



*Municipalidad Santa María Visitación*

*Departamento de Sololá  
Guatemala, C. A.*

---



**REGLONES DE TRABAJO, COSTOS, Y  
CRONOGRAMAS DE CADA PROYECTO  
COMUNITARIO, AÑO 2021**

Tel.: 7927-1890

Correo: [santamariavisitacion0703@gmail.com](mailto:santamariavisitacion0703@gmail.com)



*Municipalidad Santa María Visitación*

*Departamento de Sololá  
Guatemala, C. A.*

---



**CONSTRUCCIÓN CENTRO DE  
CAPACITACIÓN Y PREVENCIÓN DE  
VIOLENCIA CONTRA LA MUJER,  
CABECERA MUNICIPAL, SANTA  
MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ**

Tel.: 7927-1890

Correo: [santamariavisitacion0703@gmail.com](mailto:santamariavisitacion0703@gmail.com)

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>	<b>346.20</b>		<b>M2</b>	
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Construcción de Bodega	42	m2	Q 20.00	Q 840.00
	Trazo Topografico	346.20	m2	Q 8.00	Q 2,769.60
	<b>SUB TOTAL DE MADO DE OBRA</b>				<b>Q 3,609.60</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Lamina Calibre 28 mil. de 10 pies	40	Unidades	Q 70.00	Q 2,800.00
	Clavo de Lamina	40	Libras	Q 8.00	Q 320.00
	Aquiler de Regla de 2"x3"x9'	5	Docenas	Q 100.00	Q 500.00
	Alquiler de Tabla de 1"x12"x9'	2	Docenas	Q 75.00	Q 150.00
	Renta de Equipo Topografico	1	Unidad	Q 800.00	Q 800.00
	Equipo de Protección Personal (Cascos Guantes, Chalecos)	1	Unidad	Q 1,200.00	Q 1,200.00
	Acarreo de Materiales Hacia Losa de entepiso	1	Global	Q 5,000.00	Q 5,000.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 10,770.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 14,379.60</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 2,930.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 17,309.60</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 50.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>2</b>	<b>MODULO DE GRADAS A TERCER NIVEL 4.60X5.15 MT\$) (23.69 MT\$)</b>	<b>1</b>		<b>UNIDAD</b>	
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Trazo de Gradass	23.69	m2	Q 8.00	Q 189.52
	Armado de Gradass	23.69	m2	Q 70.00	Q 1,658.30
	Formateado de Gradass	23.69	m2	Q 60.00	Q 1,421.40
	Fundición de Gradass	1	Unidad	Q 3,500.00	Q 3,500.00
	Desenfofrado de Gradass	23.69	m2	Q 20.00	Q 473.80
	Colocación de Andamio	23.69	m2	Q 20.00	Q 473.80
	Levantado de Muro de Mamposteria	23.69	m2	Q 70.00	Q 1,658.30
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 9,375.12</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Hierro de 5/8 Grado 40	10	Unidades	Q 95.00	Q 950.00
	Hierro de 1/2" Grado 40	78	Unidades	Q 50.00	Q 3,900.00
	Hierro de 3/8" Grado 40	30	Unidades	Q 30.00	Q 900.00
	Cemento 4000 psi	42	Sacos	Q 80.00	Q 3,360.00
	Arena Triturado	4	m3	Q 160.00	Q 640.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	5	m3	Q 300.00	Q 1,500.00
	Alambre de Amarre	20	Libras	Q 8.00	Q 160.00
	Clavo de 3"	10	Libras	Q 8.00	Q 80.00
	Aquiler de Tabla de 1"x12"x9'	4	Docenas	Q 100.00	Q 400.00
	Alquiler de Regla de 2"x3"x9'	2	Docena	Q 75.00	Q 150.00
	Block Clase A de 14x19x39	200	Unidades	Q 6.00	Q 1,200.00
	Mescla de Levantamuros	10	Sacos	Q 60.00	Q 600.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 13,840.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 23,215.12</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 6,784.88
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 30,000.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 30,000.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>3</b>	<b>COLUMNA C-1 "30X30 CMs" (32 UNIDADES)</b>	<b>97.92</b>			<b>ML</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Armado de Columna	97.92	ml	Q 50.00	Q 4,896.00
	Centrado de Columna	32	Unidades	Q 35.00	Q 1,120.00
	Encofrado de Columna	293.76	ml	Q 15.00	Q 4,406.40
	Fundición de Columna	97.92	ml	Q 65.00	Q 6,364.80
	Desencofrado	393.76	ml	Q 8.00	Q 3,150.08
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 19,937.28</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Hierro No. 5/8 Grado 40	86	Unidades	Q 95.00	Q 8,170.00
	Hierro de 1/2" Grado 40	86	Unidades	Q 50.00	Q 4,300.00
	Hierro de 3/8" Grado 40	196	Unidades	Q 30.00	Q 5,880.00
	Cemento 4000 psi	90	Sacos	Q 80.00	Q 7,200.00
	Arena Triturado	9	m3	Q 160.00	Q 1,440.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	11	m3	Q 300.00	Q 3,300.00
	Alambre de Amarre	120	Libras	Q 8.00	Q 960.00
	Clavo de 3"	40	Libras	Q 8.00	Q 320.00
	Aquiler de Tabla de 1"x12"x9'	8	Docenas	Q 100.00	Q 800.00
	Alquiler de Regla de 2"x3"x9'	6	Docenas	Q 75.00	Q 450.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 32,820.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 52,757.28</b>
	Dirección Técnica, Administrativo, Utilidad				Q 15,786.72
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 68,544.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 700.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>4</b>	<b>COLUMNA C-3 "15X15 CMs" (51 UNIDADES)</b>	<b>156.06</b>			<b>ML</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Armado de Columna	156.06	ml	Q 25.00	Q 3,901.50
	Centrado de Columna	51	Unidades	Q 25.00	Q 1,275.00
	Encofrado de Columna	156.06	ml	Q 10.00	Q 1,560.60
	Fundición de Columna	156.06	ml	Q 40.00	Q 6,242.40
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 12,979.50</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Hierro de 3/8" Grado 40	128	Unidades	Q 30.00	Q 3,840.00
	Hierro de 1/4" Grado 40	95	Unidades	Q 12.00	Q 1,140.00
	Cemento 4000 psi	40	Sacos	Q 80.00	Q 3,200.00
	Arena Triturado	4	m3	Q 160.00	Q 640.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	5	m3	Q 300.00	Q 1,500.00
	Alambre de Amarre	75	Libras	Q 8.00	Q 600.00
	Clavo de 3"	35	Libras	Q 8.00	Q 280.00
	Aquiler de Tabla de 1"x12"x9'	12	Docenas	Q 100.00	Q 1,200.00
	Alquiler de Regla de 2"x3"x9'	8	Docenas	Q 75.00	Q 600.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 13,000.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 25,979.50</b>
	Dirección Técnica, Administrativo, Utilidad				Q 7,729.46
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 33,708.96</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 216.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>5</b>	<b>COLUMNA C-4 "10X15 CM\$" (20 UNIDADES)</b>	<b>59</b>			<b>ML</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Armado de Columna	59	ml	Q 20.00	Q 1,180.00
	Centrado de Columna	20	Unidades	Q 10.00	Q 200.00
	Encofrado de Columna	59	ml	Q 10.00	Q 590.00
	Fundición de Columna	59	ml	Q 30.00	Q 1,770.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 3,740.00</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Hierro de 3/8" Grado 40	22	Unidades	Q 30.00	Q 660.00
	Hierro de 1/4" Grado 40	15	Unidades	Q 12.00	Q 180.00
	Cemento 4000 psi	12	Sacos	Q 80.00	Q 960.00
	Arena Triturado	1	m3	Q 160.00	Q 160.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	2	m3	Q 300.00	Q 600.00
	Alambre de Amarre	40	Libras	Q 8.00	Q 320.00
	Clavo de 3"	18	Libras	Q 8.00	Q 144.00
	Aquiler de Tabla de 1"x12"x9"	5	Docenas	Q 100.00	Q 500.00
	Alquiler de Regla de 2"x3"x9"	3	Docena	Q 75.00	Q 225.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 3,749.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 7,489.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 2,246.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 9,735.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 165.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>6</b>	<b>MURO DE MAMPOSTERIA DE (14*19*39 CM\$ CLASE A)</b>	<b>263.96</b>			<b>M2</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Armado y desarmado de obra falsa	1	Unidad	Q 800.00	Q 800.00
	Levantado de muro	263.96	m2	Q 70.00	Q 18,477.20
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 19,277.20</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Block de 14x19x39 cms" Clase A"	3450	Unidades	Q 6.00	Q 20,700.00
	Mescla de Levantamuros	300	Sacos	Q 60.00	Q 18,000.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 38,700.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 57,977.20</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 15,931.60
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 73,908.80</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 280.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>7</b>	<b>MURO DE MAMPOSTERIA TIPO TABIQUE CLASE A DE (10*19*39 CM\$)</b>	<b>25.23</b>			<b>M2</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Levantado de muro	25.23	m2	Q 60.00	Q 1,513.80
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 1,513.80</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Block de 10x19x39 cms" Clase A	330	Unidades	Q 6.00	Q 1,980.00
	Mescla de Levantamuros	18	Sacos	Q 60.00	Q 1,080.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 3,060.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 4,573.80</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 1,355.25
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 5,929.05</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 235.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>8</b>	<b>SOLERA INTEMEDIA 1 Y 2 DE "15X20 CMs"</b>	<b>266.19</b>	<b>ML</b>		
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Armado de Solera	266.19	ml	Q 25.00	Q 6,654.75
	Encofrado de Solera	266.19	ml	Q 14.00	Q 3,726.66
	Fundición de Solera	266.19	ml	Q 40.00	Q 10,647.60
	Desencofrado de Solera	266.19	ml	Q 6.00	Q 1,597.14
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 22,626.15</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Hierro de 3/8" Grado 40	230	Unidades	Q 30.00	Q 6,900.00
	Hierro de 1/4" Grado 40	200	Unidades	Q 12.00	Q 2,400.00
	Cemento 4000 psi	85	Sacos	Q 80.00	Q 6,800.00
	Arena Triturado	8	m3	Q 160.00	Q 1,280.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	9	m3	Q 300.00	Q 2,700.00
	Alambre de Amarre	90	Libras	Q 8.00	Q 720.00
	Clavo de 3"	35	Libras	Q 8.00	Q 280.00
	Renta de Tabla Tabla de 1"x12"x9'	13	Docenas	Q 100.00	Q 1,300.00
	Renta de Regla de 2"x3"x9'	7	Docenas	Q 75.00	Q 525.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 22,905.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 45,531.15</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 13,563.03
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 59,094.18</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 222.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>9</b>	<b>SOLERA DINTEL "11X15 CMs"</b>	<b>100.76</b>	<b>ML</b>		
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Armado de Solera	100.76	ml	Q 20.00	Q 2,015.20
	Encofrado de Solera	100.76	ml	Q 10.00	Q 1,007.60
	Fundición de Solera	100.76	ml	Q 26.00	Q 2,619.76
	<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 5,642.56</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Hierro de 3/8" Grado 40	42	Unidades	Q 30.00	Q 1,260.00
	Hierro de 1/4" Grado 40	26	Unidades	Q 12.00	Q 312.00
	Cemento 4000 psi	20	Sacos	Q 80.00	Q 1,600.00
	Arena Triturado	2	m3	Q 160.00	Q 320.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	3	m3	Q 300.00	Q 900.00
	Alambre de Amarre	35	Libras	Q 8.00	Q 280.00
	Clavo de 3"	20	Libras	Q 8.00	Q 160.00
	Renta de Tabla de 1"x12"x9'	7	Docenas	Q 100.00	Q 700.00
	Renta de Regla de 2"x3"x9'	4	Docenas	Q 75.00	Q 300.00
	<b>TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 5,832.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 11,474.56</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 3,437.92
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 14,912.48</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 148.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>10</b>	<b>SOLERA CORONA DE "14X24 CM"</b>	<b>39.34</b>		<b>ML</b>	
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	Costo U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Armado de Solera	39.34	ml	Q 30.00	Q 1,180.20
	Encofrado de Solera	39.34	ml	Q 15.00	Q 590.10
	Fundición de Solera	39.34	ml	Q 40.00	Q 1,573.60
	Desencofrado de Solera	39.34	ml	Q 10.00	Q 393.40
	<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 3,737.30</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	Costo U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Hierro de 3/8" Grado 40	30	Unidades	Q 30.00	Q 900.00
	Hierro de 1/4" Grado 40	32	Unidades	Q 12.00	Q 384.00
	Cemento 4000 psi	20	Sacos	Q 80.00	Q 1,600.00
	Arena Triturado	2	m3	Q 160.00	Q 320.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	3	m3	Q 300.00	Q 900.00
	Alambre de Amarre	20	Libras	Q 8.00	Q 160.00
	Clavo de 3"	10	Libras	Q 8.00	Q 80.00
	Renta de Tabla de 1"x12"x9'	4	Docenas	Q 100.00	Q 400.00
	Renta de Regla de 2"x3"x9'	2	Docenas	Q 75.00	Q 150.00
	<b>TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 4,894.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 8,631.30</b>
	Dirección Técnica, Administrativo, Utilidad				Q 3,406.74
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 12,038.04</b>
	<b>Costo Unitario</b>				<b>Q 306.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>11</b>	<b>SOLERA SANITARIO DE "10X20 CM"</b>	<b>21</b>		<b>ML</b>	
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	Costo U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Armado de Solera	21	ml	Q 30.00	Q 630.00
	Encofrado de Solera	21	ml	Q 15.00	Q 315.00
	Fundición de Solera	21	ml	Q 40.00	Q 840.00
	Desencofrado de Solera	21	ml	Q 10.00	Q 210.00
	<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 1,995.00</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	Costo U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Hierro de 3/8" Grado 40	15	Unidades	Q 30.00	Q 450.00
	Hierro de 1/4" Grado 40	10	Unidades	Q 12.00	Q 120.00
	Cemento 4000 psi	10	Sacos	Q 80.00	Q 800.00
	Arena Triturado	1	m3	Q 160.00	Q 160.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	1	m3	Q 300.00	Q 300.00
	Alambre de Amarre	12	Libras	Q 8.00	Q 96.00
	Clavo de 3"	8	Libras	Q 8.00	Q 64.00
	Renta de Tabla de 1"x12"x9'	3	Docenas	Q 100.00	Q 300.00
	Renta de Regla de 2"x3"x9'	1	Docenas	Q 75.00	Q 75.00
	<b>TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 2,365.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 4,360.00</b>
	Dirección Técnica, Administrativo, Utilidad				Q 1,310.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 5,670.00</b>
	<b>Costo Unitario</b>				<b>Q 270.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>12</b>	<b>DINTEL DE PUERTA "15X20 CMS"</b>	<b>12.83</b>		<b>ML</b>	
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Armado de Solera	12.83	ml	Q 30.00	Q 384.90
	Encofrado de Solera	12.83	ml	Q 15.00	Q 192.45
	Fundición de Solera	12.83	ml	Q 40.00	Q 513.20
	Desencofrado de Solera	12.83	ml	Q 10.00	Q 128.30
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 1,218.85</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Hierro de 3/8" Grado 40	10	Unidades	Q 30.00	Q 300.00
	Hierro de 1/4" Grado 40	9	Unidades	Q 12.00	Q 108.00
	Cemento 4000 psi	5	Sacos	Q 80.00	Q 400.00
	Arena Triturado	1/2	m3	Q 160.00	Q 80.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	1/2	m3	Q 300.00	Q 150.00
	Alambre de Amarre	6	Libras	Q 8.00	Q 48.00
	Clavo de 3"	5	Libras	Q 8.00	Q 40.00
	Renta de Tabla de 1"x12"x9'	1	Docenas	Q 100.00	Q 100.00
	Renta de Regla de 2"x3"x9'	1	Docenas	Q 75.00	Q 75.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 1,301.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 2,519.85</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 751.80
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 3,271.65</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 255.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>13</b>	<b>SOLERA SILLAR "15X20 CMS"</b>	<b>27.55</b>		<b>ML</b>	
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Armado de Solera	27.55	ml	Q 30.00	Q 826.50
	Encofrado de Solera	27.55	ml	Q 15.00	Q 413.25
	Fundición de Solera	27.55	ml	Q 40.00	Q 1,102.00
	Desencofrado de Solera	27.55	ml	Q 10.00	Q 275.50
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 2,617.25</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Hierro de 3/8" Grado 40	24	Unidades	Q 30.00	Q 720.00
	Hierro de 1/4" Grado 40	21	Unidades	Q 12.00	Q 252.00
	Cemento 4000 psi	10	Sacos	Q 80.00	Q 800.00
	Arena Triturado	1	m3	Q 160.00	Q 160.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	1	m3	Q 300.00	Q 300.00
	Alambre de Amarre	25	Libras	Q 8.00	Q 200.00
	Clavo de 3"	10	Libras	Q 8.00	Q 80.00
	Renta de Tabla de 1"x12"x9'	1	Docena	Q 100.00	Q 100.00
	Renta de Regla de 2"x3"x9'	1	Docenas	Q 75.00	Q 75.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 2,687.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 5,304.25</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 1,583.25
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 6,887.50</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 250.00</b>



Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>14</b>	<b>VIGA V -1 DE "25X35 CMS"</b>	<b>192</b>			<b>ML</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COJTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Dintelado de Viga	192	ml	Q 35.00	Q 6,720.00
	Armado de Viga	192	ml	Q 50.00	Q 9,600.00
	Encofrado de Viga	192	ml	Q 25.00	Q 4,800.00
	Fundición de Viga	192	ml	Q 60.00	Q 11,520.00
	Desencofrado de Viga	192	ml	Q 10.00	Q 1,920.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 34,560.00</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COJTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Hierro de 5/8" Grado 40	160	Unidades	Q 95.00	Q 15,200.00
	Hierro de 1/2" Grado 40	160	Unidades	Q 50.00	Q 8,000.00
	Hierro de 3/8" Grado 40	370	Unidades	Q 30.00	Q 11,100.00
	Cemento 4000 psi	170	Sacos	Q 80.00	Q 13,600.00
	Arena Triturado	17	m3	Q 160.00	Q 2,720.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	18	m3	Q 300.00	Q 5,400.00
	Alambre de Amarre	250	Libras	Q 8.00	Q 2,000.00
	Clavo de 3"	60	Libras	Q 8.00	Q 480.00
	Renta de Tabla de 1"x12"x9'	22	Docenas	Q 100.00	Q 2,200.00
	Renta de Regla de 2"x3"x9'	16	Docenas	Q 75.00	Q 1,200.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 61,900.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 96,460.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 28,340.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 124,800.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 650.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>15</b>	<b>LOSA TRADICIONAL DE CUBIERTA "11 CMS"</b>	<b>330.80</b>			<b>M2</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COJTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Paraleado	330.80	m2	Q 20.00	Q 6,616.00
	Entarimado	330.80	m2	Q 20.00	Q 6,616.00
	Armadura	330.80	m2	Q 60.00	Q 19,848.00
	Fundición	330.80	m2	Q 225.00	Q 74,430.00
	Desentarimado	330.80	m2	Q 16.00	Q 5,292.80
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 112,802.80</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COJTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Hierro de 3/8" Grado 40	1335	Unidades	Q 30.00	Q 40,050.00
	Cemento 4000 psi	400	Sacos	Q 80.00	Q 32,000.00
	Arena Triturado	40	m3	Q 160.00	Q 6,400.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	41	m3	Q 300.00	Q 12,300.00
	Alambre de Amarre	390	Libras	Q 8.00	Q 3,120.00
	Clavo de 3"	180	Libras	Q 8.00	Q 1,440.00
	Renta de Tabla de 1"x12"x9'	92	Docenas	Q 100.00	Q 9,200.00
	Renta de Regla de 2"x3"x9'	58	Docenas	Q 75.00	Q 4,350.00
	Antisol	10	Galones	Q 750.00	Q 7,500.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 116,360.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 229,162.80</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 68,557.20
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 297,720.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 900.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO		CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA		
<b>16</b>	<b>DRENAJE DE AGUAS PLUVIAL</b>		<b>27</b>		<b>ML</b>
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Colocación de Tuberia	27	ml	Q 40.00	Q 1,080.00
	Colocación de Accesorios	1	Unidad	Q 200.00	Q 200.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 1,280.00</b>
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MATERIALES</b>				
	Cemento 4000 psi	10	Sacos	Q 80.00	Q 800.00
	Arena Triturado	1	m3	Q 160.00	Q 160.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	1	m3	Q 300.00	Q 300.00
	Alambre de Amarre	5	Libras	Q 10.00	Q 50.00
	Codo pvc de 3" a 90°	8	Unidades	Q 23.00	Q 184.00
	Pegamento PVC	1/4	Galón	Q 500.00	Q 125.00
	Tubo pvc de 80 psi de 3"	5	Unidades	Q 150.00	Q 750.00
	Renta de Tabla de 1"x12"x9'	1/2	Docena	Q 100.00	Q 50.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 2,419.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 3,699.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 1,026.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 4,725.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 175.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO		CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA		
<b>17</b>	<b>DRENAJE DE AGUAS NEGRAS</b>		<b>55</b>		<b>ML</b>
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Instalación de Tuberia pvc	55	ml	Q 40.00	Q 2,200.00
	Colocación de Accesorios	1	Unidad	Q 500.00	Q 500.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 2,700.00</b>
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MATERIALES</b>				
	Tubo pvc de 80 psi de 3"	24	Unidades	Q 150.00	Q 3,600.00
	Tubo pvc de 80 psi de 2"	24	Unidades	Q 78.00	Q 1,872.00
	Codo pvc de 3" a 90°	12	Unidades	Q 23.00	Q 276.00
	Codo pvc de 2" a 90°	18	Unidades	Q 9.00	Q 162.00
	Tee pvc de 3"	12	Unidades	Q 25.00	Q 300.00
	Tee pvc de 2"	15	Unidades	Q 15.00	Q 225.00
	Reductores de 3" a 2"	13	Unidades	Q 10.00	Q 130.00
	Yee pvc de 3"	12	Unidades	Q 33.00	Q 396.00
	Yee pvc de 2"	6	Unidades	Q 13.00	Q 78.00
	Codo de 3" a 45	6	Unidades	Q 19.00	Q 114.00
	Codo de 2" a 45	6	Unidades	Q 8.00	Q 48.00
	Pegamento pvc	1/4	Galón	Q 500.00	Q 125.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 7,326.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 10,026.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 3,009.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 13,035.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 237.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>18</b>	<b>ARTEFACTOS HIDROSANITARIOS</b>	<b>14</b>	<b>UNIDADES</b>		
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Instalación de Inodoro	6	Unidades	Q 200.00	Q 1,200.00
	Instalación de Lavamanos	4	Unidades	Q 150.00	Q 600.00
	Instalación de Migitorios	2	Unidades	Q 150.00	Q 300.00
	Instalación de Pila	1	Unidad	Q 150.00	Q 150.00
	Instalación de Lavatrastos	1	Unidad	Q 200.00	Q 200.00
	<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 2,450.00</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Inodoros descarga dual	6	Unidades	Q 1,800.00	Q 10,800.00
	Lavamanos Estandar	4	Unidades	Q 800.00	Q 3,200.00
	Mingitorios Blancos	2	Unidades	Q 800.00	Q 1,600.00
	Pila Plastica de dos lavaderos de un deposito	1	Unidad	Q 3,600.00	Q 3,600.00
	Lavatrasto de dos alas y un deposito	1	Unidad	Q 1,600.00	Q 1,600.00
	Accesorios de instalación	1	Unidad	Q 1,000.00	Q 1,000.00
	<b>TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 21,800.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 24,250.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 7,250.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 31,500.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 2,250.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>19</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS (1/2" 3/4" PVC)</b>	<b>49</b>	<b>ML</b>		
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Instalación de Tinaco 1,100 lts	1	Unidad	Q 300.00	Q 300.00
	Colocación de tubería pvc	49	ml	Q 30.00	Q 1,470.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 1,770.00</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Tubo pvc de 3/4"	9	Unidades	Q 50.00	Q 450.00
	Tubo pvc de 1/2" de 315 psi	4	Unidades	Q 39.00	Q 156.00
	Codo de 3/4 pvc de 90°	20	Unidades	Q 3.00	Q 60.00
	Codo de 1/2 pvc de 90°	15	Unidades	Q 2.00	Q 30.00
	Uniones de 3/4 de pvc	10	Unidades	Q 3.00	Q 30.00
	Reductor de 3/4 a 1/2" pvc	13	Unidades	Q 3.00	Q 39.00
	Tee pvc de 3/4"	15	Unidades	Q 3.00	Q 45.00
	Valvula de paso de Bronce de 3/4"	2	Unidades	Q 80.00	Q 160.00
	Cheque de Paso de 3/4	2	Unidades	Q 75.00	Q 150.00
	Tinaco de 1,100 lts con sus accesorios	1	Unidades	Q 1,800.00	Q 1,800.00
	Pegamento pvc	1/2	Galón	Q 500.00	Q 250.00
	Contador de Agua 3/4	1	Unidad	Q 700.00	Q 700.00
	Valvula de Cheque de 3/4" para contador	2	Unidades	Q 80.00	Q 160.00
	Llave de Compuerta de 3/4	3	Unidades	Q 80.00	Q 240.00
	Adaptador Macho pvc de 3/4	2	Unidades	Q 3.00	Q 6.00
	Grifo de 3/4	1	Unidades	Q 70.00	Q 70.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 4,346.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 6,116.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 1,724.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 7,840.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 160.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>20</b>	<b>TALLADO DE COLUMNAS Y VIGAS</b>	<b>289.92</b>			<b>M2</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Ensabietado	289.92	m2	Q 20.00	Q 5,798.40
	Tallado de Filos	289.92	m2	Q 20.00	Q 5,798.40
	Acabado Alisado	289.92	m2	Q 22.00	Q 6,378.24
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 17,975.04</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Mescla para ensabietado	105	Sacos	Q 60.00	Q 6,300.00
	Mescla para Tallado	100	Sacos	Q 60.00	Q 6,000.00
	Mescla para Blanqueado	85	Sacos	Q 80.00	Q 6,800.00
	Renta de Andamio	1	Global	Q 3,070.00	Q 3,070.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 22,170.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 40,145.04</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 12,040.56
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 52,185.60</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 180.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>21</b>	<b>REPELLO + CERNIDO + PINTURA</b>	<b>1079</b>			<b>M2</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Repello en paredes	1079	m2	Q 20.00	Q 21,580.00
	Cernido Vertical	667.80	m2	Q 20.00	Q 13,356.00
	Acabado Alisado	121.50	m2	Q 20.00	Q 2,430.00
	Cernido en losa	289.70	m2	Q 20.00	Q 5,794.00
	Aplicación de Pintura	1097	m2	Q 16.00	Q 17,552.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 60,712.00</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Adeblok Repello	60	Sacos	Q 60.00	Q 3,600.00
	Adeblok Cernido Vertical	240	Sacos	Q 60.00	Q 14,400.00
	Adeblok Cernido Remolinado	150	Sacos	Q 60.00	Q 9,000.00
	Cemento 4000 psi	90	Sacos	Q 80.00	Q 7,200.00
	Arena Triturado	28	m3	Q 160.00	Q 4,480.00
	Pintura Latex Acrilica 100% Lavable interior y exterior	23	Cubeta	Q 1,000.00	Q 23,000.00
	Rodillos	10	Unidades	Q 40.00	Q 400.00
	Brochas	11	Unidades	Q 20.00	Q 220.00
	Renta de Andamio	1	Global	Q 3,500.00	Q 3,500.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 65,800.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 126,512.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 24,548.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 151,060.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 140.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>22</b>	<b>INSTALACION DE PISO DE PORCELANATO + ANTIDESLIZANTE</b>	<b>294</b>	<b>M2</b>		
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Nivelación de base	294	m2	Q 10.00	Q 2,940.00
	Fundición de contra piso	294	m2	Q 30.00	Q 8,820.00
	Instalación de piso Porcelanato	256	m2	Q 55.00	Q 14,080.00
	Instalación de piso Antideslizante (en area de baños)	38	m2	Q 55.00	Q 2,090.00
	Estucado	294	m2	Q 10.00	Q 2,940.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 30,870.00</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Selecto para base	8	m3	Q 160.00	Q 1,280.00
	Cemento 4000 psi	40	Sacos	Q 80.00	Q 3,200.00
	Arena Triturado	10	m3	Q 160.00	Q 1,600.00
	Selecto	15	m3	Q 160.00	Q 2,400.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	15	m3	Q 300.00	Q 4,500.00
	Cal Horcalsa	75	Bolsas	Q 35.00	Q 2,625.00
	Piso Porcelanato de 50x50 cms	256	m2	Q 150.00	Q 38,400.00
	Piso Antideslizante de 50x50 cms	38	m2	Q 150.00	Q 5,700.00
	Pegamix PSP para porcelanato	140	Bolsas	Q 95.00	Q 13,300.00
	Pegamix Normal	25	Bolsas	Q 50.00	Q 1,250.00
	Boquillex	27	Bolsas	Q 40.00	Q 1,080.00
	Cruzetas	5	Bolsas	Q 40.00	Q 200.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 75,535.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 106,405.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 31,775.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 138,180.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 470.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>23</b>	<b>INSTALACION DE AZULEJO NACIONAL</b>	<b>56</b>	<b>M2</b>		
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Instalación de Azulejo	56	m2	Q 50.00	Q 2,800.00
	Estucado	56	m2	Q 6.00	Q 336.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 3,136.00</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	CO\$TO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Azulejo Nacional 20x30 cms	56	m2	Q 90.00	Q 5,040.00
	Pegamix para Azulejo	25	Bolsas	Q 60.00	Q 1,500.00
	Porcelana	22	Libras	Q 20.00	Q 440.00
	Cruzetas	1	Bolsas	Q 30.00	Q 30.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 7,010.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 10,146.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 3,014.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 13,160.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 235.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA</b>			
<b>24</b>	<b>INSTALACION DE FACHALETA TRADICIONAL DE LADRILLO DE "11*23*7 CMs"</b>	<b>40</b>		<b>M2</b>	
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Instalación de Fachaleta	40	m2	Q 150.00	Q 6,000.00
		<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>			<b>Q 6,000.00</b>
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MATERIALES</b>				
	Fachaleta Tradicional de ladrillo	40	m2	Q 150.00	Q 6,000.00
	Pegamento para fachaleta	21	Bolsas	Q 60.00	Q 1,260.00
		<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>			<b>Q 7,260.00</b>
		<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>			<b>Q 13,260.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 3,940.00
		<b>TOTAL DEL RENGLON</b>			<b>Q 17,200.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 430.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA</b>			
<b>25</b>	<b>INSTALACIÓN ELECTRICA "FUERZA"</b>	<b>31</b>		<b>UNIDADES</b>	
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Instalación Electrica "Fuerza"	31	Unidades	Q 90.00	Q 2,790.00
	Instalación de Acometida	1	Unidad	Q 1,000.00	Q 1,000.00
	Instalación de Tierra Fisica	1	Unidad	Q 500.00	Q 500.00
		<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>			<b>Q 4,290.00</b>
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MATERIALES</b>				
	Tubo de 3/4" pvc	40	Tubos	Q 20.00	Q 800.00
	Curvas de 3/4 de pvc	10	Unidades	Q 3.00	Q 30.00
	Uniones de 3/4" pvc	20	Unidades	Q 2.00	Q 40.00
	Cable No. 10	200	ml	Q 10.00	Q 2,000.00
	Cable NO. 8	200	ml	Q 13.00	Q 2,600.00
	Caja para 220 vlt	1	Unidad	Q 1,000.00	Q 1,000.00
	Caja Rectangular Tipo Pesado	24	Unidades	Q 10.00	Q 240.00
	Toma corriente Polarizado de 110 vtl	31	Unidades	Q 50.00	Q 1,550.00
	Toma corriente en intemperie de 110 vtl	1	Unidad	Q 60.00	Q 60.00
	Tomacorriente Trifasico de 220 vtl	1	Unidad	Q 75.00	Q 75.00
	Electro Ducto de pvc girido para ducto	24	Unidades	Q 70.00	Q 1,680.00
	Tablero de Distribución de 16 circuitos	1	Unidad	Q 1,000.00	Q 1,000.00
	Flipón para tablero de Distribución	16	Unidades	Q 70.00	Q 1,120.00
	Bentonita	3	Sacos	Q 200.00	Q 600.00
	Varilla de Cobre 3/4	2	Unidades	Q 150.00	Q 300.00
	Conector o Mordaza de Cobre	2	Unidades	Q 40.00	Q 80.00
	Cinta Aislar	4	Unidades	Q 40.00	Q 160.00
	Cajas con Protección para interperie	10	Unidades	Q 50.00	Q 500.00
		<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>			<b>Q 13,835.00</b>
		<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>			<b>Q 18,125.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 5,435.00
		<b>TOTAL DEL RENGLON</b>			<b>Q 23,560.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 760.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>26</b>	<b>INSTALACIÓN ELECTRICA "ILUMINACION"</b>	<b>44</b>		<b>UNIDADES</b>	
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Instalación Electrica "Iluminación"	44	Unidades	Q 90.00	Q 3,960.00
	Instalación de Accesorios	1	Unidad	Q 1,000.00	Q 1,000.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 4,960.00</b>
	<b>MATERIALES</b>				
	Tubo de 3/4" pvc	214	Tubos	Q 20.00	Q 4,280.00
	Uniones de 3/4" pvc	75	Unidades	Q 2.00	Q 150.00
	Cable No. 10	300	ml	Q 10.00	Q 3,000.00
	Cable NO. 12	200	ml	Q 13.00	Q 2,600.00
	Caja Octogonal Tipo Pesado	42	Unidades	Q 10.00	Q 420.00
	Caja Rectangular Tipo Pesado	24	Unidades	Q 10.00	Q 240.00
	Plaponeras	44	Unidades	Q 30.00	Q 1,320.00
	Lamparas de Pantallas para cielo	42	Unidades	Q 250.00	Q 10,500.00
	Lamparas Tipo Reflector o de pared	2	Unidades	Q 200.00	Q 400.00
	Interruptor Sencillo	21	Unidades	Q 70.00	Q 1,470.00
	Interruptores Dobles	1	Unidades	Q 90.00	Q 90.00
	Interreptores 3 Way	1	Unidad	Q 130.00	Q 130.00
	Cinta Aislar	3	Unidades	Q 40.00	Q 120.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 24,720.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 29,680.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 8,864.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 38,544.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 876.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>27</b>	<b>INSTALACION DE REFLECTORES</b>	<b>8</b>		<b>UNIDADES</b>	
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Instalación de Reflectores	8	Unidades	Q 90.00	Q 720.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 720.00</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Caja Rectangular Tipo Pesado	8	Unidades	Q 10.00	Q 80.00
	Plaponeras	8	Unidades	Q 30.00	Q 240.00
	Reflectores Led de 18 W con su base	8	Unidades	Q 600.00	Q 4,800.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 5,120.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 5,840.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 1,752.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 7,592.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 949.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA</b>			
<b>28</b>	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>	<b>1</b>		<b>UNIDAD</b>	
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Instalaciones Especiales	1	Unidad	Q 800.00	Q 800.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 800.00</b>
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MATERIALES</b>				
	Tubo de 3/4" pvc	20	Tubos	Q 20.00	Q 400.00
	Curvas de 3/4 de pvc	10	Unidades	Q 3.00	Q 30.00
	Uniones de 3/4" pvc	10	Unidades	Q 2.00	Q 20.00
	Cajas de pvc	7	Unidades	Q 6.00	Q 42.00
	Intercomunicador	1	Unidad	Q 850.00	Q 850.00
	Cable Coaxial para cable TV	30	ml	Q 10.00	Q 300.00
	Cable utp para intercomunicador	50	ml	Q 15.00	Q 750.00
	Placa de Salida de TV	1	Unidad	Q 60.00	Q 60.00
	Placa de Salida de Telefono	1	Unidad	Q 60.00	Q 60.00
	Tablero para instalaciones especiales	1	Unidad	Q 850.00	Q 850.00
	Cinta Aislar	2	Unidades	Q 40.00	Q 80.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 3,442.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 4,242.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 1,132.74
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 5,374.74</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 5,374.74</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA</b>			
<b>29</b>	<b>CAJA DE REGISTRO + DUCTO ELECTRICO</b>	<b>4</b>		<b>UNIDADES</b>	
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Instalaciones Caja Registo + Ducto	4	Unidades	Q 70.00	Q 280.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 280.00</b>
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MATERIALES</b>				
	Electroducto de pvc rigido para ducto	24	Unidades	Q 60.00	Q 1,440.00
	Cajas prefabricados de registro	4	Unidades	Q 250.00	Q 1,000.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 2,440.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 2,720.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 816.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 3,536.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 884.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA</b>			
<b>30</b>	<b>PUERTA DE METAL (1.80X2.30 MT\$)</b>	<b>4.14</b>		<b>M2</b>	
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MANO DE OBRA Y MATERIALES</b>				
	Puerta Tipo P-1 de acero Inoxidable+vidrio templado (1.80x2.30 mts.) (1 unidad)	4.14	m2	Q 2,500.00	Q 10,350.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA Y MATERIALES</b>				<b>Q 10,350.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 10,350.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 3,105.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 13,455.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 3,250.00</b>



Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>31</b>	<b>PUERTAS DE MADERA SOLIDA</b>	<b>39.36</b>	<b>M2</b>		
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA Y MATERIALES</b>				
	Puerta Tipo P-2 de Madera Solida (1x2.30 mts. 11 unidad)	25.30	m2	Q 1,500.00	Q 37,950.00
	Puerta Tipo P-3 de Maderas Solida (1x1.90 mts. 2 unidades)	3.80	m2	Q 1,500.00	Q 5,700.00
	Puerta Tipo P-4 de Madera Solida (0.90x1.90 mts. 6 unidades)	10.26	m2	Q 1,500.00	Q 15,390.00
	<b>¡SUB TOTAL DE MANO DE OBRA Y MATERIALES!</b>				<b>Q 59,040.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 59,040.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 17,712.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 76,752.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 1,950.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>32</b>	<b>VENTANAS DE PVC BLANCO + VIDRIO DE 5 MM.</b>	<b>89.30</b>	<b>M2</b>		
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA Y MATERIALES</b>				
	Ventana V-1 de pvc color blanco + vidrio de 5 mm. Nevado café de (0.70x1.18 mts) 2 unidades	1.65	m2	Q 1,100.00	Q 1,815.00
	Ventana V-2 de pvc color blanco + vidrio de 5 mm. Nevado café de (0.70x4.35 mts) 2 unidades	6.09	m2	Q 1,100.00	Q 6,699.00
	Ventana V-3 de pvc color blanco + vidrio de 5 mm. Nevado café de (15.00x2.50 mts) 4 unidades diferente ancho	37.50	m2	Q 1,100.00	Q 41,250.00
	Ventana V-4 de pvc color blanco + vidrio de 5 mm. Nevado café de (1.50x1.60 mts) 3 unidad	7.20	m2	Q 1,100.00	Q 7,920.00
	Ventana V-5 de pvc color blanco + vidrio de 5 mm. Nevado café de (1.77x1.60 mts) 2 unidad	5.66	m2	Q 1,100.00	Q 6,226.00
	Ventana V-6 de pvc color blanco + vidrio de 5 mm. Nevado café de (3.00x1.60 mts) 1 unidad	4.80	m2	Q 1,100.00	Q 5,280.00
	Ventana V-7 de pvc color blanco + vidrio de 5 mm. Nevado café de (2.25x1.60 mts) 1 unidad	3.60	m2	Q 1,100.00	Q 3,960.00
	Ventana V-8 de pvc color blanco + vidrio de 5 mm. Nevado café de (2.85x1.60 mts) 5 unidad	22.80	m2	Q 1,100.00	Q 25,080.00
	<b>¡SUB TOTAL DE MANO DE OBRA Y MATERIALES!</b>				<b>Q 98,230.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 98,230.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 29,469.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 127,699.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 1,430.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>33</b>	<b>SEÑALIZACION</b>	<b>1</b>	<b>UNIDAD</b>		
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Instalación de Señalización	1	Unidad	Q 1,000.00	Q 1,000.00
	<b>¡SUB TOTAL DE MADO DE OBRA!</b>				<b>Q 1,000.00</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Fabricación de Señalización	1	Unidad	Q 4,000.00	Q 4,000.00
	<b>¡SUB TOTAL DE MATERIALES!</b>				<b>Q 4,000.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 5,000.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 1,500.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 6,500.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 6,500.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>34</b>	<b>PLANTA ELECTRICA MODASA MODELO MP-14NA CON MOTOR PERKINS</b>	<b>1</b>			<b>UNIDADES</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Instalación de bay pas de generador electrico	1	Unidad	Q 4,000.00	Q 4,000.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>Q 4,000.00</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Bay pas de corriente	1	Unidad	Q 10,000.00	Q 10,000.00
	PLANTA ELECTRICA MODASA modelo MP-14NA	1	Unidad	Q 60,000.00	Q 60,000.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 70,000.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 74,000.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 22,200.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 96,200.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 96,200.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>35</b>	<b>SISTEMA DE CIRCULACION VERTICAL PARA ELEVADOR DE (1.20X1.20)</b>	<b>10.98</b>			<b>M2</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Levantado de Muro de Mamposteria	10.98	m2	Q 70.00	Q 768.60
	Armadura de estructura	58.20	ml	Q 30.00	Q 1,746.00
	Encofrado	116.40	ml	Q 12.00	Q 1,396.80
	Fundición	58.20	ml	Q 50.00	Q 2,910.00
	<b>SUB TOTAL DE MADO DE OBRA</b>				<b>Q 6,821.40</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Block de 14x19x39 cms" Clase A"	160	Unidades	Q 6.00	Q 960.00
	Mescla de Levantamuros	12	Sacos	Q 60.00	Q 720.00
	Hierro de 3/8" Grado 40	10	Unidades	Q 30.00	Q 300.00
	Hierro de 1/4" Grado 40	42	Unidades	Q 12.00	Q 504.00
	Cemento 4000 psi	30	Sacos	Q 80.00	Q 2,400.00
	Arena Triturado	3	m3	Q 160.00	Q 480.00
	Piedrin Triturado de 1/2"	3	m3	Q 300.00	Q 900.00
	Alambre de Amarre	20	Libras	Q 8.00	Q 160.00
	Clavo de 3"	9	Libras	Q 8.00	Q 72.00
	Renta de Tabla de 1"x12"x9'	3	Docenas	Q 100.00	Q 300.00
	Renta de Regla de 2"x3"x9'	2	Docenas	Q 75.00	Q 150.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 6,946.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 13,767.40</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 4,130.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 17,897.40</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 1,630.00</b>

Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>36</b>	<b>SISTEMA DE ELEVADOR DE 300 KLG</b>	<b>1</b>			<b>UNIDAD</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	Instalación de Elevador Y Sistema electrico	1	Unidad	Q 18,000.00	Q 18,000.00
	<b>SUB TOTAL DE MADO DE OBRA</b>				<b>Q 18,000.00</b>
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO U.	TOTAL
	<b>MATERIALES</b>				
	Elevador de 300 klg	1	Unidad	Q 242,000.00	Q 242,000.00
	Sistema Eléctrico de Funcionamiento 220 vlt	1	Unidad	Q 12,000.00	Q 12,000.00
	<b>SUB TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>Q 254,000.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 272,000.00</b>
	Dirección Tecnica, Administrativo, Utilidad				Q 81,600.00
	<b>TOTAL DEL RENGLON</b>				<b>Q 353,600.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 353,600.00</b>

<b>Renglon</b>	<b>PRESUPUESTO DESGLOSADO</b>				
	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACIÓN Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA</b>			
<b>37</b>	<b>MOBILIARIO FIJO OTROS</b>	<b>1</b>		<b>UNIDAD</b>	
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MANO DE OBRA Y MATERIALES</b>				
	Archivos de Metal con gavetas	3	Unidades	Q 2,300.00	Q 6,900.00
	Escritorio de Metal	2	Unidades	Q 3,800.00	Q 7,600.00
	Sillas Secretariales	8	Unidades	Q 800.00	Q 6,400.00
	Sillas Plasticas	15	Unidades	Q 60.00	Q 900.00
	Maquinas de Costura Tipo Overlock de 5 hilos	6	Unidades	Q 6,500.00	Q 39,000.00
	Maquinas de Costura recta	6	Unidades	Q 6,500.00	Q 39,000.00
	Hojaladera y botonera	2	Unidades	Q 6,000.00	Q 12,000.00
	Anaqueles Cap. 500 lbs	2	Unidades	Q 3,500.00	Q 7,000.00
	Estufa Industrial de Hornillas	1	Unidad	Q 13,000.00	Q 13,000.00
	Mesas para ensamble y costura	2	Unidades	Q 2,500.00	Q 5,000.00
	Refrigerador	1	Unidad	Q 12,000.00	Q 12,000.00
	Televisor de 40"	1	Unidad	Q 4,000.00	Q 4,000.00
	Plancha para Ropa	3	Unidades	Q 400.00	Q 1,200.00
	Anaqueles de almacenamiento de ropa planchada	1	Unidad	Q 5,000.00	Q 5,000.00
	Mostrador de Pagos y pedidos	1	Unidad	Q 3,000.00	Q 3,000.00
	Dispensador con Papel Incluido	6	Unidades	Q 500.00	Q 3,000.00
	Dispensadores de Jabón	2	Unidades	Q 300.00	Q 600.00
	Secadores de Mano con sensor	2	Unidades	Q 1,800.00	Q 3,600.00
	Papel de Baño	6	Unidades	Q 50.00	Q 300.00
	<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA Y MATERIALES</b>			<b>Q</b>	<b>169,500.00</b>
				<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>	<b>Q 169,500.00</b>
	Dirección Técnica, Administrativo, Utilidad				<b>Q 42,375.00</b>
				<b>TOTAL DEL RENGLON</b>	<b>Q 211,875.00</b>
	<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>Q 211,875.00</b>

<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>	<b>Q 2,175,000.00</b>
---------------------------------	-----------------------

**CRONOGRAMA DE EJECUCION**

**PROYECTO: CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION Y PREVENCION DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA**

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO U.	1 MES	2 MESES	3 MESES	4 MESES	5 MESES	6 MESES	7 MESES	8 MESES	9 MESES	10 MESES	TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES	M2	Q 50.00	■										Q 17,309.60
2	MODULO DE GRADAS A TERCEL NIVEL 4.60X5.15 MTS) (23.69 MTS)	UNIDAD	Q 30,000.00	■										Q 30,000.00
3	COLUMNA C-1 "30X30 CM5" (32 UNIDADES)	ML	Q 700.00	■	■									Q 68,544.00
4	COLUMNA C-3 "15X15 CM5" (51 UNIDADES)	ML	Q 216.00		■									Q 33,708.96
5	COLUMNA C-4 "10X15 CM5" (20 UNIDADES)	ML	Q 165.00		■									Q 9,735.00
6	MURO DE MAMPOSTERIA DE (14*19*39 CM5 CLASE A)	M2	Q 280.00		■	■								Q 73,908.80
7	MURO DE MAMPOSTERIA TIPO TABIQUE CLASE A DE (10*19*39 CM5)	M2	Q 235.00		■	■								Q 5,929.05
8	SOLERA INTEMEDIA 1 Y 2 DE "15X20 CM5"	ML	Q 222.00		■									Q 59,094.18
9	SOLERA DINTEL "11X15 CM5"	ML	Q 148.00		■									Q 14,912.48
10	SOLERA CORONA DE "14X24 CM5"	ML	Q 306.00		■									Q 12,038.04
11	SOLERA SANITARIO DE "10X20 CM5"	ML	Q 270.00			■								Q 5,670.00
12	DINTEL DE PUERTA DE 15X20 CM5	ML	Q 255.00			■								Q 3,271.65
13	SOLERA SILLAR DE 15X20 CM5	ML	Q 250.00			■								Q 6,887.50
14	VIGA V -1 DE "25X35 CM5"	ML	Q 650.00			■	■							Q 124,800.00
15	LOSA TRADICIONAL DE CUBIERTA "11 CM5"	M2	Q 900.00			■	■	■						Q 297,720.00
16	DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES	ML	Q 175.00				■							Q 4,725.00
17	DRENAJE DE AGUAS NEGRAS	ML	Q 237.00				■							Q 13,035.00
18	ARTEFACTOS HIDROSANITARIOS	UNIDADES	Q 2,250.00				■							Q 31,500.00
19	INSTALACIONES HIDRAULICAS "1/2 Y 3/4" PVC"	ML	Q 160.00				■							Q 7,840.00
20	TALLADO DE COLUMNAS Y VIGAS	ML	Q 180.00					■						Q 52,185.60
21	REPELLO + CERNIDO +PINTURA	M2	Q 140.00					■	■					Q 151,060.00
22	INSTALACION DE PISO DE PORCELANATO + ANTIDESLIZANTE	M2	Q 470.00						■	■				Q 138,180.00
23	INSTALACION DE AZULEJO NACIONAL	M2	Q 235.00							■				Q 13,160.00
24	INSTALACION DE FACHALETA TRADICIONAL DE LADRILLO DE 75X11X23 CM5	M2	Q 430.00							■				Q 17,200.00
25	INSTALACIÓN ELECTRICA "FUERZA"	UNIDADES	Q 760.00							■				Q 23,560.00
26	INSTALACIÓN ELECTRICA "ILUMINACION"	UNIDADES	Q 876.00							■				Q 38,544.00
27	INSTALACION DE REFLECTORES	UNIDADES	Q 949.00							■				Q 7,592.00
28	INSTALACIONES ESPECIALES	UNIDAD	Q 5,374.74							■				Q 5,374.74
29	CAJA DE REGISTRO + DUCTO ELECTRICO	UNIDADES	Q 884.00							■				Q 3,536.00
30	PUERTA DE METAL (1.80X2.30 MTS)	M2	Q 3,250.00							■				Q 13,455.00
31	PUERTAS DE MADERA SOLIDA	M2	Q 1,950.00							■				Q 76,752.00
32	VENTANAS DE PVC BLANCO + VIDRIO DE 5 MM.	M2	Q 1,430.00							■				Q 127,699.00
33	SEÑALIZACION	UNIDAD	Q 6,500.00							■				Q 6,500.00
<b>PLANTA DE GENERACION ELECTRICA</b>														
34	PLANTA ELECTRICA MODASA MODELO MP-14NA CON MOTOR PERKINS	UNIDAD	Q 96,200.00								■			Q 96,200.00
<b>OTRAS INSTALACIONES PARA OBRA DE CONSTRUCCION</b>														
35	SISTEMA DE CIRCULACION VERTICAL PARA ELEVADOR DE (1.20X1.20)	M2	Q 1,630.00									■		Q 17,897.40
36	SISTEMA DE ELEVADOR DE 300 KLG	UNIDAD	Q 353,600.00									■		Q 353,600.00
<b>EQUIPAMIENTO (MOBILIARIO DE FUNCIONAMIENTO)</b>														
37	MOBILIARIO FIJO OTROS	UNIDAD	Q 211,875.00										■	Q 211,875.00
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>														<b>Q 2,173,000.00</b>

**CRONOGRAMA DE INVERSION**

**PROYECTO: CONSTRUCCION CENTRO DE CAPACITACION Y PREVENCIÓN DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA**

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	TOTAL	
1	TRABAJOS PRELIMINARES	M2	346.20	Q 17,309.60										Q 17,309.60	
2	MODULO DE GRADAS A TERCEL NIVEL 4.60X5.15 MTS) (23.69 MTS)	UNIDAD	1	Q 30,000.00										Q 30,000.00	
3	COLUMNA C-1 "30X30 CMS" (32 UNIDADES)	ML	97.92	Q 68,544.00										Q 68,544.00	
4	COLUMNA C-3 "15X15 CMS" (81 UNIDADES)	ML	156.06	Q 33,708.96										Q 33,708.96	
5	COLUMNA C-4 "10X15 CMS" (20 UNIDADES)	ML	59	Q 9,735.00										Q 9,735.00	
6	MURO DE MAMPOSTERIA DE (14*19*39 CMS CLASE A)	M2	263.96		Q 73,908.80									Q 73,908.80	
7	MURO DE MAMPOSTERIA TIPO TABIQUE CLASE A DE (10*19*39 CMS)	M2	25.23		Q 5,929.05									Q 5,929.05	
8	SOLERA INTEMEDIA 1 Y 2 DE "15X20 CMS"	ML	266.19		Q 59,094.18									Q 59,094.18	
9	SOLERA DINTEL "11X15 CMS"	ML	100.76		Q 14,912.48									Q 14,912.48	
10	SOLERA CORONA DE "14X24 CMS"	ML	39.34		Q 12,038.04									Q 12,038.04	
11	SOLERA SANITARIO DE "10X20 CMS"	ML	21			Q 5,670.00								Q 5,670.00	
12	DINTEL DE PUERTA DE 15X20 CMS	ML	12.83			Q 3,271.65								Q 3,271.65	
13	SOLERA SILLAR DE 15X20 CMS	ML	27.55			Q 6,887.50								Q 6,887.50	
14	VIGA V -1 DE "25X35 CMS"	ML	192			Q 124,800.00								Q 124,800.00	
15	LOSA TRADICIONAL DE CUBIERTA "11 CMS"	M2	330.80			Q 99,240.00	Q 99,240.00	Q 99,240.00						Q 297,720.00	
16	DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES	ML	27				Q 4,725.00							Q 4,725.00	
17	DRENAJE DE AGUAS NEGRAS	ML	55				Q 13,035.00							Q 13,035.00	
18	ARTEFACTOS HIDROSANITARIOS	UNIDADES	14				Q 31,500.00							Q 31,500.00	
19	INSTALACIONES HIDRAULICAS "1/2 Y 3/4" PVC"	ML	49				Q 7,840.00							Q 7,840.00	
20	TALLADO DE COLUMNAS Y VIGAS	ML	289.92					Q 52,185.60						Q 52,185.60	
21	REPELLO + CERNIDO + PINTURA	M2	1,079					Q 75,530.00	Q 75,530.00					Q 151,060.00	
22	INSTALACION DE PISO DE PORCELANATO + ANTIDESLIZANTE	M2	294						Q 69,090.00	Q 69,090.00				Q 138,180.00	
23	INSTALACION DE AZULEJO NACIONAL	M2	56							Q 13,160.00				Q 13,160.00	
24	INSTALACION DE FACHALETA TRADICIONAL DE LADRILLO DE 75X11X23 CMS	M2	40							Q 17,200.00				Q 17,200.00	
25	INSTALACION ELECTRICA "FUERZA"	UNIDADES	31							Q 23,560.00				Q 23,560.00	
26	INSTALACION ELECTRICA "ILUMINACION"	UNIDADES	44							Q 38,544.00				Q 38,544.00	
27	INSTALACION DE REFLECTORES	UNIDADES	8							Q 7,592.00				Q 7,592.00	
28	INSTALACIONES ESPECIALES	UNIDAD	1							Q 5,374.74				Q 5,374.74	
29	CAJA DE REGISTRO + DUCTO ELECTRICO	UNIDADES	4								Q 3,536.00			Q 3,536.00	
30	PUERTA DE METAL (1.80X2.30 MTS)	M2	4.14								Q 13,455.00			Q 13,455.00	
31	PUERTAS DE MADERA SOLIDA	M2	39.36								Q 76,752.00			Q 76,752.00	
32	VENTANAS DE PVC BLANCO + VIDRIO DE 5 MM.	M2	89.30								Q 127,699.00			Q 127,699.00	
33	SEÑALIZACION	UNIDAD	1								Q 6,500.00			Q 6,500.00	
<b>PLANTA DE GENERACION ELECTRICA</b>															
34	PLANTA ELECTRICA MODASA MODELO MP-14NA CON MOTOR PERKINS	UNIDAD	1									Q 96,200.00		Q 96,200.00	
<b>OTRAS INSTALACIONES PARA OBRA DE CONSTRUCCION</b>															
35	SISTEMA DE CIRCULACION VERTICAL PARA ELEVADOR DE (1.20X1.20)	M2	10.98									Q 17,897.40		Q 17,897.40	
36	SISTEMA DE ELEVADOR DE 300 KLG	UNIDAD	1									Q 353,600.00		Q 353,600.00	
<b>EQUIPAMIENTO (MOBILIARIO DE FUNCIONAMIENTO)</b>															
37	MOBILIARIO FIJO OTROS	UNIDAD	1										Q 211,875.00	Q 211,875.00	
<b>INVERSION MENSUAL</b>				Q 159,297.56	Q 165,882.55	Q 239,869.15	Q 156,340.00	Q 226,955.60	Q 144,620.00	Q 174,520.74	Q 324,142.00	Q 371,497.40	Q 211,875.00	Q 2,175,000.00	
<b>INVERSION MENSUAL ACUMULADA</b>				Q 159,297.56	Q 325,180.11	Q 565,049.26	Q 721,389.26	Q 948,344.86	Q 1,092,964.86	Q 1,267,485.60	Q 1,591,627.60	Q 1,963,125.00	Q 2,175,000.00		
<b>PORCENTAJE MENSUAL</b>				7.32%	7.63%	11.03%	7.19%	10.43%	6.65%	8.02%	14.90%	17.08%	9.74%		
<b>PORCENTAJE ACUMULADO</b>				7.32%	14.95%	25.98%	33.17%	43.60%	50.25%	58.28%	73.18%	90.26%	100.00%		



*Municipalidad Santa María Visitación*

*Departamento de Sololá  
Guatemala, C. A.*

---



**RESTAURACIÓN EDIFICIO Y PARQUE  
MUNICIPAL (SERVICIO DE PINTURA),  
SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ**

Tel.: 7927-1890

Correo: [santamariavisitacion0703@gmail.com](mailto:santamariavisitacion0703@gmail.com)

PROYECTO: RESTAURACION EDIFICIO Y PARQUE MUNICIPAL (SERVICIOS DE PINTURA), SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

UBICACION: SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA

CONTENIDO: INTEGRACION DE COSTOS

CUADRO DE CANTIDADES POR RENGLON

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO/U	TOTAL
1	PINTADO DE PAREDES EN FACHADA EXTERIOR	M2	882.00	Q 65.00	Q 57,330.00
2	PINTADO DE MOLDURAS GRANDES EXTERIOR	METRO	146.00	Q 50.00	Q 7,300.00
3	PINTADO DE MOLDURAS DE VENTANAS EXTERIOR	METRO	94.00	Q 50.00	Q 4,700.00
4	PINTADO DE PILARES DE VENTANAS EXTERIOR	UNIDAD	60.00	Q 50.00	Q 3,000.00
5	PINTADO DE PILARES PINACULO EXTERIOR	UNIDAD	24.00	Q 150.00	Q 3,600.00
6	PINTADO DE COLUMNAS EXTERIOR	METRO	68.00	Q 50.00	Q 3,400.00
7	PINTADO DE BALCONES EXTERIOR	UNIDAD	17.00	Q 60.00	Q 1,020.00
8	PINTADO DE PAREDES INTERIOR	M2	2328.00	Q 65.00	Q 151,320.00
9	PINTADO DE VIGAS Y COLUMNAS INTERIOR	METRO	54.00	Q 50.00	Q 2,700.00
10	PINTADO DE BALCONES INTERIOR	UNIDAD	15.00	Q 60.00	Q 900.00
11	PINTADO DE PAREDES PARQUE	M2	686.00	Q 65.00	Q 44,590.00
12	PINTADO DE COLUMNAS Y MOLDURAS PARQUE	METRO	73.00	Q 50.00	Q 3,650.00
13	PINTADO DE BALCONES PARQUE	UNIDAD	20.00	Q 60.00	Q 1,200.00
14	PINTADO DE BANCAS PARQUE	UNIDAD	14.00	Q 350.00	Q 4,900.00
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>Q 289,610.00</b>

1  
-  
1

**PROYECTO: RESTAURACION EDIFICIO Y PARQUE MUNICIPAL (SERVICIOS DE PINTURA), SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA**  
**UBICACION: SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA**

**CONTENIDO:CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO Y FINANCIERO**

CRONOGRAMA DE EJECUCION E INVERSION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR							TIEMPO DE EJECUCION 3 MESES											
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO/U	TOTAL	%	1 MES/ 4 SEMANAS				2MES/ 4 SEMANAS				MESE/ 4 SEMANAS			
							1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	PINTADO DE PAREDES EN FACHADA EXTERIOR	M2	882.00	Q 65.00	Q 57,330.00	19.79558716895130000000%	■											
2	PINTADO DE MOLDURAS GRANDES EXTERIOR	METRO	146.00	Q 50.00	Q 7,300.00	2.52063119367425000000%		■	■									
3	PINTADO DE MOLDURAS DE VENTANAS EXTERIOR	METRO	94.00	Q 50.00	Q 4,700.00	1.62287213839301000000%			■	■								
4	PINTADO DE PILARES DE VENTANAS EXTERIOR	UNIDAD	60.00	Q 50.00	Q 3,000.00	1.03587583301682000000%			■	■								
5	PINTADO DE PILARES PINACULO EXTERIOR	UNIDAD	24.00	Q 150.00	Q 3,600.00	1.24305099962018000000%				■	■							
6	PINTADO DE COLUMNAS EXTERIOR	METRO	68.00	Q 50.00	Q 3,400.00	1.17399261075239000000%				■	■							
7	PINTADO DE BALCONES EXTERIOR	UNIDAD	17.00	Q 60.00	Q 1,020.00	0.35219778322571700000%					■	■						
8	PINTADO DE PAREDES INTERIOR	M2	2328.00	Q 65.00	Q 151,320.00	52.24957701736820000000%						■						
9	PINTADO DE VIGAS Y COLUMNAS INTERIOR	METRO	54.00	Q 50.00	Q 2,700.00	0.93228824971513400000%							■	■				
10	PINTADO DE BALCONES INTERIOR	UNIDAD	15.00	Q 60.00	Q 900.00	0.31076274990504500000%								■	■			
11	PINTADO DE PAREDES PARQUE	M2	686.00	Q 65.00	Q 44,590.00	15.39656779807330000000%							■	■	■	■		
12	PINTADO DE COLUMNAS Y MOLDURAS PARQUE	METRO	73.00	Q 50.00	Q 3,650.00	1.26031559683713000000%											■	■
13	PINTADO DE BALCONES PARQUE	UNIDAD	20.00	Q 60.00	Q 1,200.00	0.41435033320672600000%											■	■
14	PINTADO DE BANCAS PARQUE	UNIDAD	14.00	Q 350.00	Q 4,900.00	1.69193052726080000000%												■
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>					Q289,610.00	100%	<b>INTEGRACION</b>											
<b>%DE EJECUCION FISICA MENSUAL</b>							<b>35%</b>				<b>20%</b>				<b>45%</b>			
<b>% DE EJECUCION FISICA ACUMULADA</b>							<b>35%</b>				<b>55%</b>				<b>100%</b>			
<b>MONTO DE INVERSION</b>							Q101,363.50				Q57,922.00				Q130,324.50			
<b>INVERSION ACUMULADA</b>							Q101,363.50				Q159,285.50				Q289,610.00			





*Municipalidad Santa María Visitación*

*Departamento de Sololá  
Guatemala, C. A.*

---



**AMPLIACIÓN SISTEMA DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO Y  
AGUAS PLUVIALES, PAKOK,  
CABECERA MUNICIPAL, SANTA  
MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ.**

Tel.: 7927-1890

Correo: [santamariavisitacion0703@gmail.com](mailto:santamariavisitacion0703@gmail.com)

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL</b>					
<b>1</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA</b>			
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		longitud de drenaje sanitario	longitud de drenaje pluvial	longitud total	
		ml	ml	ml	
		95.70	113.65	209.35	
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Hilo	rollo	1.00	Q 20.00	Q 20.00
	Renta de herramientas varias	unidad	1.00	Q 800.00	Q 800.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 820.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Limpieza chapeo y destronque	ml	209.35	Q 4.75	Q 994.41
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 994.41</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	3.00	Q 100.00	Q 300.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q 300.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 2,114.41</b>
a	Dirección técnica	%	12%	Q 226.54	Q 226.54
b	Administrativo	%	10%	Q 211.44	Q 211.44
c	Utilidad	%	8%	Q 169.15	Q 169.15
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 607.13</b>
<b>TOTAL DEL RENGLO</b>					<b>Q 2,721.55</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	209.35	Q 13.00	Q 2,721.55

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
<b>2</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA</b>			
<b>REPLANTEO TOPOGRAFICO</b>		longitud de drenaje sanitario	longitud de drenaje pluvial	longitud total	
		ml	ml	ml	
		95.70	113.65	209.35	
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Madera para realizar trompos para estacas	unidad	3.00	Q 30.00	Q 90.00
	Alambre de amarre	lbs	2.00	Q 7.00	Q 14.00
	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
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 547.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Topografo	Día	1.00	Q 500.00	Q 500.00
	Cadeneros dos personas por un dia	Día	2.00	Q 125.00	Q 250.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 750.00</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
					Q -
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q -</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 1,297.00</b>
a	Dirección técnica	%	12%	Q 144.34	Q 144.34
b	Administrativo	%	10%	Q 129.70	Q 129.70
c	Utilidad	%	8%	Q 103.76	Q 103.76
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 377.80</b>
<b>TOTAL DEL RENGLO</b>					<b>Q 1,674.80</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		ml	209.35	Q 8.00	Q 1,674.80

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
<b>3</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA</b>			
<b>EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO</b>	ancho de zanja	longitud de zanja sanitario	longitud de zanja pluvial	profundidad de zanja sanitario y pluvial	
	ml	ml	ml	ml	
	0.60	89.65	107.85	1.15	
	factor de abundamiento		Volumen de corte total	Volumen de corte con factor de abundamiento	
%		m3	%		
30.00		136.25	143.06		
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
<b>Código</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO. U.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>				<b>Q -</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
<b>Código</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO. U.</b>	<b>TOTAL</b>
	Excavacion manual	m3	142.00	Q 160.00	Q 22,720.00
	<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>Q 22,720.00</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
<b>Código</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>AYUDANTE</b>	<b>DIAS</b>	<b>COSTO. U.</b>	<b>TOTAL</b>
	Ayudante de albañil	jornal	9.00	Q 100.00	Q 900.00
	<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>				<b>Q 900.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 23,620.00</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 2,834.40	Q 2,836.00
b	Administrativo	%	10%	Q 2,362.00	Q 2,362.00
c	Utilidad	%	8%	Q 1,889.60	Q 1,890.00
	<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>Q 7,088.00</b>
	<b>TOTAL DEL RENGION</b>				<b>Q 30,708.00</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>TOTAL DEL RENGION</b>
		m3	136.25	Q 225.38	Q 30,708.03

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
<b>4</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA</b>			
<b>RELLENO CONTROLADO</b>	ancho de zanja	longitud de zanja sanitario	longitud de zanja pluvial	profundidad de zanja sanitario y pluvial	
	ml	ml	ml	ml	
	0.60	89.65	107.85	1.15	
	factor de abundamiento	cubrimiento a tubo	Volumen de selecto para cubrimiento	Volumen de relleno de material no clasificado	
%	m2	m3	m3		
20.00	0.26	51.35	84.90		
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
<b>Código</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO. U.</b>	<b>TOTAL</b>
	Material selecto	m3	62.00	Q 150.00	Q 9,300.00
	Renta de vibrocompactador	dias	10.00	Q 250.00	Q 2,500.00
	Agua	galones	200.00	Q 1.00	Q 200.00
	<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>				<b>Q 12,000.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
<b>Código</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO. U.</b>	<b>TOTAL</b>
	Relleno y compactacion de material selecto	m3	62.00	Q 50.00	Q 3,100.00
	Relleno y compactacion de material existente	m3	84.93	Q 50.00	Q 4,246.50
	<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>Q 7,346.50</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
<b>Código</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>AYUDANTE</b>	<b>DIAS</b>	<b>COSTO. U.</b>	<b>TOTAL</b>
	Ayudante de albañil	jornal	20.00	Q 100.00	Q 2,000.00
	<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>				<b>Q 2,000.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 9,346.50</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,097.38	Q 1,097.38
b	Administrativo	%	10%	Q 934.65	Q 934.65
c	Utilidad	%	8%	Q 747.72	Q 747.72
	<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>Q 2,779.75</b>
	<b>TOTAL DEL RENGION</b>				<b>Q 12,126.25</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>TOTAL DEL RENGION</b>
		m3	136.25	Q 89.00	Q 12,126.25

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
5	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
INSTALACION DE TUBERIA PVC 6" F949		longitud de tuberia	diametro de tuberia	norma de tuberia	
		ml	plg	ASTM	
		89.65	6.00	F-949	
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tubos PVC DE 6" F-949	unidad	15.00	Q 650.00	Q 9,750.00
	Wipe	lbs	15.00	Q 25.00	Q 375.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 10,125.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Instalacion de tuberia	ml	88.65	Q 60.00	Q 5,319.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 5,319.00</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	15.00	Q 100.00	Q 1,500.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q 1,500.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 16,944.00</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,970.33	Q 1,970.33
b	Administrativo	%	10%	Q 1,694.40	Q 1,694.40
c	Utilidad	%	8%	Q 1,355.52	Q 1,355.52
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 5,020.25</b>
<b>TOTAL DEL RENGLON</b>					<b>Q 21,964.25</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	89.65	Q 245.00	Q 21,964.25

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
6	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
INSTALACION DE TUBERIA PVC 10" F949		longitud de tuberia	diametro de tuberia	norma de tuberia	
		ml	plg	ASTM	
		107.85	6.00	F-949	
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tubos PVC DE 10" F-949	unidad	18.00	Q 1,645.00	Q 29,610.00
	Wipe	lbs	15.00	Q 25.00	Q 375.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 29,985.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Instalacion de tuberia	ml	107.00	Q 60.00	Q 6,420.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 6,420.00</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	10.00	Q 95.00	Q 950.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q 950.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 37,355.00</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 4,482.60	Q 4,484.00
b	Administrativo	%	10%	Q 3,735.50	Q 3,736.00
c	Utilidad	%	8%	Q 2,988.40	Q 2,990.00
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 11,209.86</b>
<b>TOTAL DEL RENGLON</b>					<b>Q 48,564.86</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	107.85	Q 450.30	Q 48,564.86

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
<b>7</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA</b>			
<b>ACOMETIDAS DOMIICILIARES</b>		cantidad de acometidas	longitud total de linea	diametro de tuberia	norma de tuberia
		<b>unidad</b>	<b>m</b>	<b>plg</b>	<b>ASTM</b>
		9.00	63.00	6.00	D-3034
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tubos PVC DE 6" D 3034	unidad	9.00	Q 650.00	Q 5,850.00
	Candela de 16"	unidad	9.00	Q 200.00	Q 1,800.00
	Tapadera de acometida	unidad	9.00	Q 100.00	Q 900.00
	Cemento portlad	saco	3.00	Q 80.00	Q 240.00
	Arena de río	m3	0.30	Q 260.00	Q 78.00
	Piedrin triturado	m3	0.30	Q 310.00	Q 93.00
	Hierro No.3	unidad	8.00	Q 27.00	Q 216.00
	Alambre de amarre	lbs	10.00	Q 7.00	Q 70.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 9,247.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion de acometida	m3	12.60	Q 100.00	Q 1,260.00
	Relleno de acometida	m3	0.75	Q 40.00	Q 30.00
	Instalacion de tuberia de concreto	unidad	9.00	Q 80.00	Q 720.00
	Instalacion de tuberia PVC	ml	63.00	Q 50.00	Q 3,150.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 5,160.00</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	9.00	Q 100.00	Q 900.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q 900.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 15,307.00</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,836.84	Q 1,836.84
b	Administrativo	%	10%	Q 1,530.70	Q 1,530.70
c	Utilidad	%	8%	Q 1,224.56	Q 1,129.06
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 4,496.60</b>
<b>TOTAL DEL RENGLO</b>					<b>Q 19,803.60</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>TOTAL DEL RENGLO</b>
		m	9.00	Q 2,200.40	Q 19,803.60

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
<b>8</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA</b>			
<b>POZOS DE VISITA DE 1.00 A 1.50m</b>		Cantidad de pozos	diametro de pozo	base de concreto espesor	
		<b>unidad</b>	<b>plg</b>	<b>m</b>	
		3.00	24.00	0.10	
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	5.00	Q 80.00	Q 400.00
	Arena de río	m3	0.50	Q 260.00	Q 130.00
	Piedrin triturado	m3	0.50	Q 310.00	Q 155.00
	Tubo de concreto de 24"	unidad	3.00	Q 900.00	Q 2,700.00
	Mitades de concreto de 24"	unidad	2.00	Q 500.00	Q 1,000.00
	Brocal + tapadera	unidad	3.00	Q 450.00	Q 1,350.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 5,735.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion manual de pozo	m3	1.15	Q 200.00	Q 230.00
	Construccion de bases	m2	1.08	Q 350.00	Q 378.00
	Incado de pozos	unidad	3.00	Q 800.00	Q 2,400.00
	Fundicion de brocal y tapadera	m2	1.75	Q 350.00	Q 612.50
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 3,620.50</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	8.00	Q 100.00	Q 800.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q 800.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 10,155.50</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,216.51	Q 1,216.51
b	Administrativo	%	10%	Q 1,015.55	Q 1,015.55
c	Utilidad	%	8%	Q 812.44	Q 812.44
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 3,044.50</b>
<b>TOTAL DEL RENGLO</b>					<b>Q 13,200.00</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>TOTAL DEL RENGLO</b>
		unidad	3.00	Q 4,400.00	Q 13,200.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
9	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	POZOS DE VISITA DE 2.00 A 2.60m	Cantidad de pozos	diametro de pozo	base de concreto espesor	
		unidad	plg	m	
		10.00	24.00	0.10	
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	17.00	Q 80.00	Q 1,360.00
	Arena de rio	m3	1.70	Q 260.00	Q 442.00
	Piedrin triturado	m3	1.70	Q 310.00	Q 527.00
	Tubo de concreto de 24"	unidad	21.00	Q 900.00	Q 18,900.00
	Mitades de concreto de 24"	unidad	9.00	Q 500.00	Q 4,500.00
	Brocal + tapadera	unidad	10.00	Q 450.00	Q 4,500.00
	<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>				<b>Q 30,229.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion manual de pozo	m3	10.80	Q 200.00	Q 2,160.00
	Construccion de bases	m2	3.60	Q 350.00	Q 1,260.00
	Incado de pozos	unidad	10.00	Q 1,200.00	Q 12,000.00
	Fundicion de brocal y tapadera	m2	5.83	Q 350.00	Q 2,040.50
	<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>Q 17,460.50</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	20.00	Q 100.00	Q 2,000.00
	<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>				<b>Q 2,000.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 49,689.50</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 5,956.39	Q 5,956.39
b	Administrativo	%	10%	Q 4,968.95	Q 4,968.95
c	Utilidad	%	8%	Q 3,975.16	Q 3,975.16
	<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>Q 14,900.50</b>
	<b>TOTAL DEL RENGLO</b>				<b>Q 64,590.00</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		unidad	10.00	Q 6,459.00	Q 64,590.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
10	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
	CAJAS TRAGANTES	ancho total de caja 1.50+1.30+1.30+1.30	altura de caja	cantidad de cajas	
		m	m	unidad	
		5.40	1.10	4.00	
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento portland 4000psi	sacos	25.00	Q 80.00	Q 2,000.00
	Arena de rio	m3	3.00	Q 260.00	Q 780.00
	Piedrin triturado	m3	2.50	Q 310.00	Q 775.00
	Acero No.3 grado 40	unidad	21.00	Q 27.00	Q 567.00
	Renta de formaleta de madera	docenas	2.00	Q 110.00	Q 220.00
	<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>				<b>Q 4,342.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion	m3	5.40	Q 150.00	Q 810.00
	Formaleteado y desfomaleteado	ml	17.10	Q 10.00	Q 171.00
	Armado y fundicion de concreto	m2	19.10	Q 200.00	Q 3,820.00
	Fabricacion de rejilla	unidad	4.00	Q 1,250.00	Q 5,000.00
	<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>Q 9,801.00</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	5.00	Q 100.00	Q 500.00
	<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>				<b>Q 500.00</b>
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>Q 14,643.00</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 1,755.26	Q 1,755.26
b	Administrativo	%	10%	Q 1,464.30	Q 1,464.30
c	Utilidad	%	8%	Q 1,171.44	Q 1,171.44
	<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>Q 4,391.00</b>
	<b>TOTAL DEL RENGLO</b>				<b>Q 19,034.00</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		unidad	4.00	Q 4,758.50	Q 19,034.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
11	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CABEZAL DE DESCARGA	corona	pie	altura	desplante	
	m	m	m	m	
	0.30	0.50	1.30	0.30	
	factor de abundamiento en agregado	largo	volumen de cabezal		
	%	m3	m3		
	12%	0.50	0.28		
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	2.00	Q 80.00	Q 160.00
	Arena de rio	m3	0.15	Q 260.00	Q 39.00
	Piedrin triturado	m3	0.10	Q 310.00	Q 31.00
	Piedra	m3	0.25	Q 150.00	Q 37.50
	Renta de formaleta	docena	0.50	Q 100.00	Q 50.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 317.50</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fundicion de cabezal	m3	0.28	Q 500.00	Q 140.00
	Acabados	ml	0.50	Q 20.00	Q 10.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 150.00</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	2.00	Q 100.00	Q 200.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q 200.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 667.50</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 77.55	Q 77.55
b	Administrativo	%	10%	Q 66.75	Q 66.75
c	Utilidad	%	8%	Q 53.40	Q 53.40
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 197.70</b>
<b>TOTAL DEL RENGLO</b>					<b>Q 865.20</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLO
		m3	0.28	Q 3,090.00	Q 865.20

ADOQUINADO

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
12	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CORTE DE CAJUELA e=0.20m y CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE		area de camino		espesor de corte	Volumen de corte
		m2		m	m3
		51.90		0.20	10.35
		factor de abundamiento			Volumen de corte con factor de abundamiento
%			%		
30.00			13.46		
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Renta de vibrocompactador	dia	1.00	Q 225.00	Q 225.00
	Traslado de tierra producto del corte	flete	2.00	Q 250.00	Q 500.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 725.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Excavacion manual	m3	10.38	Q 75.00	Q 778.50
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 778.50</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	5.00	Q 100.00	Q 500.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q 500.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 2,003.50</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 240.42	Q 240.42
b	Administrativo	%	10%	Q 200.35	Q 200.35
c	Utilidad	%	8%	Q 160.28	Q 150.28
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 591.04</b>
<b>TOTAL DEL RENGLON</b>					<b>Q 2,594.54</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m3	10.35	Q 250.68	Q 2,594.54



Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
13	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.10m	area de camino	area de bordillo	area de base		
	m2	m2	m2		
	51.90	6.75	45.15		
	factor de abundamiento	espesor de sub base	volumen de sub base	volumen de material con factor de abundamiento	
	%	m	m3	m3	
	12%	0.10	4.52	5.06	
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Material granular puesto en obra	m3	5.00	Q 260.00	Q 1,300.00
	Renta de vibrocompactador	dia	2.00	Q 250.00	Q 500.00
	Traslado de vibrocompactador	flete	2.00	Q 500.00	Q 1,000.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 2,800.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Tendido de material granular	m2	45.15	Q 7.00	Q 316.05
	Conformacion de material granular	m2	45.15	Q 9.50	Q 428.93
	Compactacion de material granular	m2	45.15	Q 3.00	Q 135.45
	Riego de agua	m2	45.15	Q 1.00	Q 45.15
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 925.58</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	5.00	Q 100.00	Q 500.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q 500.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 4,225.58</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 476.97	Q 476.97
b	Administrativo	%	10%	Q 422.56	Q 422.56
c	Utilidad	%	8%	Q 338.05	Q 338.05
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 1,237.57</b>
<b>TOTAL DEL RENGLON</b>					<b>Q 5,463.15</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	45.15	Q 121.00	Q 5,463.15

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
14	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE B DE f'c=210kg/cm2	area de camino	area a descontar llaves bordillos	area a adoquinar		
	m2	m2	m2		
	51.90	13.30	34.85		
	factor de abundamiento en agregado fino	espesor de cama de asiento	adoquines a utilizar		
	%	m	unidades		
	12%	0.03	802.00		
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Adoquin tipo cruz de 210Kg/cm2 clase B, puesto en obra	unidad	802.00	Q 5.50	Q 4,411.00
	Arena para cama de asiento	m3	1.15	Q 260.00	Q 299.00
	Arena cernida para estuque	m3	0.25	Q 260.00	Q 65.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 4,775.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Nivelación cama de asiento (arena de mina) y colocación de adoquín	m2	34.85	Q 50.00	Q 1,742.50
	Cernido y estucado de área en adoquinado	m2	34.85	Q 4.00	Q 139.40
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 1,881.90</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	5.00	Q 100.00	Q 500.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q 500.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 7,156.90</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 858.83	Q 859.00
b	Administrativo	%	10%	Q 715.69	Q 626.00
c	Utilidad	%	8%	Q 572.55	Q 73.00
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 1,558.04</b>
<b>TOTAL DEL RENGLON</b>					<b>Q 8,714.94</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		m2	34.85	Q 250.07	Q 8,714.94

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
15	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
LLAVE DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.10 X 0.30m DE CONCRETO DE f'c=210kg/cm2	ancho de llave de confinamiento transversal	area de llaves	cantidad de llaves de confinamiento transversal	longitud total de llaves	
	m	m2	unidad	ml	
	0.10	1.64	12.00	16.40	
	factor de abundamiento en agregado	espesor de llave de confinamiento transversal	volumen de concreto de resistencia de f'c 210kg/cm2		
	%	m	m3		
	12%	0.25	0.4100		
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	5.00	Q 80.00	Q 400.00
	Arena de rio	m3	0.50	Q 260.00	Q 130.00
	Piedrin triturado	m3	0.50	Q 310.00	Q 155.00
	Renta de mezcladora de concreto	dia	1.00	Q 250.00	Q 250.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 935.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Fundicion de llaves	m3	0.41	Q 350.00	Q 143.50
	Acabado de llaves	ml	16.40	Q 4.00	Q 65.60
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 209.10</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	2.00	Q 100.00	Q 200.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q 200.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 1,344.10</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 160.56	Q 160.56
b	Administrativo	%	10%	Q 134.41	Q 134.41
c	Utilidad	%	8%	Q 107.53	Q 107.53
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 402.50</b>
<b>TOTAL DEL RENGLON</b>					<b>Q 1,746.60</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	16.40	Q 106.50	Q 1,746.60

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
16	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
BORDILLO DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE f'c=210kg/cm2	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	0.30	33.80	33.80	
	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%	6.76	2.03	67.60	
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	21.00	Q 80.00	Q 1,680.00
	Arena de rio	m3	2.00	Q 260.00	Q 520.00
	Piedrin triturado	m3	2.00	Q 310.00	Q 620.00
	Renta de mezcladora de concreto	dia	1.00	Q 250.00	Q 250.00
	Renta de formaleta	ml	67.00	Q 2.00	Q 134.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 3,204.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Formaleteado y desfomaleteado	ml	67.60	Q 11.00	Q 743.60
	Fundicion de bordillo	m3	2.03	Q 350.00	Q 710.50
	Acabado de bordillo	ml	67.60	Q 5.00	Q 338.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 1,792.10</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO. U.	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	4.00	Q 100.00	Q 400.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q 400.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 5,396.10</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 595.40	Q 595.40
b	Administrativo	%	10%	Q 539.61	Q 539.61
c	Utilidad	%	8%	Q 431.69	Q 431.69
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 1,566.70</b>
<b>TOTAL DEL RENGLON</b>					<b>Q 6,962.80</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		ml	67.60	Q 103.00	Q 6,962.80

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
17	NOMBRE DEL PROYECTO	AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
LIMPIEZA FINAL DEL PROYECTO		longitud total	ancho promedio de limpieza	area a limpiar	cantidad a ejecutar
		m	m	m2	unidad
		113.85	1.50	170.78	1.00
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO					Q -
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO. U.	TOTAL
	Limpieza del proyeto	unidad	1.00	Q 1,025.00	Q 1,025.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,025.00
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DÍAS	COSTO. U.	TOTAL
					Q -
SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA					Q -
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 1,025.00</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 116.65	Q 116.65
b	Administrativo	%	10%	Q 102.50	Q 102.50
c	Utilidad	%	8%	Q 82.00	Q 82.00
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 301.15</b>
<b>TOTAL DEL RENGLON</b>					<b>Q 1,326.15</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		unidad	1.00	Q 1,326.15	Q 1,326.15

**CRONOGRAMA DE EJECUCION**

**AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				TOTAL
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL</b>																				
1	TRABAJOS PRELIMINARES	209.35	ml	■															Q	2,721.55
2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	209.35	ml	■															Q	1,674.80
3	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	136.25	m3		■	■													Q	30,708.03
4	RELLENO CONTROLADO	136.25	m3						■	■									Q	12,126.25
5	INSTALACION DE TUBERIA PVC 6" F949	89.65	ml			■	■	■											Q	21,964.25
6	INSTALACION DE TUBERIA PVC 10" F949	107.85	ml			■	■	■											Q	48,564.86
7	ACOMETIDAS DOMICILIARES	9.00	m					■	■										Q	19,803.60
8	POZOS DE VISITA DE 1.00 A 1.50m	3.00	unidad			■				■	■								Q	13,200.00
9	POZOS DE VISITA DE 2.00 A 2.60m	10.00	unidad			■				■	■								Q	64,590.00
10	CAJAS TRAGANTES	4.00	unidad								■	■					■		Q	19,034.00
11	CABEZAL DE DESCARGA	0.28	m3						■										Q	865.20
<b>ADOQUINADO</b>																				
12	TRABAJOS PRELIMINARES	51.90	m2										■						Q	-
13	REPLANTEO TOPOGRAFICO	51.90	m2										■						Q	-
12	CORTE DE CAJUELA e=0.20m y CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE	10.35	m3											■					Q	2,594.54
13	CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.10m	45.15	m2												■				Q	5,463.15
14	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE B DE f'c=210kg/cm2	34.85	m2													■	■		Q	8,714.94
15	LLAVE DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.10 X 0.30m DE CONCRETO DE f'c=210kg/cm2	16.40	ml														■	■	Q	1,746.60
16	BORDILLO DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE f'c=210kg/cm2	67.60	ml														■	■	Q	6,962.80
17	LIMPIEZA FINAL DEL PROYECTO	1.00	unidad															■	Q	1,326.15
<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>																		<b>Q</b>	<b>262,060.72</b>	

**CRONOGRAMA DE INVERSION**

**AMPLIACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUAS PLUVIALES, PAKOK, CABECERA MUNICIPAL, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD					TOTAL
	<b>ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL</b>							
1	TRABAJOS PRELIMINARES	209.35	ml	2721.55	0.00	0.00	0.00	Q 2,721.55
2	REPLANTEO TOPOGRAFICO	209.35	ml	1674.80	0.00	0.00	0.00	Q 1,674.80
3	EXCAVACION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	136.25	m3	30708.03	0.00	0.00	0.00	Q 30,708.03
4	RELLENO CONTROLADO	136.25	m3	0.00	4042.08	8084.17	0.00	Q 12,126.25
5	INSTALACION DE TUBERIA PVC 6" F949	89.65	ml	7321.42	14642.83	0.00	0.00	Q 21,964.25
6	INSTALACION DE TUBERIA PVC 10" F949	107.85	ml	16188.29	32376.57	0.00	0.00	Q 48,564.86
7	ACOMETIDAS DOMIICILIARES	9.00	m	0.00	19803.60	0.00	0.00	Q 19,803.60
8	POZOS DE VISITA DE 1.00 A 1.50m	3.00	unidad	4400.00	4400.00	4400.00	0.00	Q 13,200.00
9	POZOS DE VISITA DE 2.00 A 2.60m	10.00	unidad	21530.00	21530.00	21530.00	0.00	Q 64,590.00
10	CAJAS TRAGANTES	4.00	unidad	0.00	0.00	12689.33	6344.67	Q 19,034.00
11	CABEZAL DE DESCARGA	0.28	m3	0.00	865.20	0.00	0.00	Q 865.20
	<b>ADOQUINADO</b>			0.00	0.00	0.00	0.00	Q -
12	TRABAJOS PRELIMINARES	51.90	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	Q -
13	REPLANTEO TOPOGRAFICO	51.90	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	Q -
12	CORTE DE CAJUELA e=0.20m y CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE	10.35	m3	0.00	0.00	0.00	2594.54	Q 2,594.54
13	CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.10m	45.15	m2	0.00	0.00	0.00	5463.15	Q 5,463.15
14	CARPETA DE RODADURA DE ADOQUÍN CLASE B DE f'c=210kg/cm2	34.85	m2	0.00	0.00	0.00	8714.94	Q 8,714.94
15	LLAVE DE CONFINAMIENTO TRANSVERSAL DE 0.10 X 0.30m DE CONCRETO DE f'c=210kg/cm2	16.40	ml	0.00	0.00	0.00	1746.60	Q 1,746.60
16	BORDILLO DE 0.10 x 0.30m DE CONCRETO DE f'c=210kg/cm2	67.60	ml	0.00	0.00	0.00	6962.80	Q 6,962.80
17	LIMPIEZA FINAL DEL PROYECTO	1.00	unidad	0.00	0.00	0.00	1326.15	Q 1,326.15
<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>								<b>Q 262,060.72</b>
	INVERSION MENSUAL			Q 84,544.08	Q 97,660.29	Q 46,703.50	Q 33,152.85	
	INVERSION MENSUAL ACUMULADA			Q 84,544.08	Q 182,204.37	Q 228,907.87	Q 262,060.72	
	PORCENTAJE MENSUAL			32.26%	37.27%	17.82%	12.65%	
	PORCENTAJE ACUMULADO			32.26%	69.53%	87.35%	100.00%	



*Municipalidad Santa María Visitación*

*Departamento de Sololá  
Guatemala, C. A.*

---



**CONSTRUCCIÓN CAMINO RURAL  
DEL CASERÍO MONTECRISTO, SANTA  
MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ**

Tel.: 7927-1890

Correo: [santamariavisitacion0703@gmail.com](mailto:santamariavisitacion0703@gmail.com)

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO 2,021				
<b>1</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	CONSTRUCCION CAMINO RURAL DEL CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>LIMPIEZA, CHAPEO Y DESTRONQUE</b>		Longitud	Ancho	Área	
		M	M	M2	
		1014.58	4.00	3890.00	
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
	Hilo de pescar para limitar área de trabajo	rollo	5.00	Q 25.00	Q 125.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 125.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
	Limpieza chapeo y destronque	m2	3890.00	Q 5.50	Q 21,395.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 21,395.00</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO UNITARIO	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	33.00	Q 75.00	Q 2,475.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q 2,475.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 23,995.00</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 2,879.40	Q 2,879.40
b	Administrativo	%	7%	Q 1,606.15	Q 1,606.15
c	Utilidad	%	11%	Q 2,639.45	Q 2,639.45
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 7,125.00</b>
<b>TOTAL DEL RENGLON</b>					<b>Q 31,120.00</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		Unidad	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		M2	3890.00	Q 8.00	Q 31,120.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
<b>2</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	CONSTRUCCION CAMINO RURAL DEL CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
<b>REPLANTEO TOPOGRAFICO Y TRAZO DE CARRETERA</b>		Longitud	Ancho	Área	
		M	M	M2	
		1014.58	4.00	3890.00	
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
	Madera para realizar trompos para estacas	unidad	38.00	Q 60.00	Q 2,280.00
	Clavo de lamina	libra	8.00	Q 8.00	Q 64.00
	Pintura en spray	unidad	5.00	Q 35.00	Q 175.00
	Alquiler de equipo topografico	día	10.00	Q 410.00	Q 4,100.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 6,619.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
	Topografo	día	10.00	Q 500.00	Q 5,000.00
	Cadeneros cuatro personas por día	día	58.00	Q 110.00	Q 6,380.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 11,380.00</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO UNITARIO	TOTAL
					Q -
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q -</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 17,999.00</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 2,159.88	Q 2,159.88
b	Administrativo	%	7%	Q 1,201.23	Q 1,201.23
c	Utilidad	%	11%	Q 1,979.89	Q 1,979.89
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 5,341.00</b>
<b>TOTAL DEL RENGLON</b>					<b>Q 23,340.00</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		Unidad	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		M2	3890.00	Q 6.00	Q 23,340.00

Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
<b>3</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>CONSTRUCCION CAMINO RURAL DEL CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA</b>			
<b>MOVIMIENTO DE TIERRA PARA APERTURA DE CARRETERA</b>		Factor de abundamiento	Volumen de corte	Volumen de relleno	Cantidad a ejecutar
		<b>%</b>	<b>M</b>	<b>M3</b>	<b>M3</b>
		<b>30%</b>	<b>20552.00</b>	<b>2815.00</b>	<b>13181.00</b>
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
	Renta de maquinaria tipo excavadora para Corte y relleno	horas	1862.00	Q 450.00	Q 837,900.00
	Traslado de maquinaira tipo Excavadora	flete	2.00	Q 3,500.00	Q 7,000.00
	Acarreo de material sobrante	m3	8868.00	Q 10.00	Q 88,680.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 933,580.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
	Verificación de cortes y secciones	jornal	250.00	Q 120.00	Q 30,000.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 30,000.00</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO UNITARIO	TOTAL
					Q -
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q -</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 963,580.00</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 115,170.60	Q 115,170.60
b	Administrativo	%	7%	Q 67,450.60	Q 67,450.60
c	Utilidad	%	11%	Q 105,993.80	Q 105,993.80
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 288,615.00</b>
<b>TOTAL DEL RENGLON</b>					<b>Q 1,252,195.00</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		Unidad	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGLON
		<b>M3</b>	<b>13181.00</b>	<b>Q 95.00</b>	<b>Q 1,252,195.00</b>



Código De Renglon	PRESUPUESTO DESGLOSADO				
4	NOMBRE DEL PROYECTO	CONSTRUCCION CAMINO RURAL DEL CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA			
PUENTE VEHICULAR L=11.00ml		Ancho	Longitud	Área	
		M	ML	M2	UNIDAD
		4.00	11.00	44.00	1.00
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
	Cemento tipo portland	sacos	580.00	Q 93.00	Q 53,940.00
	Piedrin	m3	40.00	Q 375.00	Q 15,000.00
	Arena de rio	m3	40.00	Q 350.00	Q 14,000.00
	Piedra bola	m3	60.00	Q 150.00	Q 9,000.00
	Acero No 2 (1/4") G40	varilla	12.00	Q 25.00	Q 300.00
	Acero No 3 (3/8") G40	varilla	43.00	Q 27.00	Q 1,161.00
	Acero No 4 (1/2") G60	varilla	62.00	Q 48.00	Q 2,976.00
	Acero No 5 (5/8") G60	varilla	162.00	Q 72.00	Q 11,664.00
	Acero No 8 (1") G60	varilla	96.00	Q 190.00	Q 18,240.00
	Neopreno	unidad	8.00	Q 850.00	Q 6,800.00
	Tubo galvanizado 2"	unidad	12.00	Q 300.00	Q 3,600.00
	Madera	docena	25.00	Q 600.00	Q 15,000.00
	Parales	docena	15.00	Q 400.00	Q 6,000.00
	Alambre de amarre	libra	201.00	Q 7.00	Q 1,407.00
	Clavos	libra	65.00	Q 7.00	Q 455.00
	Tarslado de material en pickup	viaje	110.00	Q 500.00	Q 55,000.00
<b>SUB TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>Q 214,543.00</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
	Armado N2	ml	72.00	Q 8.00	Q 576.00
	Armado N3	ml	258.00	Q 10.00	Q 2,580.00
	Armado N4	ml	372.00	Q 15.00	Q 5,580.00
	Armado N5	ml	972.00	Q 20.00	Q 19,440.00
	Armado N8	ml	576.00	Q 25.00	Q 14,400.00
	Fundicion losa	m2	44.00	Q 72.00	Q 3,168.00
	Fundicion Viga	ml	38.00	Q 800.00	Q 30,400.00
	Fundicion muro ciclopeo	m3	60.00	Q 640.00	Q 38,400.00
	Encofrado/desencofrado vigas	ml	38.00	Q 75.00	Q 2,850.00
	Encofrado/desencofrado losa	m2	44.00	Q 80.00	Q 3,520.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>Q 120,914.00</b>
<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					
Código	DESCRIPCIÓN	AYUDANTE	DIAS	COSTO UNITARIO	TOTAL
	Ayudante de albañil	jornal	62.00	Q 100.00	Q 6,200.00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>					<b>Q 6,200.00</b>
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>Q 341,657.00</b>
a	Direccion técnica	%	12%	Q 40,998.84	Q 40,998.84
b	Administrativo	%	7%	Q 23,873.89	Q 23,873.89
c	Utilidad	%	11%	Q 37,582.27	Q 37,582.27
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>Q 102,455.00</b>
<b>TOTAL DEL RENGION</b>					<b>Q 444,112.00</b>
<b>RESUMEN COSTO UNITARIO</b>		Unidad	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL DEL RENGION
		UNIDAD	1.00	Q 444,112.00	Q 444,112.00

**CRONOGRAMA DE EJECUCION**

**CONSTRUCCION CAMINO RURAL DEL CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	MES 1			MES 2			MES 3			TOTAL
1.00	LIMPIEZA, CHAPEO Y DESTRONQUE	M2	3890.00	Q 8.00	Q 31,120.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Q 31,120.00
2.00	REPLANTEO TOPOGRAFICO Y TRAZO DE CARRETERA	M2	3890.00	Q 6.00	Q 23,340.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Q 23,340.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA APERTURA DE CARRETERA	M3	13181.00	Q 95.00	Q 1,252,195.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Q 1,252,195.00
4.00	PUENTE VEHICULAR L=11.00ml	UNIDAD	1.00	Q 444,112.00	Q 444,112.00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Q 444,112.00
<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>														<b>Q 1,750,767.00</b>	

**CRONOGRAMA DE INVERSION**

**CONSTRUCCION CAMINO RURAL DEL CASERIO MONTECRISTO, SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL
1.00	LIMPIEZA, CHAPEO Y DESTRONQUE	M2	3890.00	Q 8.00	Q 31,120.00	Q 15,560.00	Q 15,560.00	Q -	Q 31,120.00
2.00	REPLANTEO TOPOGRAFICO Y TRAZO DE CARRETERA	M2	3890.00	Q 6.00	Q 23,340.00	Q 11,670.00	Q 11,670.00	Q -	Q 23,340.00
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA APERTURA DE CARRETERA	M3	13181.00	Q 95.00	Q 1,252,195.00		Q 626,097.50	Q 626,097.50	Q 1,252,195.00
4.00	PUENTE VEHICULAR L=11.00ml	UNIDAD	1.00	Q 444,112.00	Q 444,112.00	Q 148,037.33	Q 148,037.33	Q 148,037.33	Q 444,112.00
	Inversion estimada mensual					Q 175,267.33	Q 801,364.83	Q 774,134.83	Q 1,750,767.00
	Inversion estimada mensual Acumulada					Q 175,267.33	Q 976,632.17	Q 1,750,767.00	
	Porcentaje estimado mensual					10.0%	45.8%	44.2%	
	Porcentaje estimado mensual Acumulado					10.0%	55.8%	100.0%	
<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>									<b>Q 1,750,767.00</b>



*Municipalidad Santa María Visitación*

*Departamento de Sololá  
Guatemala, C. A.*

---



**AMPLIACIÓN SISTEMA DE AGUAS  
PLUVIALES, CASERÍO EL PORVENIR,  
SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ**

Tel.: 7927-1890

Correo: [santamariavisitacion0703@gmail.com](mailto:santamariavisitacion0703@gmail.com)

PROYECTO: AMPLIACION SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES CASERIO EL PORVENIR SANTA MARIA VISITACION, SOLOLA  
 CONTENIDO: CRONOGRAMA DE INVERSION FINANCIERA  
 OPERENTE: EMPRESARIOS REGIONALES SA

No.	Nombre del renglon	Cantidad	Unidad	Costo / U	Costo Total	PORCENTAJE DE RENGLO	TIEMPO DE EJECUCION DEL PROYECTO 3 MESES													
							1 MES				1 MES				1MES					
							4 SEMANAS				4 SEMANAS				4 SEMANAS					
							1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>																				
1	RECTIFICACION TOPOGRAFICA Y TRAZO	401.90	ML	Q 10.00	Q 4,019.00	0.9190487080%														
2	LIMPIEZA Y CHAPEO DE DESTRONQUE	401.90	ML	Q 4.50	Q 1,808.55	0.4135719186%														
<b>EXCAVACION Y RELLENO</b>																				
3	EXCAVACION DE ZANJA ANCHO 0.60	725.00	M3	Q 130.00	Q 94,250.00	21.5527098102%														
4	RELLENO COLCHON INFERIOR,LATERAL Y SUPERIOR, MATERIAL SELECTO	174.00	M3	Q 300.00	Q 52,200.00	11.9368854333%														
5	RELLENO MATERIAL EXISTENTE	675.00	M3	Q 15.00	Q 10,125.00	2.3153441573%														
<b>DRENAJES PLUVIALES</b>																				
6	TUBERIA NORMA F949 10"	401.90	ML	Q 414.00	Q 166,386.60	38.0486165104%														
7	CUNETAS TRANSVERSALES	1.00	Unid.	Q 7,944.85	Q 7,944.85	1.8167962497%														
8	CAJA REUNIDORA DE CAUDAL DE 1.20 A 2.00	6.00	Unid.	Q 4,628.00	Q 27,768.00	6.3498742282%														
9	CAJA REUNIDORA DE CAUDAL DE 2.00 A3.00	2.00	Unid.	Q 7,680.00	Q 15,360.00	3.5124628402%														
10	CAJA REUNIDORA DE CAUDAL DE 3.00 A 4.00	4.00	Unid.	Q 11,600.00	Q 46,400.00	10.6105648296%														
<b>TRABAJOS FINALES</b>																				
11	CORTE DE CAJUELA e=0.30m Y CONFORMACION DE SUB RASANTE	8.00	M3	Q 180.00	Q 1,440.00	0.3292933913%														
12	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MATERIAL GRANULAR t=0.15m	5.00	M2	Q 90.00	Q 450.00	0.1029041848%														
13	BORDILLO DE 0.10 x 0.35m DE CONCRETO HIDRAULICO DE 3000PSI	21.00	ML	Q 138.00	Q 2,898.00	0.6627029499%														
14	CARPETA DE RODADURA DE CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI P/0.15M.	25.00	m2	Q 250.00	Q 6,250.00	1.4292247885%														
<b>Costo Total del proyecto</b>					<b>Q 437,300.00</b>	<b>100%</b>														
ESTIMACION DE INVERSION MENSUAL							20%				60%				100%					
ESTIMACION ACUMULADA DE INVERSION MENSUAL							20%				60%				100%					
COSTO DE INVERSION MENSUAL							Q	87,460.00	Q	262,380.00	Q	87,460.00								
COSTO ACUMULADO DE INVERSION							Q	87,460.00	Q	349,840.00	Q	437,300.00								

PROYECTO: AMPLIACION SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES CEBERO EL PORVENIR SANTA MARIA VISTACION, S.O.D.A.  
 CONTENIDO: CROMOGRAFIA DE INVERSION FINANCIERA  
 CONTENITE: EMPRESARIOS REGIONALES S.A

No.	Nombre del ítem	Cantidad	Unidad	Costo / U	Costo Total	PORCENTAJE DE REVERSION	TEMPO DE EJECUCION DEL PROYECTO 3 MESES											
							1 MES				2 MES				3 MES			
							# SEMANAS				# SEMANAS				# SEMANAS			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4							
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>																		
1	RECTIFICACION TOPOGRAFICA Y TRAZO	402.00	M2	Q 10.00	Q 4,020.00	0.000487000%	Q 4,019.00											
2	LIMPIEZA Y CHAPADO DE DESTROZADURAS	402.00	M2	Q 4.50	Q 1,809.00	0.419719386%		Q 904.28	Q 904.28									
<b>ENCANALACION Y RELLENO</b>																		
3	ENCANALACION DE ALUMBA AMARCO 2.00	725.00	M3	Q 280.00	Q 203,000.00	21.54270081004%			Q 23,562.50	Q 23,562.50	Q 23,562.50	Q 23,562.50						
4	RELLENO COCCION INTERCALA TERAL Y SUPERIOR	1740.00	M3	Q 300.00	Q 522,000.00	11.03888143331%					Q 13,050.00	Q 13,050.00	Q 13,050.00	Q 13,050.00				
5	RELLENO MATERIAL EXISTENTE	675.00	M3	Q 25.00	Q 16,875.00	2.31534413731%							Q 3,375.00	Q 3,375.00	Q 3,375.00			
<b>ENTRERAS PLUVIALES</b>																		
6	TUBERIA NORMA PNAS 10"	402.90	M	Q 424.00	Q 169,808.40	38.0486165102%				Q 33,277.32	Q 33,277.32	Q 33,277.32	Q 33,277.32	Q 33,277.32				
7	CUNETAS TRANSVERSALES	1.00	LINEA	Q 7,844.85	Q 7,844.85	1.8257962497%		Q 3,972.43	Q 3,972.43									
8	CASA REJUNTORIA DE CAUDAL DE 1.20 A 2.00	6.00	LINEA	Q 4,624.00	Q 27,744.00	6.349742382%		Q 6,942.00	Q 6,942.00	Q 6,942.00	Q 6,942.00							
9	CASA REJUNTORIA DE CAUDAL DE 2.00 A 3.00	2.00	LINEA	Q 7,880.00	Q 15,760.00	3.5224628402%				Q 5,120.00	Q 5,120.00	Q 5,120.00						
10	CASA REJUNTORIA DE CAUDAL DE 3.00 A 4.00	4.00	LINEA	Q 11,000.00	Q 44,000.00	10.0105649236%					Q 15,466.67	Q 15,466.67	Q 15,466.67					
<b>TRABAJOS FINALES</b>																		
11	CORTE DE CAUERA +0.30m Y CONFORMACION DE SUB BASE CON	8.00	M2	Q 280.00	Q 2,240.00	0.1287919115%							Q 720.00	Q 720.00				
12	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE CON MATERIAL GRANULAR 150mm	5.00	M2	Q 90.00	Q 450.00	0.1029041849%							Q 150.00	Q 150.00	Q 150.00			
13	BORNOLO DE 0.10 x 0.15m DE CONCRETO HIDRAULICO DE 200MPa	21.00	M	Q 134.00	Q 2,814.00	0.6027020499%								Q 1,449.00	Q 1,449.00			
14	INDICADOR 15x15x4	25.00	M2	Q 250.00	Q 6,250.00	1.4292247885%										Q 3,125.00	Q 3,125.00	
<b>Costo Total del proyecto</b>							<b>Q 437,300.00</b>	<b>100%</b>	<b>INVERSION MENSUAL</b>									
COSTO DE INVERSION MENSUAL							Q 44,276.90	Q 44,276.90	Q 297,016.11	Q 96,006.99								
COSTO DE INVERSION ACUMULADA							Q 44,276.90	Q 44,276.90	Q 341,293.01	Q 437,300.00								
ESTIMACION DE INVERSION MENSUAL							20%	20%	60%	20%								
ESTIMACION ACUMULADA DE INVERSION MENSUAL							20%	20%	80%	100%								