



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



**OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE (VARIAS ZONAS) E
LUGAR: COLONIA AGRICOLA INDEPENDENCIA (CHINITOS), ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
E1	RED DE AGUA POTABLE				
P01	PRELIMINARES				
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,514.75	\$ 20.09	\$ 30,431.33
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.			\$	30,431.33
P01S13	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				
P01S13	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD	M3	1,090.62	\$ 105.68	\$ 115,256.72
	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			\$	115,256.72
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				
P01S72	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, (NO INCLUYE MATERIAL)	M3	90.89	\$ 99.47	\$ 9,040.83
	Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS			\$	9,040.83
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO				
P01S74	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	545.31	\$ 129.57	\$ 70,655.82

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 Y RED DE AGUA POTABLE (VARIAS ZONAS) E
LUGAR: COLONIA AGRICOLA INDEPENDENCIA (CHINITOS), ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
P01S74	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	341.26	\$	122.16	\$ 41,688.32
P01S74	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	104.36	\$	48.00	\$ 5,009.28
Total de RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO						\$ 117,353.42
Total de PRELIMINARES						\$ 272,082.30
P18	AGUA POTABLE					
P18S01	TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES					
P18S01	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLÉ INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") Ø (RD-32.5) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P.	ML	898.22	\$	104.03	\$ 93,441.83
P18S01	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLÉ INTEGRAL ANGER DE 101 MM (4") Ø (RD-32.5) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P.	ML	616.53	\$	149.35	\$ 92,078.76
Total de TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES						\$ 185,520.59
P18S02	INSTALACION DE TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA					
P18S02	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE Ø (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	898.22	\$	145.15	\$ 130,376.63
P18S02	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 4" DE Ø (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	616.53	\$	113.30	\$ 69,852.85
Total de INSTALACION DE TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA						\$ 200,229.48
P18S04	CODOS DE 45° 90° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER					
P18S04	CODO PVC HIDRÁULICO DE 90°X 3" Ø. (75 MM) (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLO DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$	312.88	\$ 938.64
Total de CODOS DE 45° 90° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER						\$ 938.64

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 Y RED DE AGUA POTABLE (VARIAS ZONAS) E
LUGAR: COLONIA AGRICOLA INDEPENDENCIA (CHINITOS), ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
P18S11	TAPÓN CAMPANA DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER				
P18S11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON CAMPANA PVC 3" Ø (NOM-001-CONAGUA-2011).	PZA	2.00	\$ 223.55	\$ 447.10
P18S11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON CAMPANA PVC 4" Ø (NOM-001-CONAGUA-2011).	PZA	3.00	\$ 251.54	\$ 754.62
	Total de TAPÓN CAMPANA DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER			\$	1,201.72
P18S12	TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR				
P18S12	TEE DE PVC HIDRÁULICO DE 3"X3" Ø. (75 X 75 MM.) (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 592.52	\$ 2,370.08
P18S12	TEE DE PVC HIDRÁULICO DE 4"X4" Ø. (101 X 101 MM.) (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 676.93	\$ 1,353.86
	Total de TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR			\$	3,723.94
P18S13	CRUZ DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR				
P18S13	CRUZ DE PVC HIDRÁULICO DE 4"X4" Ø. (101 X 101 MM.) (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 927.57	\$ 1,855.14
	Total de CRUZ DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR			\$	1,855.14
P18S14	COPLES DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR				
P18S14	COPE DE PVC HIDRÁULICO DE 3" Ø. (75 MM.) (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00	\$ 245.42	\$ 3,435.88
P18S14	COPE DE PVC HIDRÁULICO DE 4" Ø. (101 MM.) (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$ 348.80	\$ 1,046.40
P18S14	COPE UNIVERSAL DE PVC HIDRÁULICO DE 4" Ø. (101 MM.) (109-130 MM.), INCLUYE: MATERIALES MANO DE	PZA	2.00	\$ 1,206.76	\$ 2,413.52

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 Y RED DE AGUA POTABLE (VARIAS ZONAS) E
LUGAR: COLONIA AGRICOLA INDEPENDENCIA (CHINITOS), ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
	Total de COPLES DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR				\$	6,895.80
P18S15	REDUCCIONES DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR					
P18S15	REDUCCION DE PVC HIDRÁULICO DE 4" A 3" Ø. (101 X 75 MM.) (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 609.18	\$	2,436.72
P18S15	REDUCCION DE PVC HIDRÁULICO DE 4" A 2" Ø. (101 X 51 MM.) (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 537.37	\$	537.37
	Total de REDUCCIONES DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR				\$	2,974.09
P18S25	TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE					
P18S25	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 6.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES M.O. EXCAVACIÓN Y RELLENOS (NO INCLUYE CUADRO NI MEDIDOR)	PZA	25.00	\$ 1,719.46	\$	42,986.50
P18S25	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 6.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES M.O. EXCAVACIÓN Y RELLENOS (NO INCLUYE CUADRO NI MEDIDOR) EN TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	23.00	\$ 1,741.83	\$	40,062.09
P18S25	SONDEO PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS A INTERCONECTARSE EN TUBERÍA EXISTENTE.	PZA	10.00	\$ 1,059.12	\$	10,591.20
P18S25	REPARACIÓN PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS QUE OBSTRUYEN EN EL PROCESO DE CORTES DE CAJA, A BASE DE MANGUERA EXTRUPAK, LONGITUD APROX. 2.00 M, INSERTOR DE PVC ½" EN LOS EXTREMOS DE LA REPARACIÓN Y ABRAZADERA SIN-FIN DE ½" EN AMBOS EXTREMOS HASTA AJUSTAR Y EVITAR POSIBLES FUGAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	13.00	\$ 206.39	\$	2,683.07
P18S25	REPARACION DE TUBERIA DE PVC DE 2", 3" Y 4" EN FUGAS DE AGUA, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENOS, COPLES DE REPARACION Y TUBERIAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	8.00	\$ 1,505.30	\$	12,042.40
P18S25	REPARACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6" INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENOS, COPLES DE REPARACION Y TUBERIAS, MATERIALES, MANO DE	PZA	14.00	\$ 1,704.11	\$	23,857.54

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 Y RED DE AGUA POTABLE (VARIAS ZONAS) E
LUGAR: COLONIA AGRICOLA INDEPENDENCIA (CHINITOS), ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.					
	Total de TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE				\$	132,222.80
	Total de AGUA POTABLE				\$	535,562.20
	Total de RED DE AGUA POTABLE				\$	807,644.50
E2	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO					
P01	PRELIMINARES					
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.					
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	107.00	\$ 20.09	\$	2,149.63
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				\$	2,149.63
P01S13	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					
P01S13	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD	M3	126.47	\$ 105.68	\$	13,365.35
	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				\$	13,365.35
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS					
P01S72	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3	6.42	\$ 99.47	\$	638.60
	Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				\$	638.60

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 Y RED DE AGUA POTABLE (VARIAS ZONAS) E
LUGAR: COLONIA AGRICOLA INDEPENDENCIA (CHINITOS), ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO				
P01S74	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	51.36	\$ 129.57	\$ 6,654.72
P01S74	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	28.74	\$ 122.16	\$ 3,510.88
P01S74	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	36.59	\$ 48.00	\$ 1,756.32
	Total de RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO			\$	11,921.92
	Total de PRELIMINARES			\$	28,075.50
P18	AGUA POTABLE				
P18S25	TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE				
P18S25	REPARACIÓN PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS QUE OBSTRUYEN EN EL PROCESO DE CORTES DE CAJA, A BASE DE MANGUERA EXTRUPAK, LONGITUD APROX. 2.00 M, INSERTOR DE PVC ½" EN LOS EXTREMOS DE LA REPARACIÓN Y ABRAZADERA SIN-FIN DE ½" EN AMBOS EXTREMOS HASTA AJUSTAR Y EVITAR POSIBLES FUGAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	3.00	\$ 206.39	\$ 619.17
P18S25	REPARACION DE TUBERIA DE PVC DE 2", 3" Y 4" EN FUGAS DE AGUA, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENOS, COPLES DE REPARACION Y TUBERIAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 1,505.30	\$ 1,505.30
	Total de TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE			\$	2,124.47
	Total de AGUA POTABLE			\$	2,124.47
P22	ALCANTARILLADO				
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO				

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 Y RED DE AGUA POTABLE (VARIAS ZONAS) E
LUGAR: COLONIA AGRICOLA INDEPENDENCIA (CHINITOS), ANGOSTURA, SINALOA**

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
P22S01	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC DOBLE PARED, ESTRUCTURADO ANULARMENTE, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO SISTEMA METRICO (SERIE 20) 200 MM (8") MARCA NOVAFORT CON JUNTA HERMÉTICA DE ACUERDO A NORMAS ISO Y NMX.	ML	107.00	\$ 294.68	\$ 31,530.76
	Total de TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO				\$ 31,530.76
P22S02	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC				
P22S02	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8" (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	107.00	\$ 146.92	\$ 15,720.44
	Total de TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC				\$ 15,720.44
P22S14	CONEXIÓN DE DRENAJE A REGISTRO, AMPLIACION DE RED DE DRENAJE, INTERCONECTORES DE GRASAS; INTERCONEXIONES DE TUBERÍAS				
P22S14	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 8" SANITARIO A POZO DE VISITA EXISTENTE INCLUYE DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, TAPONAMIENTO DE FLUJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LLEGADA.	PZA	2.00	\$ 2,752.60	\$ 5,505.20
	Total de CONEXIÓN DE DRENAJE A REGISTRO, AMPLIACION DE RED DE DRENAJE, INTERCONECTORES DE GRASAS; INTERCONEXIONES DE TUBERÍAS				\$ 5,505.20
P22S20	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
P22S20	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DOMICILIARIA OCASIONADA POR PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, YEE DE 8"X6" PVC, CODO DE 6"X45°, TUBERIA DE 6" SERIE 20, COPLES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00	\$ 3,273.56	\$ 9,820.68
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				\$ 9,820.68
	Total de ALCANTARILLADO				\$ 62,577.08
	Total de REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO				\$ 92,777.05
	Subtotal de Presupuesto				\$ 900,421.55
				I.V.A.(16%)	\$ 144,067.45
				Total	\$ 1'044,489.00

FORMULO:

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