTM/"	ASTM/"		ml
		ASTM 2241 /4"	ASTM 2242/6"		144.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tubo PVC 4" sdr41 ASTM 2241	Unidad	17.00	Q 380.00	Q 6,460.00
	Tubo PVC 6" sdr41 ASTM 2242	Unidad	7.00	Q 725.00	Q 5,075.00
	Tee Drenaje 6"	Unidad	5.00	Q 176.00	Q 880.00
	Reductor de 6" a 4"	Unidad	6.00	Q 115.00	Q 690.00
	Pegamento PVC	Galon	1.00	Q 406.00	Q 406.00
	Grava de 1/2"	m3	16.00	Q 310.00	Q 4,960.00
	Grava de 3/4"	m3	16.00	Q 310.00	Q 4,960.00
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q 23,431.00
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion y colocación de grava	m3	32.00	Q 75.00	Q 2,400.00
	Instalación de tubería	ml	144.00	Q 100.00	Q 14,400.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 16,800.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	12.00	Q 250.00	Q 3,000.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q 3,000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 43,231.00
a	Dirección técnica	%	12%	Q 5,147.42	Q 5,147.42
b	Administrativo	%	10%	Q 4,323.10	Q 4,323.10
c	Utilidad	%	8%	Q 3,458.48	Q 3,458.48
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 12,929.000
TOTAL DEL RENGLON					Q 56,160.00
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	144.00	Q 390.00	Q 56,160.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
3.09	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA			
	CAJA RECEPTORA	ancho m	largo m		Cantidad a ejecutar unidad
		3.50	1.00		1.00
MATERIALES Y EQUIPO					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	15.00	Q 80.00	Q 1,200.00
	Arena de rio	m3	2.00	Q 260.00	Q 520.00
	Piedrin triturado	m3	2.00	Q 250.00	Q 500.00
	Block 35 kg/cm2	Unidad	285.00	Q 4.25	Q 1,211.25
	Hierro 3/8 G40	Varilla	10.00	Q 22.69	Q 226.90
	SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO				Q 3,658.15
MANO DE OBRA					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Construccion de caja	unidad	1.00	Q 2,475.00	Q 2,475.00
	Acabado de caja alisado	unidad	1.00	Q 500.00	Q 500.00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				Q 2,975.00
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
					Q -
	SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA				Q -
TOTAL COSTOS DIRECTOS					Q 6,633.15
a	Direccion técnica	%	12%	Q 780.53	Q 780.53
b	Administrativo	%	10%	Q 663.32	Q 663.320
c	Utilidad	%	8%	Q 530.65	Q 530.650
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					Q 1,974.50
TOTAL DEL RENGLO					Q 8,607.650
RESUMEN COSTO UNITARIO		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		unidad	1.00	Q 8,607.65	Q 8,607.65

CRONOGRAMA DE EJECUCION

PROYECTO: AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL
1.00	DEPOLLACION DE PERIMETRO									
1.01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION	m ²	51.30							Q 3,539.70
1.02	ZAPATA TIPO A 0.70 x 0.70m	unidad	4.00							Q 4,636.00
1.03	COLUMNA C-A 0.20 x 0.20m	m ²	10.10							Q 6,393.30
1.04	CONSTRUCCION MURO PERIMETRAL	m ²	50.70							Q 104,142.00
1.05	MALLA GALVANIZADA	m ²	194.00							Q 97,388.00
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAZOR RIBBON	m ²	109.80							Q 67,746.60
1.07	PUERTA DE INGRESO SECUNDARIA	unidad	1.00							Q 2,999.00
1.08	PORTON DE INGRESO SECUNDARIO	unidad	1.00							Q 10,070.90
2.00	ADOQUINADO DE CALLE									
2.01	TRABAJOS PRELIMINARES ADOQUINADO	m ²	288.00							Q 1,224.00
2.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO ADOQUINADO	m ²	288.00							Q 1,713.60
2.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.15m	m ²	273.60							Q 30,369.60
2.04	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUIN CLASE A DE f'c=280kg/cm ²	m ²	224.64							Q 61,776.00
2.05	Llave de confinamiento transversal de 0.12 x 0.30m de concreto de 3000PSI	m ²	48.00							Q 5,320.00
2.06	BORDILLO DE 0.10 x 0.30m de concreto de 3000PSI	m ²	144.00							Q 14,544.00
2.07	CUNETAS DE 0.30 x 0.10m de concreto de 3000PSI	m ²	144.00							Q 14,400.00
2.08	CAJA TRABANTE, REJILLA + DESFOGUE	m ²	22.00							Q 18,062.00
3.00	CONSTRUCCION DE VERTEDERO									
3.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m ²	1211.00							Q 18,165.00
3.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO Y TRAZO	m ²	1674.00							Q 26,198.10
3.03	CIERRE DE VERTEDERO UNO	m ²	340.00							Q 58,109.40
3.04	CORTE DE TALUDES	m ³	3897.60							Q 564,996.10
3.05	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m ³	728.00							Q 184,511.60
3.06	CUNETAS REVESTIDAS	m ²	98.85							Q 16,249.85
3.07	GEOTEXTIL	m ²	613.15							Q 34,121.80
3.08	SUBDRENAJE PARA LEVIADOS	m ²	144.00							Q 50,580.00
3.09	CAJA RECEPTORA	unidad	1.00							Q 8,655.60

COSTO TOTAL DE LA OBRA

Q 1,450,000.00

CRONOGRAMA DE INVERSION

PROYECTO: AMPLIACION INFRAESTRUCTURA TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS CASERIO CHUIPOJ, SANTA MARIA VISITACION SOLOLA

Nº.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	TOTAL
1.00	CIRCULACION DE PERIMETRO				Q	-	Q	-	Q	-	Q
1.01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION	m ²	51.80	Q 69.00	Q 3,539.70	Q	-	Q	-	Q	5,539.70
1.02	ZARAJA TIPO A 0.70 x 0.70m	unidad	4.00	Q 1,159.00	Q 4,636.00	Q	-	Q	-	Q	4,636.00
1.03	COLUMNA CA 0.20 x 0.20m	m ³	10.10	Q 635.00	Q 6,393.30	Q	-	Q	-	Q	6,393.30
1.04	CONSTRUCCION MURO PERIMETRAL	m ²	50.70	Q 2,060.00	Q 52,221.00	Q	-	Q	-	Q	104,442.00
1.05	MALLA GALVANIZADA	m ²	194.00	Q 502.00	Q 97,388.00	Q	-	Q	-	Q	97,388.00
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAZOR RIBBON	m ¹	109.80	Q 617.00	Q 67,746.60	Q	-	Q	-	Q	67,746.60
1.07	PUERTA DE INGRESO SECUNDARIA	unidad	1.00	Q 2,999.00	Q 2,999.00	Q	-	Q	-	Q	2,999.00
1.08	PORTON DE INGRESO SECUNDARIO	unidad	1.00	Q 10,070.90	Q 10,070.90	Q	-	Q	-	Q	10,070.90
2.00	ADOQUINADO DE CALLE										
2.01	TRABAJOS PRELIMINARES ADOQUINADO	m ²	288.00	Q 1,224.00	Q 352,112.00	Q	-	Q	-	Q	352,112.00
2.02	REPLANTO TOPOGRAFICO ADOQUINADO	m ²	288.00	#/REFI 1,713.60	Q 493,516.80	Q	-	Q	-	Q	493,516.80
2.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR (±0.15m)	m ²	279.60	Q 10,123.20	Q 2,826,464.00	Q	-	Q	-	Q	2,826,464.00
2.04	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUIN CLASE A DE F=288kg/m ²	m ²	224.64	Q 15,444.00	Q 3,469,440.00	Q	-	Q	-	Q	3,469,440.00
2.05	LLAVE DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.12 x 0.30m DE CONCRETO DE 3000PSI	m ¹	48.00	Q 3,680.00	Q 176,160.00	Q	-	Q	-	Q	176,160.00
2.06	BORDILLO DE 0.80 x 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI	m ¹	144.00	Q 7,272.00	Q 1,047,168.00	Q	-	Q	-	Q	1,047,168.00
2.07	CUNETA DE 0.80 x 0.10m DE CONCRETO DE 3000PSI	m ¹	144.00	Q 14,400.00	Q 2,073,600.00	Q	-	Q	-	Q	2,073,600.00
2.08	CAJA TRAGANTE, REJILLA + DESFOQUE	m ¹	22.00	Q 821.00	Q 18,062.00	Q	-	Q	-	Q	18,062.00
3.00	CONSTRUCCION DE VEREDERO										
3.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m ²	1211.00	Q 20,925.00	Q 25,331,275.00	Q	-	Q	-	Q	25,331,275.00
3.02	REPLANTO TOPOGRAFICO Y TRAZO	m ²	1674.00	Q 6,779.70	Q 11,359,141.80	Q	-	Q	-	Q	11,359,141.80
3.03	CERRE DE VEREDERO UNO	m ²	340.00	Q 91,800.00	Q 31,212,000.00	Q	-	Q	-	Q	31,212,000.00
3.04	CORTE DE TALUDES	m ³	3697.80	Q 301,298.40	Q 1,124,890,403.20	Q	-	Q	-	Q	1,124,890,403.20
3.05	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m ³	728.00	Q 54,086.00	Q 39,573,808.00	Q	-	Q	-	Q	39,573,808.00
3.06	CUNETAS REVESTIDAS	m ¹	58.85	Q 16,211.40	Q 952,099.01	Q	-	Q	-	Q	952,099.01
3.07	GEOTEKIL	m ²	613.18	Q 39,854.75	Q 24,441,800.00	Q	-	Q	-	Q	24,441,800.00
3.08	SUBDRENALIE PARA LEVIADOS	m ¹	144.00	Q 56,160.00	Q 8,087,040.00	Q	-	Q	-	Q	8,087,040.00
3.09	CAJA RECEPTORA	unidad	1.00	Q 8,607.65	Q 8,607.65	Q	-	Q	-	Q	8,607.65
	Inversion estimada mensual			Q 171,650.80	Q 278,868.90	Q 457,35.70	Q 351,310.40	Q 427,520.40	Q 174,913.80		
	Inversion estimada mensual Acumulada			Q 171,650.80	Q 450,519.70	Q 496,255.40	Q 847,565.80	Q 1,275,086.20	Q 1,450,000.00		
	Porcentaje estimado mensual			11.8%	19.2%	3.2%	24.2%	29.5%	12.1%		
	Porcentaje estimado mensual Acumulado			11.8%	31.1%	34.2%	58.5%	87.9%	100.0%		

COSTO TOTAL DE LA OBRA

Q 1,450,000.00