



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE  
CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA ENTRE CALLE  
TARASCOS Y CALLE NAHOAS, DE LA COLONIA  
SALVADOR ALVARADO, CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<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	68.00	14.02 \$	953.36
	<b>Total de PRELIMINARES</b>			\$	<b>953.36</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	40.00	102.87 \$	4,114.80
	<b>Total de ACARREOS</b>			\$	<b>4,114.80</b>
<b>03</b>	<b>RUPTURAS</b>				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	10.00	60.13 \$	601.30
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	4.00	114.72 \$	458.88
	<b>Total de RUPTURAS</b>			\$	<b>1,060.18</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, 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	64.41	80.80 \$	5,204.33
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>			\$	<b>5,204.33</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 TRAIDO DE BANCO. ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	4.00	137.25 \$	549.00
	<b>Total de PLANTILLAS</b>			\$	<b>549.00</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 TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	13.00	137.25 \$	1,784.25
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 VOLUMÉTRICA A CADA 40 M3.	M3	34.00	140.29 \$	4,769.86
	<b>Total de RELLENOS</b>			\$	<b>6,554.11</b>



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE  
CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA ENTRE CALLE  
TARASCOS Y CALLE NAHOAS, DE LA COLONIA  
SALVADOR ALVARADO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
10	<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	68.00	55.82 \$	3,795.76
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>			\$	<b>3,795.76</b>
31	<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/CM <sup>2</sup> PERIMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM, ENJARRE PULIDO EN MUIROS, 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 MM., INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. ( LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA A 50 CMS ANTES DEL BROCAL ). ( VER DETALLE )		0.00	0.00 \$	0.00
01310151	POZO DE VISITA DE 0.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	7,358.57 \$	14,717.14
	<b>Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN</b>			\$	<b>14,717.14</b>
39	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	68.00	1.60 \$	108.80
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 MÍNIMO DE 2 LTS.	PZA	10.00	286.08 \$	2,860.80
01390302	TRABAJOS ESPECIALES EN CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE INCLUYE: RUPTURA DE MURO DE POZO DE VISITA, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CONEXIÓN MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	3,565.35 \$	7,130.70
01390500	TAPONEAMIENTO DE COLECTOR PARA CANCELAR TUBERIA DESDE 8" Ø A 18" Ø A BASE DE TABIQUE Y CEMENTO MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	2.00	1,208.81 \$	2,417.62
01030118	DEMOLICION DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	PZA	3.00	524.70 \$	1,574.10
01050214	SONDEO DE TUBERIAS	SONDEO	2.00	940.85 \$	1,881.70
01390322	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE MADERA A BASE DE BARROTOS DE 4" x 4" x 1.20 MTS. (SIN	PZA	2.00	2,759.07 \$	5,518.14



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE  
CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA ENTRE CALLE  
TARASCOS Y CALLE NAHOAS, DE LA COLONIA  
SALVADOR ALVARADO, CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	RECUPERACIÓN). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
	<b>Total de OTROS</b>			\$	21,491.86
<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	23.00	321.97 \$	7,405.31
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>			\$	7,405.31
<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-SOFI, INCLUYE: ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
44101134	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA S-20 DE 200 mm DE DIAM.	ML	68.00	214.66 \$	14,596.88
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC</b>			\$	14,596.88
	<b>Total de RED</b>			\$	80,442.73
<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	21.00	14.02 \$	294.42
	<b>Total de PRELIMINARES</b>			\$	294.42
<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	14.15	102.87 \$	1,455.61
	<b>Total de ACARREOS</b>			\$	1,455.61
<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	14.15	80.80 \$	1,143.32
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>			\$	1,143.32
<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	1.26	137.25 \$	172.94



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE  
CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA ENTRE CALLE  
TARASCOS Y CALLE NAHOAS, DE LA COLONIA  
SALVADOR ALVARADO, CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>Total de PLANTILLAS</b>					\$ 172.94
<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	5.30	137.25 \$	727.43
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	7.22	140.29 \$	1,012.89
<b>Total de RELLENOS</b>					\$ 1,740.32
<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	21.00	48.12 \$	1,010.52
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	21.00	135.38 \$	2,842.98
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	3.00	95.32 \$	285.96
44150292	YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	3.00	374.47 \$	1,123.41
<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>					\$ 5,262.87
<b>30</b>	<b>REGISTROS</b>				
01300105	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, TAPA DE TRIPLAY .19MM, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00 \$	0.00
01300103	REGISTRO DE 40x60x0.80 MT. (INTERIORES)	PZA	3.00	2,612.20 \$	7,836.60
<b>Total de REGISTROS</b>					\$ 7,836.60
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	21.00	1.60 \$	33.60
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	3.00	88.18 \$	264.54
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	3.00	88.18 \$	264.54
<b>Total de OTROS</b>					\$ 562.68
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ÁLCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE  
CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA ENTRE CALLE  
TARASCOS Y CALLE NAHOAS, DE LA COLONIA  
SALVADOR ALVARADO, CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	6.56	321.97 \$	2,112.12
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				\$ 2,112.12
	<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				\$ 20,580.88
	<b>Total de ALCANTARILLADO SANITARIO</b>				\$ 101,023.61
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				\$ 101,023.61
				<b>IVA 16 %</b>	\$ 16,163.78
				<b>Total</b>	\$ 117,187.39

9