



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE 5 DE  
SEPTIEMBRE ENTRE CALLE COBALTO Y CALLE  
SAGITARIO DE LA COLONIA 16 DE SEPTIEMBRE,  
CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	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	108.00	13.92	1,503.36
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>1,503.36</b>
<b>02</b>	<b>ACARREOS</b>				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	188.00	102.85	19,335.80
	<b>Total de ACARREOS</b>				<b>19,335.80</b>
<b>03</b>	<b>RUPTURAS</b>				
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	28.00	114.72	3,212.16
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	58.00	60.15	3,488.70
	<b>Total de RUPTURAS</b>				<b>6,700.86</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
0105C506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	271.67	80.81	21,953.65
0105C700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECÁNICO 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	30.19	1,251.57	37,784.90
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>				<b>59,738.55</b>
<b>06</b>	<b>PLANTILLAS</b>				
0106C103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LMO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	10.00	137.26	1,372.60
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>1,372.60</b>
<b>07</b>	<b>RELLENOS</b>				



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE 5 DE  
SEPTIEMBRE ENTRE CALLE COBALTO Y CALLE  
SAGITARIO DE LA COLONIA 16 DE SEPTIEMBRE,  
CULIACÁN ROSALES, SINALOA

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio J.	Total
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	41.00	137.26	5,627.66
01070102	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	150.00	140.23	21,042.00
<b>Total de RELLENOS</b>					<b>26,669.66</b>
10	<b>INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>				
01100500	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉTRICA 8-20, PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BALADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARREC DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		5.00	0.00	0.00
01100506	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200mm. (8") DE DIAM.	M	84.00	55.60	4,667.20
01100507	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 450mm. (18") DE DIAM.	M	24.00	129.08	3,097.20
<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>					<b>7,764.40</b>
30	<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 MALLADO 6-6-10-10, MURC 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, ENJARFE 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 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 )		3.00	0.00	0.00
01310101	POZO DE VISITA DE 1.00 m DE PROFUNDIDAD. ( 1 PZA escalón )		1.00	9,087.71	9,087.71
01310102	POZO DE VISITA DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD. ( 2 PZA escalones )		2.00	10,972.89	21,945.78
<b>Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN</b>					<b>31,029.49</b>
32	<b>POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL</b>				
01320200	POZO DE VISITA ESPECIAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F'c=150 kg/cm <sup>2</sup> CON MALLADO 6-6-10-10, MURC DE TABIQUE 6x13x26 cm JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3,		0.00	0.00	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE 5 DE  
SEPTIEMBRE ENTRE CALLE COBALTO Y CALLE  
SAGITARIO DE LA COLONIA 16 DE SEPTIEMBRE,  
CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	AFLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTEFO CEMENTO ARENA 1:3, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM., SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA BITUMINOSA Y O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., CCLADO DE CONCRETO DE 150 kg/cm <sup>2</sup> ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 cm PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. ( LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL)				
01320207	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD. ( 5 escalones )	PZA	2.00	26,260.75	52,521.50
01320208	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 2.75 m DE PROFUNDIDAD. ( 5 escalones )	PZA	1.00	28,450.62	28,450.62
	<b>Total de POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL</b>				<b>80,972.12</b>
<b>33</b>	<b>CAJAS DE CAIDA ADOSADA</b>				
01330204	CONSTRUCCION DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA A BASE DE UNA TEE DE 10"x10", UN CODO DE 90°x10" Y TUBO DE PVC ALCANTARILLADO DE 10" SERIE 20, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA., CAIDA DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	3,528.40	7,056.80
	<b>Total de CAJAS DE CAIDA ADOSADA</b>				<b>7,056.80</b>
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	108.00	1.60	172.80
01390021	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN , DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TCDO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.	PZA	10.00	293.23	2,932.30
01390302	TRABAJOS ESPECIALES EN CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE INCLUYE: RUPTURA DE MURO DE FOZO DE VISITA, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CONEXIÓN MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	3,579.18	14,316.72
01050210	SONDEOS HASTA 2M2	SONDEO	4.00	940.85	3,763.40
01030118	DEMOLICIÓN DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	PZA	16.00	313.69	5,019.04
01390322	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE MADERA A BASE DE BARFOTES DE 4" x 4" x 1.20 MTS. (SIN RECUPERACIÓN). INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	2,755.68	16,534.08
	<b>Total de OTROS</b>				<b>42,738.34</b>
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDICO EN ZANJA PARA FLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	51.00	321.98	16,420.98



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE 5 DE  
SEPTIEMBRE ENTRE CALLE COBALTO Y CALLE  
SAGITARIO DE LA COLONIA 16 DE SEPTIEMBRE,  
CULIACÁN RCSALES, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" D.A.M.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( FLESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	74.00	321.98	23,826.52
<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>					<b>40,247.50</b>
<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-215/2-1E99-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	84.00	214.87	18,049.08
44101140	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA S-20 DE 450 mm. DE DIAM.	ML	24.00	1,139.40	27,345.60
<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC</b>					<b>45,394.68</b>
<b>Total de RED</b>					<b>370,544.16</b>
<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	144.00	13.92	2,004.48
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>2,004.48</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	103.72	102.85	10,667.60
<b>Total de ACARREOS</b>					<b>10,667.60</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 MT3. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	106.67	80.81	8,620.00
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECÁNICO 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	11.85	1,251.57	14,831.10



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE 5 DE  
SEPTIEMBRE ENTRE CALLE COBALTO Y CALLE  
SAGITARIC DE LA COLONIA 16 DE SEPTIEMBRE,  
CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

<b>PRESUPUESTO</b>					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Total de EXCAVACIONES</b>					<b>23,451.10</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	8.64	137.26	1,185.93
<b>Total de PLANTILLAS</b>					<b>1,185.93</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	36.34	137.26	4,988.03
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	71.00	140.28	9,959.88
<b>Total de RELLENOS</b>					<b>14,947.91</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 TUBERIA DE LA RED DE ATARJEAS.	ML	144.00	48.12	6,929.28
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	144.00	135.52	19,514.88
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	18.00	95.31	1,715.58
44150292	YEE DE PVC DE 200 x 160 mm	PZA	18.00	374.48	6,740.64
<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>					<b>34,900.38</b>
<b>30</b>	<b>REGISTROS</b>				
01300105	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CMS. INCLUYE: PLANILLA 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 TAEIQUE 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	16.00	2,630.48	42,087.68
<b>Total de REGISTROS</b>					<b>42,087.68</b>



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE 5 DE  
SEPTIEMBRE ENTRE CALLE COBALTO Y CALLE  
SAGITARIO DE LA COLONIA 16 DE SEPTIEMBRE,  
CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

<b>PRESUPUESTO</b>					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	144.00	1.60	230.40
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	18.00	88.17	1,587.06
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	18.00	88.17	1,587.06
	<b>Total de OTROS</b>				<b>3,404.52</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	44.98	321.98	14,482.66
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	35.50	321.98	11,430.29
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>25,912.95</b>
	<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				<b>158,562.55</b>
	<b>Total de ALCANTARILLADO SANITARIO</b>				<b>529,106.71</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				<b>529,106.71</b>
				<b>IVA 16 %</b>	<b>84,657.07</b>
				<b>Total</b>	<b>613,763.78</b>