

# MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CEBOLLALES I. MUNICIPIO DE PANAJCHEL, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ.

## Presupuesto desglosado por renglones del proyecto MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CEBOLLALES I. MUNICIPIO DE PANAJCHEL, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ.

<b>1</b>	PROYECTO	Mejoramiento planta de tratamiento de aguas residuales Cebollales I.		<b>AMSCLAE</b>																																														
	UBICACIÓN	Municipio de Panajachel, Sololá.				FECHA	15/08/2019																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPUERTAS</td> <td>UNIDAD</td> <td>3.00</td> <td>Q 3,503.50</td> <td>Q 10,510.50</td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	COMPUERTAS	UNIDAD	3.00	Q 3,503.50	Q 10,510.50																																			
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																														
COMPUERTAS	UNIDAD	3.00	Q 3,503.50	Q 10,510.50																																														
<b>MATERIALES</b>																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMPUERTAS DE METAL</td> <td>Unidad</td> <td>3.00</td> <td>1400.00</td> <td>Q 4,200.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total de materiales con IVA</td> <td>Q 4,200.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total de materiales sin IVA</td> <td>Q 3,750.00</td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	COMPUERTAS DE METAL	Unidad	3.00	1400.00	Q 4,200.00	Total de materiales con IVA				Q 4,200.00	Total de materiales sin IVA				Q 3,750.00																									
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																														
COMPUERTAS DE METAL	Unidad	3.00	1400.00	Q 4,200.00																																														
Total de materiales con IVA				Q 4,200.00																																														
Total de materiales sin IVA				Q 3,750.00																																														
<b>MANO DE OBRA</b>																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN RENGLON</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>Unidad</td> <td>3.00</td> <td>Q 500.00</td> <td>Q 1,500.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA</td> <td>Q 1,500.00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>AYUDANTE %</td> <td>Q 1,125.00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>PRESTACIONES %</td> <td>Q 525.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL MANO DE OBRA</td> <td>Q 3,150.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)</td> <td>Q 7,350.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)</td> <td>Q 3,160.50</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>TOTAL</b></td> <td><b>Q 10,510.50</b></td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN RENGLON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	Mano de obra	Unidad	3.00	Q 500.00	Q 1,500.00	SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA				Q 1,500.00				AYUDANTE %	Q 1,125.00				PRESTACIONES %	Q 525.00	TOTAL MANO DE OBRA				Q 3,150.00	TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)				Q 7,350.00	TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)				Q 3,160.50	<b>TOTAL</b>				<b>Q 10,510.50</b>
DESCRIPCIÓN RENGLON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																														
Mano de obra	Unidad	3.00	Q 500.00	Q 1,500.00																																														
SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA				Q 1,500.00																																														
			AYUDANTE %	Q 1,125.00																																														
			PRESTACIONES %	Q 525.00																																														
TOTAL MANO DE OBRA				Q 3,150.00																																														
TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)				Q 7,350.00																																														
TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)				Q 3,160.50																																														
<b>TOTAL</b>				<b>Q 10,510.50</b>																																														

<b>2</b>	PROYECTO	Mejoramiento planta de tratamiento de aguas residuales Cebollales I.		<b>AMSCLAE</b>																																														
	UBICACIÓN	Municipio de Panajachel, Sololá.				FECHA	15/08/2019																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REJILLAS</td> <td>Unidad</td> <td>3.00</td> <td>Q 3,503.50</td> <td>Q 10,510.50</td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	REJILLAS	Unidad	3.00	Q 3,503.50	Q 10,510.50																																			
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																														
REJILLAS	Unidad	3.00	Q 3,503.50	Q 10,510.50																																														
<b>MATERIALES</b>																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rejillas</td> <td>Unidad</td> <td>3.00</td> <td>Q 1,400.00</td> <td>Q 4,200.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total de materiales con IVA</td> <td>Q 4,200.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total de materiales sin IVA</td> <td>Q 3,750.00</td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	Rejillas	Unidad	3.00	Q 1,400.00	Q 4,200.00	Total de materiales con IVA				Q 4,200.00	Total de materiales sin IVA				Q 3,750.00																									
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																														
Rejillas	Unidad	3.00	Q 1,400.00	Q 4,200.00																																														
Total de materiales con IVA				Q 4,200.00																																														
Total de materiales sin IVA				Q 3,750.00																																														
<b>MANO DE OBRA</b>																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN RENGLON</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>Unidad</td> <td>3.00</td> <td>Q 500.00</td> <td>Q 1,500.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA</td> <td>Q 1,500.00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>AYUDANTE %</td> <td>Q 1,125.00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>PRESTACIONES %</td> <td>Q 525.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL MANO DE OBRA</td> <td>Q 3,150.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)</td> <td>Q 7,350.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)</td> <td>Q 3,160.50</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>TOTAL</b></td> <td><b>Q 10,510.50</b></td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN RENGLON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	Mano de obra	Unidad	3.00	Q 500.00	Q 1,500.00	SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA				Q 1,500.00				AYUDANTE %	Q 1,125.00				PRESTACIONES %	Q 525.00	TOTAL MANO DE OBRA				Q 3,150.00	TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)				Q 7,350.00	TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)				Q 3,160.50	<b>TOTAL</b>				<b>Q 10,510.50</b>
DESCRIPCIÓN RENGLON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																														
Mano de obra	Unidad	3.00	Q 500.00	Q 1,500.00																																														
SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA				Q 1,500.00																																														
			AYUDANTE %	Q 1,125.00																																														
			PRESTACIONES %	Q 525.00																																														
TOTAL MANO DE OBRA				Q 3,150.00																																														
TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)				Q 7,350.00																																														
TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)				Q 3,160.50																																														
<b>TOTAL</b>				<b>Q 10,510.50</b>																																														

CALLE PRINCIPAL 3-56 ZONA 2, EDIFICIO SAN LORENZO,  
PANAJACHEL, SOLOLÁ

**MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
CEBOLLALES I. MUNICIPIO DE PANAJCHEL, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ.**

<b>3</b>	PROYECTO	Mejoramiento planta de tratamiento de aguas residuales Cebollales I.			<b>AMSCLAE</b>																																																																																					
	UBICACIÓN	Municipio de Panajachel, Sololá.		FECHA		15/08/2019																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VERTEDERO SUTRO.</td> <td>U</td> <td>2.00</td> <td>Q 3,789.50</td> <td>Q 7,579.00</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="5"><b>MATERIALES</b></td> </tr> <tr> <th>DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>VERTEDERO SUTRO.</td> <td>UNIDAD</td> <td>2.00</td> <td>Q 1,600.00</td> <td>Q 3,200.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total de materiales con IVA</td> <td>Q 3,200.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total de materiales sin IVA</td> <td>Q 2,857.14</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="5"><b>MANO DE OBRA</b></td> </tr> <tr> <th>DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>MANO DE OBRA</td> <td>UNIDAD</td> <td>2.00</td> <td>Q 500.00</td> <td>Q 1,000.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA</td> <td>Q 1,000.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="3"></td> <td>AYUDANTE %</td> <td>Q 750.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="3"></td> <td>PRESTACIONES %</td> <td>Q 350.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">TOTAL MANO DE OBRA</td> <td>Q 2,100.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)</td> <td>Q 5,300.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)</td> <td>Q 2,279.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4"><b>TOTAL</b></td> <td><b>Q 7,579.00</b></td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	VERTEDERO SUTRO.	U	2.00	Q 3,789.50	Q 7,579.00	<b>MATERIALES</b>					DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	VERTEDERO SUTRO.	UNIDAD	2.00	Q 1,600.00	Q 3,200.00	Total de materiales con IVA				Q 3,200.00	Total de materiales sin IVA				Q 2,857.14	<b>MANO DE OBRA</b>					DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MANO DE OBRA	UNIDAD	2.00	Q 500.00	Q 1,000.00	SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA				Q 1,000.00				AYUDANTE %	Q 750.00				PRESTACIONES %	Q 350.00	TOTAL MANO DE OBRA				Q 2,100.00	TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)				Q 5,300.00	TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)				Q 2,279.00	<b>TOTAL</b>				<b>Q 7,579.00</b>
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																																																																						
VERTEDERO SUTRO.	U	2.00	Q 3,789.50	Q 7,579.00																																																																																						
<b>MATERIALES</b>																																																																																										
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																																																																						
VERTEDERO SUTRO.	UNIDAD	2.00	Q 1,600.00	Q 3,200.00																																																																																						
Total de materiales con IVA				Q 3,200.00																																																																																						
Total de materiales sin IVA				Q 2,857.14																																																																																						
<b>MANO DE OBRA</b>																																																																																										
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																																																																						
MANO DE OBRA	UNIDAD	2.00	Q 500.00	Q 1,000.00																																																																																						
SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA				Q 1,000.00																																																																																						
			AYUDANTE %	Q 750.00																																																																																						
			PRESTACIONES %	Q 350.00																																																																																						
TOTAL MANO DE OBRA				Q 2,100.00																																																																																						
TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)				Q 5,300.00																																																																																						
TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)				Q 2,279.00																																																																																						
<b>TOTAL</b>				<b>Q 7,579.00</b>																																																																																						

<b>4</b>	PROYECTO	Mejoramiento planta de tratamiento de aguas residuales Cebollales I.			<b>AMSCLAE</b>																																																																																					
	UBICACIÓN	Municipio de Panajachel, Sololá.		FECHA		15/08/2019																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PASO METALICO</td> <td>UNIDAD</td> <td>1.00</td> <td>Q 4,375.80</td> <td>Q 4,375.80</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="5"><b>MATERIALES</b></td> </tr> <tr> <th>DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>PASO METALICO</td> <td>UNIDAD</td> <td>1.00</td> <td>Q 1,800.00</td> <td>Q 1,800.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total de materiales con IVA</td> <td>Q 1,800.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total de materiales sin IVA</td> <td>Q 1,607.14</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="5"><b>MANO DE OBRA</b></td> </tr> <tr> <th>DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>MANO DE OBRA</td> <td>UNIDAD</td> <td>1.00</td> <td>Q 600.00</td> <td>Q 600.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA</td> <td>Q 600.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="3"></td> <td>AYUDANTE %</td> <td>Q 450.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="3"></td> <td>PRESTACIONES %</td> <td>Q 210.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">TOTAL MANO DE OBRA</td> <td>Q 1,260.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)</td> <td>Q 3,060.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)</td> <td>Q 1,315.80</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4"><b>TOTAL</b></td> <td><b>Q 4,375.80</b></td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PASO METALICO	UNIDAD	1.00	Q 4,375.80	Q 4,375.80	<b>MATERIALES</b>					DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PASO METALICO	UNIDAD	1.00	Q 1,800.00	Q 1,800.00	Total de materiales con IVA				Q 1,800.00	Total de materiales sin IVA				Q 1,607.14	<b>MANO DE OBRA</b>					DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MANO DE OBRA	UNIDAD	1.00	Q 600.00	Q 600.00	SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA				Q 600.00				AYUDANTE %	Q 450.00				PRESTACIONES %	Q 210.00	TOTAL MANO DE OBRA				Q 1,260.00	TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)				Q 3,060.00	TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)				Q 1,315.80	<b>TOTAL</b>				<b>Q 4,375.80</b>
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																																																																						
PASO METALICO	UNIDAD	1.00	Q 4,375.80	Q 4,375.80																																																																																						
<b>MATERIALES</b>																																																																																										
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																																																																						
PASO METALICO	UNIDAD	1.00	Q 1,800.00	Q 1,800.00																																																																																						
Total de materiales con IVA				Q 1,800.00																																																																																						
Total de materiales sin IVA				Q 1,607.14																																																																																						
<b>MANO DE OBRA</b>																																																																																										
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																																																																						
MANO DE OBRA	UNIDAD	1.00	Q 600.00	Q 600.00																																																																																						
SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA				Q 600.00																																																																																						
			AYUDANTE %	Q 450.00																																																																																						
			PRESTACIONES %	Q 210.00																																																																																						
TOTAL MANO DE OBRA				Q 1,260.00																																																																																						
TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)				Q 3,060.00																																																																																						
TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)				Q 1,315.80																																																																																						
<b>TOTAL</b>				<b>Q 4,375.80</b>																																																																																						

CALLE PRINCIPAL 3-56 ZONA 2, EDIFICIO SAN LORENZO,  
PANAJACHEL, SOLOLÁ

**MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
CEBOLLALES I. MUNICIPIO DE PANAJCHEL, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ.**

<b>5</b>	PROYECTO		Mejoramiento planta de tratamiento de aguas residuales Cebollales I.		<b>AMSCLAE</b>																																																																																																				
	UBICACIÓN		Municipio de Panajachel, Sololá.			FECHA	15/08/2019																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th style="width: 10%;">UNIDAD</th> <th style="width: 10%;">CANTIDAD</th> <th style="width: 15%;">PRECIO UNITARIO</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #90EE90;"> <td>DIFUSORES BURBUJA FINA</td> <td>UNIDAD</td> <td align="right">50.00</td> <td align="right">Q 2,490.24</td> <td align="right">Q 124,511.97</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="5">MATERIALES</td> </tr> <tr> <th>DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>DIFUSORES BURBUJA FINA</td> <td>Unidad</td> <td align="right">50.00</td> <td align="right">Q 280.00</td> <td align="right">Q 14,000.00</td> </tr> <tr> <td>Tuberia de distribucion en material acero al carbono 1.5"</td> <td>Unidad</td> <td align="right">7.00</td> <td align="right">Q 2,620.80</td> <td align="right">Q 18,345.60</td> </tr> <tr> <td>Valvulas de cierre en diametro 1.5"</td> <td>Unidad</td> <td align="right">7.00</td> <td align="right">Q 656.00</td> <td align="right">Q 4,592.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total de materiales con IVA</td> <td align="right">Q 36,937.60</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total de materiales sin IVA</td> <td align="right">Q 32,980.00</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="5">MANO DE OBRA</td> </tr> <tr> <th>DESCRIPCION RENGLON</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>Instalacion de equipo</td> <td>Global</td> <td align="right">1.00</td> <td align="right">Q 12,142.50</td> <td align="right">Q 12,142.50</td> </tr> <tr> <td>Instalacion de tuberia y difusores</td> <td>Global</td> <td align="right">1.00</td> <td align="right">Q 14,956.80</td> <td align="right">Q 14,956.80</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA</td> <td align="right">Q 27,099.30</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="2"></td> <td>AYUDANTE</td> <td align="right">%</td> <td align="right">Q 20,324.48</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="2"></td> <td>PRESTACIONES</td> <td align="right">%</td> <td align="right">Q 2,709.93</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">TOTAL MANO DE OBRA</td> <td align="right">Q 50,133.71</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)</td> <td align="right">Q 87,071.31</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)</td> <td align="right">Q 37,440.66</td> </tr> <tr style="background-color: #FFFF00;"> <td align="right" colspan="4"><b>TOTAL</b></td> <td align="right"><b>Q 124,511.97</b></td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	DIFUSORES BURBUJA FINA	UNIDAD	50.00	Q 2,490.24	Q 124,511.97	MATERIALES					DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	DIFUSORES BURBUJA FINA	Unidad	50.00	Q 280.00	Q 14,000.00	Tuberia de distribucion en material acero al carbono 1.5"	Unidad	7.00	Q 2,620.80	Q 18,345.60	Valvulas de cierre en diametro 1.5"	Unidad	7.00	Q 656.00	Q 4,592.00	Total de materiales con IVA				Q 36,937.60	Total de materiales sin IVA				Q 32,980.00	MANO DE OBRA					DESCRIPCION RENGLON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	Instalacion de equipo	Global	1.00	Q 12,142.50	Q 12,142.50	Instalacion de tuberia y difusores	Global	1.00	Q 14,956.80	Q 14,956.80	SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA				Q 27,099.30			AYUDANTE	%	Q 20,324.48			PRESTACIONES	%	Q 2,709.93	TOTAL MANO DE OBRA				Q 50,133.71	TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)				Q 87,071.31	TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)				Q 37,440.66	<b>TOTAL</b>				<b>Q 124,511.97</b>
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																																																																																					
DIFUSORES BURBUJA FINA	UNIDAD	50.00	Q 2,490.24	Q 124,511.97																																																																																																					
MATERIALES																																																																																																									
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																																																																																					
DIFUSORES BURBUJA FINA	Unidad	50.00	Q 280.00	Q 14,000.00																																																																																																					
Tuberia de distribucion en material acero al carbono 1.5"	Unidad	7.00	Q 2,620.80	Q 18,345.60																																																																																																					
Valvulas de cierre en diametro 1.5"	Unidad	7.00	Q 656.00	Q 4,592.00																																																																																																					
Total de materiales con IVA				Q 36,937.60																																																																																																					
Total de materiales sin IVA				Q 32,980.00																																																																																																					
MANO DE OBRA																																																																																																									
DESCRIPCION RENGLON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																																																																																					
Instalacion de equipo	Global	1.00	Q 12,142.50	Q 12,142.50																																																																																																					
Instalacion de tuberia y difusores	Global	1.00	Q 14,956.80	Q 14,956.80																																																																																																					
SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA				Q 27,099.30																																																																																																					
		AYUDANTE	%	Q 20,324.48																																																																																																					
		PRESTACIONES	%	Q 2,709.93																																																																																																					
TOTAL MANO DE OBRA				Q 50,133.71																																																																																																					
TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)				Q 87,071.31																																																																																																					
TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)				Q 37,440.66																																																																																																					
<b>TOTAL</b>				<b>Q 124,511.97</b>																																																																																																					

CALLE PRINCIPAL 3-56 ZONA 2, EDIFICIO SAN LORENZO,  
PANAJACHEL, SOLOLÁ

**MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
CEBOLLALES I. MUNICIPIO DE PANAJCHEL, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ.**

<b>6</b>	PROYECTO	Mejoramiento planta de tratamiento de aguas residuales Cebollales I.			<b>AMSCLAE</b>																																																																																																																													
	UBICACIÓN	Municipio de Panajachel, Sololá.		FECHA		15/08/2019																																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th style="width: 10%;">UNIDAD</th> <th style="width: 10%;">CANTIDAD</th> <th style="width: 15%;">PRECIO UNITARIO</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #90EE90;"> <td align="center">CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES</td> <td align="center">UNIDAD</td> <td align="center">1.00</td> <td align="right">Q 4,245.56</td> <td align="right">Q 4,245.56</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="5"><b>MATERIALES</b></td> </tr> <tr> <th style="width: 50%;">DESCRIPCIÓN RENGLÓN</th> <th style="width: 10%;">UNIDAD</th> <th style="width: 10%;">CANTIDAD</th> <th style="width: 15%;">PRECIO UNITARIO</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> </tr> <tr> <td>cemento UGC</td> <td>sacos</td> <td align="center">5.00</td> <td align="right">Q 75.00</td> <td align="right">Q 375.00</td> </tr> <tr> <td>Arena gris de rio</td> <td>m^3</td> <td align="center">0.50</td> <td align="right">Q 150.00</td> <td align="right">Q 75.00</td> </tr> <tr> <td>Piedrin de 1/2"</td> <td>m^3</td> <td align="center">0.50</td> <td align="right">Q 225.00</td> <td align="right">Q 112.50</td> </tr> <tr> <td>Acero No. 3 grado 40</td> <td>Barras</td> <td align="center">6.00</td> <td align="right">Q 26.00</td> <td align="right">Q 156.00</td> </tr> <tr> <td>Alambre de amarre</td> <td>Lbs</td> <td align="center">2.00</td> <td align="right">Q 5.00</td> <td align="right">Q 10.00</td> </tr> <tr> <td>Madera de 12' x 1' x1"</td> <td>Docena</td> <td align="center">2.00</td> <td align="right">Q 380.00</td> <td align="right">Q 760.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total de materiales con IVA</td> <td align="right">Q 1,488.50</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total de materiales sin IVA</td> <td align="right">Q 1,329.02</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="5"><b>MANO DE OBRA</b></td> </tr> <tr> <th style="width: 50%;">DESCRIPCIÓN RENGLON</th> <th style="width: 10%;">UNIDAD</th> <th style="width: 10%;">CANTIDAD</th> <th style="width: 15%;">PRECIO UNITARIO</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> </tr> <tr> <td>Encofrado</td> <td>m^2</td> <td align="center">4.80</td> <td align="right">Q 48.50</td> <td align="right">Q 232.80</td> </tr> <tr> <td>Desencofrado</td> <td>m^2</td> <td align="center">4.80</td> <td align="right">Q 38.50</td> <td align="right">Q 184.80</td> </tr> <tr> <td>Fundición concreto</td> <td>m^3</td> <td align="center">0.62</td> <td align="right">Q 60.25</td> <td align="right">Q 37.36</td> </tr> <tr> <td>Armado Acero No. 4 + centrado</td> <td>Global</td> <td align="center">1.00</td> <td align="right">Q 250.00</td> <td align="right">Q 250.00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA</td> <td align="right">Q 704.96</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="3"></td> <td>AYUDANTE %</td> <td align="right">Q 528.72</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="3"></td> <td>PRESTACIONES %</td> <td align="right">Q 246.73</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">TOTAL MANO DE OBRA</td> <td align="right">Q 1,480.41</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)</td> <td align="right">Q 2,968.93</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)</td> <td align="right">Q 1,276.64</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4"><b>TOTAL</b></td> <td align="right" style="background-color: #FFFF00;"><b>Q 4,245.56</b></td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES	UNIDAD	1.00	Q 4,245.56	Q 4,245.56	<b>MATERIALES</b>					DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	cemento UGC	sacos	5.00	Q 75.00	Q 375.00	Arena gris de rio	m^3	0.50	Q 150.00	Q 75.00	Piedrin de 1/2"	m^3	0.50	Q 225.00	Q 112.50	Acero No. 3 grado 40	Barras	6.00	Q 26.00	Q 156.00	Alambre de amarre	Lbs	2.00	Q 5.00	Q 10.00	Madera de 12' x 1' x1"	Docena	2.00	Q 380.00	Q 760.00	Total de materiales con IVA				Q 1,488.50	Total de materiales sin IVA				Q 1,329.02	<b>MANO DE OBRA</b>					DESCRIPCIÓN RENGLON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	Encofrado	m^2	4.80	Q 48.50	Q 232.80	Desencofrado	m^2	4.80	Q 38.50	Q 184.80	Fundición concreto	m^3	0.62	Q 60.25	Q 37.36	Armado Acero No. 4 + centrado	Global	1.00	Q 250.00	Q 250.00	SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA				Q 704.96				AYUDANTE %	Q 528.72				PRESTACIONES %	Q 246.73	TOTAL MANO DE OBRA				Q 1,480.41	TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)				Q 2,968.93	TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)				Q 1,276.64	<b>TOTAL</b>				<b>Q 4,245.56</b>
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																																																																																																														
CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES	UNIDAD	1.00	Q 4,245.56	Q 4,245.56																																																																																																																														
<b>MATERIALES</b>																																																																																																																																		
DESCRIPCIÓN RENGLÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																																																																																																														
cemento UGC	sacos	5.00	Q 75.00	Q 375.00																																																																																																																														
Arena gris de rio	m^3	0.50	Q 150.00	Q 75.00																																																																																																																														
Piedrin de 1/2"	m^3	0.50	Q 225.00	Q 112.50																																																																																																																														
Acero No. 3 grado 40	Barras	6.00	Q 26.00	Q 156.00																																																																																																																														
Alambre de amarre	Lbs	2.00	Q 5.00	Q 10.00																																																																																																																														
Madera de 12' x 1' x1"	Docena	2.00	Q 380.00	Q 760.00																																																																																																																														
Total de materiales con IVA				Q 1,488.50																																																																																																																														
Total de materiales sin IVA				Q 1,329.02																																																																																																																														
<b>MANO DE OBRA</b>																																																																																																																																		
DESCRIPCIÓN RENGLON	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL																																																																																																																														
Encofrado	m^2	4.80	Q 48.50	Q 232.80																																																																																																																														
Desencofrado	m^2	4.80	Q 38.50	Q 184.80																																																																																																																														
Fundición concreto	m^3	0.62	Q 60.25	Q 37.36																																																																																																																														
Armado Acero No. 4 + centrado	Global	1.00	Q 250.00	Q 250.00																																																																																																																														
SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA				Q 704.96																																																																																																																														
			AYUDANTE %	Q 528.72																																																																																																																														
			PRESTACIONES %	Q 246.73																																																																																																																														
TOTAL MANO DE OBRA				Q 1,480.41																																																																																																																														
TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)				Q 2,968.93																																																																																																																														
TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)				Q 1,276.64																																																																																																																														
<b>TOTAL</b>				<b>Q 4,245.56</b>																																																																																																																														

CALLE PRINCIPAL 3-56 ZONA 2, EDIFICIO SAN LORENZO,  
PANAJACHEL, SOLOLÁ

**MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
CEBOLLALES I. MUNICIPIO DE PANAJCHEL, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ.**

<b>7</b>	PROYECTO		Mejoramiento planta de tratamiento de desechos sólidos Pamush, Municipio de Panajachel, Departamento de Sololá		<b>AMSCLAE</b>
	UBICACIÓN		Municipio de Panajachel, Sololá.		
DESCRIPCIÓN RENGLÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Tratamiento anticorrosivo		GLOBAL	1.00	Q 3,638.21	Q 3,638.21
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCIÓN RENGLÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Pintura anticorrosiva secado rapido		Cubeta	2.00	600.00	Q 1,200.00
Total de materiales con IVA					Q 1,200.00
Total de materiales sin IVA					Q 1,071.43
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION RENGLON		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
cepillar + limpieza + pintar		dia	8.00	80.00	640.00
SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA					Q 640.00
			AYUDANTE	%	Q 480.00
			PRESTACIONES	%	Q 224.00
TOTAL MANO DE OBRA					Q 1,344.00
TOTAL COSTO DIRECTO (materiales+equipo+combustible+mano de obra)					Q 2,544.20
TOTAL COSTO INDIRECTO (administrativos+fianzas+supervision+utilidad)					Q 1,094.01
<b>TOTAL</b>					<b>Q 3,638.21</b>

CALLE PRINCIPAL 3-56 ZONA 2, EDIFICIO SAN LORENZO,  
PANAJACHEL, SOLOLÁ

**MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CEBOLLALES I. MUNICIPIO DE PANAJCHEL, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ.**

**RESUMEN DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CEBOLLALES I. MUNICIPIO DE PANAJCHEL, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ.**

<b>MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CEBOLLALES I. PANAJACHEL SOLOLÁ.</b>							
<b>No.</b>	<b>DESCRIPCION RENGLON</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>		
1	COMPUERTAS	UNIDAD	3	Q 3,503.5	Q	10,510.50	
1	REJILLAS	UNIDAD	3	Q 3,503.5	Q	10,510.50	
2	VERTEDERO SUTRO	UNIDAD	2	Q 3,789.5	Q	7,579.00	
4	PASO METALICO	UNIDAD	1	Q 4,375.8	Q	4,375.80	
5	DIFUSORES BURBUJA FINA	UNIDAD	50	Q 2,490.2	Q	124,512.00	
6	CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES	UNIDAD	1	Q 4,245.56	Q	4,245.56	
7	PINTURA ANTICORROSIVO	GLOBAL	1	Q 3,638.21	Q	3,638.21	
	<b>TOTAL</b>					<b>Q</b>	<b>165,371.57</b>

**MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
CEBOLLALES I. MUNICIPIO DE PANAJCHEL, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ.**

CALLE PRINCIPAL 3-56 ZONA 2, EDIFICIO SAN LORENZO,  
PANAJACHEL, SOLOLÁ