



**H. AYUNTAMIENTO DE ANGOSTURA  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS  
Y SERVICIOS PUBLICOS**



**OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO (SUSTITUCION DE RED ATARJEA VARIAS ZON  
LUGAR: LA REFORMA, ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	SUSTITUCIÓN DE COLECTOR, RED DE ATARJEAS Y AGUA POTABLE EN LA REFORMA, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.					
E1	COLECTOR Y RED DE ATARJEA MACARIO GAXIOLA					
P01	PRELIMINARES					
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.					
1.-	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA LA CORRECTA INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES	ML	230.00	\$ 11.36	\$	2,612.80
	<b>Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.</b>					<b>\$ 2,612.80</b>
P01S03	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I.Y II					
2.--1	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL A B EN AGUA DE 0.00 A 4 MTS DE PROFUNDIDAD CON PRESENCIA DE AGUA, EQUIPO RETROEXCAVADORA, MATERIALES Y PERSONAL NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS	M3	1,078.87	\$ 137.79	\$	148,657.50
	<b>Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I.Y II</b>					<b>\$ 148,657.50</b>
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS					
30.-	RELLENO Y COMPACTACION CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	211.33	\$ 115.30	\$	24,366.35
5.-	RELLENO A VOLTEO CON EQUIPO RETROEXCAVADORA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	838.75	\$ 78.56	\$	65,892.20
	<b>Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS</b>					<b>\$ 90,258.55</b>
	<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>\$ 241,528.85</b>

FORMULO:

**ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
Y SERVICIOS PUBLICOS**



## H. AYUNTAMIENTO DE ANGOSTURA DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS



**OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO (SUSTITUCION DE RED ATARJEA VARIAS ZON  
LUGAR: LA REFORMA, ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
<b>P06</b>	<b>OBRAS VIALES</b>					
<b>P06S23</b>	<b>ESTABILIZADORES</b>					
3.--1	ESTABILIZACION DE PLANTILLA CON GRAVA-ARENA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL A MANO.	M3	28.80	\$ 686.42	\$	19,768.90
	<b>Total de ESTABILIZADORES</b>				\$	<b>19,768.90</b>
	<b>Total de OBRAS VIALES</b>				\$	<b>19,768.90</b>
<b>P22</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>					
<b>P22S01</b>	<b>TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO</b>					
6.-	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO CON CAMPANA SERIE 20 DE 10" DE DIAMETRO INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMA SECOFI.	ML	230.00	\$ 540.75	\$	124,372.50
7.-	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO CON CAMPANA SERIE 20 DE 10" DE DIAMETRO EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A SECOFI.	ML	230.00	\$ 265.10	\$	60,973.00
	<b>Total de TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO</b>				\$	<b>185,345.50</b>
<b>P22S03</b>	<b>BROCALES Y TAPAS</b>					
11.-	SUMINISTRO DE BROCAL DE CONCRETO PARA CUBRIR EL ACCESO AL POZO DE VISITA.	PZA	2.00	\$ 3,666.81	\$	7,333.62
	<b>Total de BROCALES Y TAPAS</b>				\$	<b>7,333.62</b>
<b>P22S05</b>	<b>POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA</b>					
10.-	POZO DE VISITA COMUN DE 2 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR FC: 150 KG/CM2, MUROS DE TABIQUE 5X14X28 DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA, APLANADO INTERIOR PULIDO, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO.	PZA	2.00	\$ 14,171.29	\$	28,342.58
	<b>Total de POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA</b>				\$	<b>28,342.58</b>

FORMULO:

\_\_\_\_\_  
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
Y SERVICIOS PUBLICOS



**H. AYUNTAMIENTO DE ANGOSTURA  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS  
Y SERVICIOS PUBLICOS**



**OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO (SUSTITUCION DE RED ATARJEA VARIAS ZON  
LUGAR: LA REFORMA, ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
Total de ALCANTARILLADO						\$ 221,021.70
P39	VARIOS					
P39S01	VARIOS					
13.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DOMICILIARIA OCASIONADA POR PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, YEE DE 10"X6" PVC. TUBERIA DE 6" SERIE 20, COPLES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	15.00	\$ 6,022.45	\$	90,336.75
Total de VARIOS						\$ 90,336.75
Total de VARIOS						\$ 90,336.75
Total de COLECTOR Y RED DE ATARJEA MACARIO GAXIOLA						\$ 572,656.20
E2	AGUA POTABLE MACARIO GAXIOLA					
P01	PRELIMINARES					
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.					
1.-	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA LA CORRECTA INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES	ML	235.00	\$ 11.36	\$	2,669.60
Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.						\$ 2,669.60
P01SS0	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I.Y II					
2.--1	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL A B EN AGUA DE 0.00 A 4 MTS DE PROFUNDIDAD CON PRESENCIA DE AGUA, EQUIPO RETROEXCAVADORA, MATERIALES Y PERSONAL NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS	M3	165.60	\$ 137.79	\$	22,818.02
Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I.Y II						\$ 22,818.02
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS					

FORMULO:

**ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
Y SERVICIOS PUBLICOS**



**H. AYUNTAMIENTO DE ANGOSTURA  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS  
Y SERVICIOS PUBLICOS**



**OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO (SUSTITUCION DE RED ATARJEA VARIAS ZON  
LUGAR: LA REFORMA, ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
4.-	RELLENO Y COMPACTACION CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	92.10	\$	199.93	\$ 18,413.55
5.-	RELLENO A VOLTEO CON EQUIPO RETROEXCAVADORA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	72.45	\$	78.56	\$ 5,691.67
	<b>Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS</b>					<b>\$ 24,105.22</b>
	<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>\$ 49,592.84</b>
<b>P06</b>	<b>OBRA CIVILES</b>					
<b>P06S23</b>	<b>ESTABILIZADORES</b>					
3.--1	ESTABILIZACION DE PLANTILLA CON GRAVA-ARENA HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL A MANO.	M3	27.60	\$	686.42	\$ 18,945.19
	<b>Total de ESTABILIZADORES</b>					<b>\$ 18,945.19</b>
	<b>Total de OBRA CIVILES</b>					<b>\$ 18,945.19</b>
<b>P23</b>	<b>AGUA POTABLE</b>					
<b>P23S01</b>	<b>TUBERÍA DE PVC PARA AGUA POTABLE S.I.; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA</b>					
18.-	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA PVC SISTEMA INGLES CON COPLER INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO (RD-32.5), INCLUYE: EMPAQUES, DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI	ML	235.00	\$	111.30	\$ 26,155.50
19.-	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC CON CAMPANA DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	235.00	\$	60.38	\$ 14,189.30
	<b>Total de TUBERÍA DE PVC PARA AGUA POTABLE S.I.; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA</b>					<b>\$ 40,344.80</b>
<b>P23S02</b>	<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>					
23.-	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 6.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE MATERIALES M.O. EXCAVACION Y RELLENOS (NO INCLUYE CUADRO NI MEDIDOR).	PZA	18.00	\$	1,558.81	\$ 28,058.58
	<b>Total de TOMAS DOMICILIARIAS</b>					<b>\$ 28,058.58</b>
	<b>Total de AGUA POTABLE</b>					<b>\$ 68,403.38</b>
	<b>Total de AGUA POTABLE MACARIO GAXIOLA</b>					<b>\$ 136,941.41</b>

FORMULO:

**ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
Y SERVICIOS PUBLICOS**



**H. AYUNTAMIENTO DE ANGOSTURA  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS  
Y SERVICIOS PUBLICOS**



**OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO (SUSTITUCION DE RED ATARJEA VARIAS ZON  
LUGAR: LA REFORMA, ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
E3	<b>COLECTOR Y RED DE ATARJEA ADOLFO LOPEZ MATEOS</b>					
P01	<b>PRELIMINARES</b>					
P01S05	<b>TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.</b>					
1.-	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA LA CORRECTA INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES	ML	105.00	\$ 11.36	\$	1,192.80
	<b>Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.</b>				\$	<b>1,192.80</b>
P01S03	<b>EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I.Y II</b>					
2.--2	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL A B EN SECO DE 0.00 A 4 MTS DE PROFUNDIDAD CON PRESENCIA DE AGUA, EQUIPO RETROEXCAVADORA, MATERIALES Y PERSONAL NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS	M3	504.64	\$ 134.43	\$	67,838.76
	<b>Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I.Y II</b>				\$	<b>67,838.76</b>
P01S72	<b>RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS</b>					
30.-	RELLENO Y COMPACTACION CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	96.48	\$ 115.30	\$	11,124.14
5.-	RELLENO A VOLTEO CON EQUIPO RETROEXCAVADORA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	393.68	\$ 78.56	\$	30,927.50
	<b>Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS</b>				\$	<b>42,051.64</b>
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				\$	<b>111,083.20</b>
P06	<b>OBRAS VIALES</b>					
P06S23	<b>ESTABILIZADORES</b>					
3.--1	ESTABILIZACION DE PLANTILLA CON GRAVA-ARENA	M3	14.40	\$ 686.42	\$	9,884.45

**FORMULO:**

**ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
Y SERVICIOS PUBLICOS**



**H. AYUNTAMIENTO DE ANGOSTURA  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS  
Y SERVICIOS PUBLICOS**



**OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO (SUSTITUCION DE RED ATARJEA VARIAS ZON  
LUGAR: LA REFORMA, ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL A MANO.					
	<b>Total de ESTABILIZADORES</b>				\$	<b>9,884.45</b>
	<b>Total de OBRAS VIALES</b>				\$	<b>9,884.45</b>
<b>P22</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>					
<b>P22S01</b>	<b>TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO</b>					
6.-	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO CON CAMPANA SERIE 20 DE 10" DE DIAMETRO INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMA SECOFI.	ML	105.00	\$ 540.75	\$	56,778.75
7.-	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO CON CAMPANA SERIE 20 DE 10" DE DIAMETRO EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A SECOFI.	ML	105.00	\$ 265.10	\$	27,835.50
	<b>Total de TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO</b>				\$	<b>84,614.25</b>
	<b>Total de ALCANTARILLADO</b>				\$	<b>84,614.25</b>
<b>P39</b>	<b>VARIOS</b>					
<b>P39S01</b>	<b>VARIOS</b>					
13.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DOMICILIARIA OCACIONADA POR PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, YEE DE 10"X6" PVC, TUBERIA DE 6" SERIE 20, COPLES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	7.00	\$ 6,022.45	\$	42,157.15
	<b>Total de VARIOS</b>				\$	<b>42,157.15</b>
	<b>Total de VARIOS</b>				\$	<b>42,157.15</b>
	<b>Total de COLECTOR Y RED DE ATARJEA ADOLFO LOPEZ MATEOS</b>				\$	<b>247,739.05</b>
	<b>Total de SUSTITUCIÓN DE COLECTOR, RED DE ATARJEAS Y AGUA POTABLE EN LA REFORMA, MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.</b>				\$	<b>957,336.66</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				\$	<b>957,336.66</b>

FORMULO:

\_\_\_\_\_  
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
Y SERVICIOS PUBLICOS



**H. AYUNTAMIENTO DE ANGOSTURA  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS  
Y SERVICIOS PUBLICOS**



**OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO (SUSTITUCION DE RED ATARJEA VARIAS ZON  
LUGAR: LA REFORMA, ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
				I.V.A.	\$ 153,173.87
				Total	\$ 1'110,510.53

FORMULO:

---

**ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
Y SERVICIOS PUBLICOS**