



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO A LA CALLE DIEGO ABAD ENTRE DAVID  
ALFARO SIQUEIROS Y FEDERICO GAMBOA, COLONIA  
AEROPUERTO, CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN			
Clave	Descripción	Total	%
A	ALCANTARILLADO SANITARIO		
1	RED	893,738.34	62.14
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS	544,508.39	37.86
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO	1'438,246.73	
	Subtotal de Presupuesto	1'438,246.73	
		IVA 16 %	230,119.48
		Total	1'668,366.21

ELABORÓ:  
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

COLECTOR DIEGO ABAD 16

REVISÓ:  
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ

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	277.00	15.76	4,365.52
01010201	LIMPIEZA CON EQUIPO (BARREDORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA.	M2	2,216.00	1.81	4,010.96
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>8,376.48</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	230.68	84.79	19,559.36
	<b>Total de ACARREOS</b>				<b>19,559.36</b>
<b>03</b>	<b>CORTES Y/O RUPTURAS</b>				
01030102	RUPTURA DE EMPEDRADO, INCLUYE: SELECCIÓN, ESTIBA Y RETIRO DE MATERIAL A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	391.00	46.19	18,060.29
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	139.00	57.24	7,956.36
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	45.00	92.15	4,146.75
	<b>Total de CORTES Y/O RUPTURAS</b>				<b>30,163.40</b>
<b>04</b>	<b>REPOSICIONES</b>				
01040103	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO, INCLUYE MATERIAL INERTE CON UN ESPESOR DE 13 CMS., MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	391.00	251.09	98,176.19
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	45.00	515.48	23,196.60
	<b>Total de REPOSICIONES</b>				<b>121,372.79</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, DERRUMBES, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRDDUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050530	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	500.37	62.88	31,463.27
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>				<b>31,463.27</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	M3	25.88	120.39	3,115.69

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ESPOSOR CON MATERIAL LIMO TRAILO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)				
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>3,115.69</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 TRAILO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	144.51	120.39	17,397.56
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	269.69	134.10	36,165.43
	<b>Total de RELLENOS</b>				<b>53,562.99</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
01100512	TUBERIA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE METRICA S-20 DE 400 mm. (16") DE DIAM.	ML	277.00	99.65	27,603.05
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>				<b>27,603.05</b>
<b>16</b>	<b>MARCOS Y BROCALES</b>				
01160301	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO F'c=280 kg/cm2, REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" Y ALAMBRÓN DE 1/4". SEGÚN FIG. ANEXA. (PUESTO EN OBRA).	PZA	8.00	3,720.41	29,763.28
01160302	AJUSTE A INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO, F'c=280 kg/cm2.	PZA	8.00	787.80	6,302.40
	<b>Total de MARCOS Y BROCALES</b>				<b>36,065.68</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/cm2 CON MALLALAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE 6x13x26 cm., JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DIAM. Y LONGITUD DE 1.10 CON RECUBRIMIENTO ALQUITRAN O RP-5 ESP. PEMEX A 16 MILÉSIMAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA Y O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERIA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 CM PERIMETRALMENTE, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERIA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL)		0.00	0.00	0.00
01310102	POZO DE VISITA DE 1.25 m. DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	9,661.09	9,661.09

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01310103	POZO DE VISITA DE 1.50 m. DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	11,319.45	22,638.90
01310104	POZO DE VISITA DE 1.75 m. DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	12,863.38	25,726.76
<b>Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN</b>					<b>58,026.75</b>
<b>32</b>	<b>POZO DE VISITA ESPECIAL</b>				
01320200	POZO DE VISITA ESPECIAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F'c=150 kg/cm² CON MALLALAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE 6x13x26 cm JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO 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 COLOCACIÓN 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., COLADO DE CONCRETO DE 150 kg/cm² 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)		0.00	0.00	0.00
01320204	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 1.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	17,597.44	35,194.88
01320205	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	19,817.31	19,817.31
<b>Total de POZO DE VISITA ESPECIAL</b>					<b>55,012.19</b>
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	277.00	2.55	706.35
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	215.23	1,291.38
01390302	TRABAJOS ESPECIALES EN CONEXIÓN CON COLECTOR EXISTENTE INCLUYE: RUPTURA DE MURO DE POZO DE VISITA, FORMACION DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CONEXION MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	3,122.32	12,489.28
<b>Total de OTROS</b>					<b>14,487.01</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	170.39	338.83	57,733.24
<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>					<b>57,733.24</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-215/2-1999-SCFI, INCLUYE: ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
44101139	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 400 mm. DE DIAM.	ML	277.00	1,361.72	377,196.44



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO A LA CALLE DIEGO ABAD ENTRE DAVID  
ALFARO SIQUEIROS Y FEDERICO GAMBOA, COLONIA  
AEROPUERTO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC				377,196.44
	Total de RED				893,738.34
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
01	PRELIMINARES				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	266.00	15.76	4,192.16
	Total de PRELIMINARES				4,192.16
02	ACARREOS				
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	87.78	84.79	7,442.87
	Total de ACARREOS				7,442.87
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, DERRUMBES, 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
01050530	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	229.82	62.88	14,451.08
	Total de EXCAVACIONES				14,451.08
06	PLANTILLAS				
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	15.96	120.39	1,921.42
	Total de PLANTILLAS				1,921.42
07	RELLENOS				
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	67.12	120.39	8,080.58
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	142.04	134.10	19,047.56
	Total de RELLENOS				27,128.14
08	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
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	ML	266.00	41.57	11,057.62



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO A LA CALLE DIEGO ABAD ENTRE DAVID  
ALFARO SIQUEIROS Y FEDERICO GAMBOA, COLONIA  
AEROPUERTO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	TUBERÍA DE LA RED DE ATARJEAS.				
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	266.00	226.93	60,363.38
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	38.00	102.95	3,912.10
44150298	YEE DE PVC DE 400 x 160 mm.	PZA	38.00	4,561.26	173,327.88
	<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				<b>248,660.98</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 DE 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	38.00	5,155.76	195,918.88
	<b>Total de REGISTROS</b>				<b>195,918.88</b>
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	38.00	96.95	3,684.10
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 400 x 160 mm.	PZA	38.00	323.17	12,280.46
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	266.00	2.55	678.30
	<b>Total de OTROS</b>				<b>16,642.86</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	83.08	338.83	28,150.00
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>28,150.00</b>
	<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				<b>544,508.39</b>
	<b>Total de ALCANTARILLADO SANITARIO</b>				<b>1'438,246.73</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				<b>1'438,246.73</b>
				<b>IVA 16 %</b>	<b>230,119.48</b>
				<b>Total</b>	<b>1'668,366.21</b>