



**Junta Municipal de Agua Potable y  
Alcantarillado de Culiacán**

# **PRESUPUESTO GENERAL Y CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

**GERENCIA DE PLANEACIÓN Y  
PROYECTOS**

**OFICINAS ADMINISTRATIVAS**  
Blvd. Rolando Arjona Amábilis 2571 Norte.  
Col. Desarrollo Urbano Tres Ríos, C.P. 80020  
Tel. 01 (667) 758-60-00



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA  
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MARÍA DE JESÚS NEDA  
ENTRE PROLONGACIÓN. ÁLVARO OBREGÓN Y AV. JUAN  
DE LA BARRERA, COL. 6 DE ENERO; CULIACÁN, SINALOA.

**RESUMEN DE OBRA**

Clave	Descripción	Total	%
A	ALCANTARILLADO SANITARIO		
1	RED		
01	PRELIMINARES	\$ 7,299.39	0.46
02	ACARREOS	\$ 85,809.75	5.45
03	RUPTURAS	\$ 118,404.78	7.52
04	REPOSICIONES	\$ 69,008.94	4.38
05	EXCAVACIONES	\$ 205,586.09	13.05
06	PLANTILLAS	\$ 3,110.11	0.20
07	RELLENOS	\$ 35,371.87	2.25
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC	\$ 21,050.61	1.34
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN	\$ 170,330.33	10.81
39	OTROS	\$ 24,453.86	1.55
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 87,903.24	5.58
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC	\$ 101,482.36	6.44
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	\$ 80,495.03	5.11
	<b>Total de RED</b>	<b>\$ 1'010,306.36</b>	
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS		
01	PRELIMINARES	\$ 4,277.70	0.27
02	ACARREOS	\$ 40,143.12	2.55
05	EXCAVACIONES	\$ 83,794.45	5.32
06	PLANTILLAS	\$ 2,085.22	0.13
07	RELLENOS	\$ 29,702.63	1.89
08 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$ 85,658.58	5.44
30	REGISTROS	\$ 231,083.58	14.67
39	OTROS	\$ 9,581.04	0.61
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 78,801.36	5.00
	<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>	<b>\$ 565,127.68</b>	
	<b>Total de ALCANTARILLADO SANITARIO</b>	<b>\$ 1'575,434.04</b>	
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>	<b>\$ 1'575,434.04</b>	
	<b>IVA 16 %</b>	<b>\$ 252,069.45</b>	
	<b>Total</b>	<b>\$ 1'827,503.49</b>	

ELABORÓ:  
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH ALC PAV MARIA DE JESUS NEDA 2023

REVISÓ:  
GERENCIA DE PLANEACION Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA  
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MARÍA DE JESÚS NEDA  
ENTRE PROLONGACIÓN. ÁLVARO OBREGÓN Y AV. JUAN  
DE LA BARRERA, COL. 6 DE ENERO; CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Ciave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>A</b>	<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>				
<b>1</b>	<b>RED</b>				
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	413.00	\$ 14.55	\$ 6,009.15
01010201	LIMPIEZA CON EQUIPO (BARREDORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA.	M2	1,024.00	\$ 1.26	\$ 1,290.24
	<b>Total de PRELIMINARES</b>			\$	<b>7,299.39</b>
<b>02</b>	<b>ACARREOS</b>				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	569.37	\$ 150.71	\$ 85,809.75
	<b>Total de ACARREOS</b>			\$	<b>85,809.75</b>
<b>03</b>	<b>RUPTURAS</b>				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	198.48	\$ 61.27	\$ 12,160.87
01030406	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	102.00	\$ 61.27	\$ 6,249.54
01030410	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN EMPEDRADO	ML	1,060.44	\$ 61.27	\$ 64,973.16
0103040B	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS..	M2	60.11	\$ 107.60	\$ 6,467.84
01030305	RUPTURA DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CMS. CON EQUIPO MÉCANICO, INCLUYE; RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	33.00	\$ 312.89	\$ 10,325.37
01030102	RUPTURA DE EMPEDRADO, INCLUYE; SELECCION, ESTIBA Y RETIRO DE MATERIAL A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	336.00	\$ 54.25	\$ 18,228.00
	<b>Total de RUPTURAS</b>			\$	<b>118,404.78</b>
<b>04</b>	<b>REPOSICIONES</b>				
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 6-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	60.11	\$ 589.07	\$ 35,409.00
01040305	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE: PERFILADO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO MR 42 KG/CM T.M.A. 40 MM, R.R. A 1 DIA REV. 10+/- 2.5 CM, SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	33.00	\$ 1,018.18	\$ 33,599.94
	<b>Total de REPOSICIONES</b>			\$	<b>69,008.94</b>
<b>05</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN,		0.00	\$ 0.00	\$ 0.00



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA  
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MARÍA DE JESÚS NEDA  
ENTRE PROLONGACIÓN. ÁLVARO OBREGÓN Y AV. JUAN  
DE LA BARRERA, COL. 6 DE ENERO; CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.				
01050507	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	425.61	\$ 97.09	\$ 41,322.47
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MÉCANICO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PRDYECTO, INCLUYE; AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y /O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMDCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
01050702	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	182.43	\$ 900.42	\$ 164,263.62
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>			\$	<b>205,586.09</b>
<b>06</b>	<b>PLANTILLAS</b>				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	26.31	\$ 118.21	\$ 3,110.11
	<b>Total de PLANTILLAS</b>			\$	<b>3,110.11</b>
<b>07</b>	<b>RELLENOS</b>				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	119.19	\$ 118.21	\$ 14,089.45
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	172.16	\$ 123.62	\$ 21,282.42
	<b>Total de RELLENOS</b>			\$	<b>35,371.87</b>
<b>10</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>				
01100500	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉTRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
01100508	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm.( 8" ) DE DIAM.	ML	413.00	\$ 50.97	\$ 21,050.61
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>			\$	<b>21,050.61</b>
<b>31</b>	<b>POZOS DE VISITA TIPO COMÚN</b>				
01310100	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F'c=150 kg/cm <sup>2</sup> CON MALLALAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE DE 6x13x26 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE PVC CON COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 PERIMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM, ENJARRE PULIDO EN MUROS, CEMENTO ARENA 1:3, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270		0.00	\$ 0.00	\$ 0.00



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA  
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MARÍA DE JESÚS NEDA  
ENTRE PROLONGACIÓN. ÁLVARO OBREGÓN Y AV. JUAN  
DE LA BARRERA, COL. 6 DE ENERO; CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Ciave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MM., INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. ( LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL). ( VER DETALLE )				
01310104	POZO DE VISITA DE 1.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	7.00	\$ 14,333.06	\$ 100,331.42
01310105	POZO DE VISITA DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	\$ 16,148.80	\$ 32,297.60
01310106	POZO DE VISITA DE 2.25 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	\$ 17,974.78	\$ 17,974.78
01310107	POZO DE VISITA DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	\$ 19,726.53	\$ 19,726.53
	<b>Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN</b>				\$ 170,330.33
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	413.00	\$ 2.66	\$ 1,098.58
01390021	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.	PZA	6.00	\$ 281.52	\$ 1,689.12
01390302	TRABAJOS ESPECIALES EN CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE INCLUYE: RUPTURA DE MURO DE POZO DE VISITA, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CDN TABIQUE Y MORTERD CEMENTO ARENA 1:3, CONEXIÓN MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	\$ 2,708.27	\$ 21,666.16
	<b>Total de OTROS</b>				\$ 24,453.86
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	145.50	\$ 321.96	\$ 46,845.18
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	120.51	\$ 290.77	\$ 35,040.69
01400110	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA BASE ESPESOR DE 15 CMS. CON 85% DE GRAVA-ARENA Y 15% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 15 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA.	M3	4.95	\$ 556.63	\$ 2,755.32
01400111	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA SUB-BASE ESPESOR DE 20 CMS. CON 70% GRAVA ARENA Y 30% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 20 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA.	M3	6.60	\$ 494.25	\$ 3,262.05
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				\$ 87,903.24
<b>44</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC</b>				
01440010	SUMINISTRO DE TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA, SERIE 20, SEGÚN NORMA NMX-215/2-1999-SCFI, INCLUYE; ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
44101134	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA S-20 DE 200 mm. DE DIAM.	ML	413.00	\$ 245.72	\$ 101,482.36
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC</b>				\$ 101,482.36
<b>45</b>	<b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.</b>				



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA  
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MARÍA DE JESÚS NEDA  
ENTRE PROLONGACIÓN. ÁLVARO OBREGÓN Y AV. JUAN  
DE LA BARRERA, COL. 6 DE ENERO; CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
01450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMD MANIOBRAS LOCALES.		0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
45164126	BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS.	PZA	11.00	\$ 7,317.73	\$ 80,495.03
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.</b>			\$	\$ 80,495.03
	<b>Total de RED</b>			\$	\$ 1'010,306.36
<b>2</b>	<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	294.00	\$ 14.55	\$ 4,277.70
	<b>Total de PRELIMINARES</b>			\$	\$ 4,277.70
<b>02</b>	<b>ACARREOS</b>				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	266.36	\$ 150.71	\$ 40,143.12
	<b>Total de ACARREOS</b>			\$	\$ 40,143.12
<b>05</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	186.45	\$ 77.30	\$ 14,412.59
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MÉCANICO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	79.91	\$ 868.25	\$ 69,381.86
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>			\$	\$ 83,794.45
<b>06</b>	<b>PLANTILLAS</b>				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	17.64	\$ 118.21	\$ 2,085.22
	<b>Total de PLANTILLAS</b>			\$	\$ 2,085.22
<b>07</b>	<b>RELLENOS</b>				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	74.18	\$ 118.21	\$ 8,768.82
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO OE	M3	169.34	\$ 123.62	\$ 20,933.81



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA  
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MARÍA DE JESÚS NEDA  
ENTRE PROLONGACIÓN. ÁLVARO OBREGÓN Y AV. JUAN  
DE LA BARRERA, COL. 6 DE ENERO; CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA. INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.				
	<b>Total de RELLENOS</b>			\$	<b>29,702.63</b>
<b>08 A</b>	<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				
02080965	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBO Y CONEXIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, TRAZOS, NIVELACION Y LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMATICA SE REALIZARA CONJUNTAMENTE CON LA TUBERÍA DE LA RED DE ATARJEAS.	ML	294.00	\$ 44.51	\$ 13,085.94
02081000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO Y PZAS. ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
44101133	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. DE DIAM.	ML	294.00	\$ 166.62	\$ 48,986.28
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	42.00	\$ 101.40	\$ 4,258.80
44150292	YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	42.00	\$ 460.18	\$ 19,327.56
	<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>			\$	<b>85,658.58</b>
<b>30</b>	<b>REGISTROS</b>				
01300100	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CMS. INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CMS. ESP. DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIAM A.C. 30 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, DALA DE CERRAMIENTO DE 15x15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESP. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS 3/8" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2"x2"x1/4"Y MARCO CON ANGULAR OE 1 1/2"x1 1/2"x 1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN O RP 5 A 16 MILESIMAS DE PULGADAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
01300101	REGISTRO DE 40x60x100 CM. (INTERIORES)	PZA	42.00	\$ 5,501.99	\$ 231,083.58
	<b>Total de REGISTROS</b>			\$	<b>231,083.58</b>
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	294.00	\$ 2.66	\$ 782.04
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	42.00	\$ 104.75	\$ 4,399.50
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	42.00	\$ 104.75	\$ 4,399.50
	<b>Total de OTROS</b>			\$	<b>9,581.04</b>
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	91.82	\$ 321.96	\$ 29,562.37
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	169.34	\$ 290.77	\$ 49,238.99



REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA  
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MARÍA DE JESÚS NEDA  
ENTRE PROLONGACIÓN. ÁLVARO OBREGÓN Y AV. JUAN  
DE LA BARRERA, COL. 6 DE ENERO; CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	78,801.36
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS			\$	565,127.68
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO			\$	1'575,434.04
	Subtotal de Presupuesto			\$	1'575,434.04
				IVA 16 % \$	252,069.45
				Total \$	1'827,503.49

9