



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SIN
NOMBRE Y CALLEJON PRIVADA PRIMERA, ENTRE
CARRETERA ELDORADO Y VÍAS DEL FERROCARRIL, EN
LA LOCALIDAD DE EL DIEZ, MUNICIPIO DE CULIACAN,
SINALOA.

RESUMEN

Clave	Descripción	Total	%
A	ALCANTARILLADO SANITARIO		
1	RED		
01	PRELIMINARES	5,331.41	0.94
02	ACARREDS	22,471.80	3.99
03	RUPTURAS	3,242.96	0.58
04	REPOSICIONES	8,243.48	1.46
05	EXCAVACIONES	27,647.12	4.91
06	PLANTILLAS	1,134.48	0.20
07	RELLENOS	48,539.93	8.61
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC	5,314.88	0.94
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	4,188.45	0.74
31	POZOS DE VISITA TIPD COMÚN	135,689.45	24.08
39	OTROS	76,716.97	13.61
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	63,891.15	11.34
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC	27,470.10	4.87
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	36,000.80	6.39
	Total de RED	465,852.90	
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS		
01	PRELIMINARES	1,401.38	0.25
02	ACARREOS	5,524.93	0.98
05	EXCAVACIONES	9,805.29	1.74
06	PLANTILLAS	697.71	0.12
07	RELLENOS	18,473.78	3.28
08 A	DESCARGAS DDMICILIARIAS	28,154.42	5.00
39	OTROS	3,305.38	0.59
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	30,371.40	5.39
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS	97,734.29	
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO	563,587.19	
	Subtotal de Presupuesto	563,587.19	
	I.V.A. 16 %	90,173.95	
	Total	653,761.14	

ELABORO:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH PAV ALC SIN NOMBRE EL DIEZ

REVISO:
GERENCIA DE PLANEACION Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SIN NOMBRE Y CALLEJON PRIVADA PRIMERA, ENTRE CARRETERA ELDORADO Y VIAS DEL FERROCARRIL, EN LA LOCALIDAD DE EL DIEZ, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1	RED				
01	PRELIMINARES				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	103.00	17.09	1,760.27
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	618.00	5.73	3,541.14
	Total de PRELIMINARES				5,301.41
02	ACARREOS				
0102041E	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	215.00	104.52	22,471.80
	Total de ACARREOS				22,471.80
03	RUPTURAS				
0103040E	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	28.00	61.99	1,735.72
0103040E	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	M2	14.00	107.66	1,507.24
	Total de RUPTURAS				3,242.96
04	REPOSICIONES				
0104040E	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO Fc=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	14.00	588.82	8,243.48
	Total de REPOSICIONES				8,243.48
05	EXCAVACIONES				
0105050E	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
0105050E	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	363.73	76.01	27,647.12
	Total de EXCAVACIONES				27,647.12
06	PLANTILLAS				
0108010E	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 SUMINISTRRO DE MATERIAL)	M3	8.00	141.81	1,134.48
	Total de PLANTILLAS				1,134.48
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15	M3	37.00	141.81	5,246.97



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SIN
NOMBRE Y CALLEJÓN PRIVADA PRIMERA, ENTRE
CARRETERA EL DORADO Y VIAS DEL FERROCARRIL, EN
LA LOCALIDAD DE EL DIEZ, MUNICIPIO DE CULIACAN,
SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Tctal
	CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIIDD DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)				
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	284.00	152.44	43 292.96
	Total de RELLENOS				48 539.93
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				
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
01100500	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm. (8") DE DIAM.	ML	103.00	51.60	5,314.80
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				5,314.80
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
01130202	AJUSTE E INSTALACIÓN DE BRDCA Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS., INCLUYE; ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	5.00	837.69	4,188.45
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				4,188.45
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				
01310100	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR Fc=150 kg/cm² 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 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)		0.00	0.00	0.00
01310100	POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	12,699.16	12 599.16
01310110	POZO DE VISITA DE 4.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	3.00	30,239.15	90 717.45
01310114	POZO DE VISITA DE 4.25 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	32,272.84	32,272.84
	Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				135,689.45
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	103.00	1.48	152.44
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	5.00	281.41	1,407.05
01390302	TRABAJOS ESPECIALES EN CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE INCLUYE: RUPTURA DE MURO DE POZO DE VISITA,	PZA	2.00	2,712.23	5 424.46



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SIN NOMBRE Y CALLEJON PRIVADA PRIMERA, ENTRE CARRETERA ELDORADO Y VIAS DEL FERROCARRIL, EN LA LOCALIDAD DE EL DIEZ, MUNICIPIO DE CULIACAN SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U	Total
	FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CONEXIÓN MATERIALES Y MANO DE OBRA.				
390500	TAPONAMIENTO 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	1,447.61	2,895.22
01390141	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 1.0 M. DE ALTURA, MURO DE TABIQUE 6x13x26 EN 28 cm. DE ESP. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ESCALÓN DE P/POZO DE VISITA, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO, RETIRO DE TAPA DE MADERA, DESASOLVE, ACARREOS DE MATERIALES FUERA DE LA OBRA, FLETES, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	5,552.73	27,783.65
0103011E	DEMOLICIÓN DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	M3	13.86	2,369.35	32,825.33
0105021C	SONDEOS HASTA 2M2	SONDEO	3.00	1,041.47	3,124.82
	Total de OTROS				73,716.97
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	45.00	321.83	14,482.35
0140010E	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	170.00	290.84	49,408.80
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				63,891.15
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC				
0144001C	SUMINISTRO DE TUBERIA 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	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA S-20 DE 200 mm. DE DIAM.	ML	103.00	266.70	27,470.10
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC				27,470.10
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
0145000C	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
4516412E	BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS.	PZA	5.00	7,200.16	36,000.80
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				36,000.00
	Total de RED				485,852.90
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	32.00	37.06	1,401.38
	Total de PRELIMINARES				1,401.30



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SIN
NOMBRE Y CALLEJON PRIVADA FRIMERA, ENTRE
CARRETERA EL DORADO Y VIAS DEL FERROCARRIL EN
LA LOCALIDAD DE EL DIEZ, MUNICIPIO DE CULIACAN,
SINALOA.

PRESUPUESTO DE DBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
02	ACARREOS				
0102041E	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	52.86	134.52	5,524.93
	Total de ACARREOS				5,524.93
05	EXCAVACIONES				
0105050C	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
0105050E	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	129.00	73.01	9,805.29
	Total de EXCAVACIONES				9,805.29
06	PLANTILLAS				
0106010E	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	4.92	141.21	697.71
	Total de PLANTILLAS				697.71
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	20.6E	141.81	2,934.05
0107013C	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	101.94	152.44	15,539.73
	Total de RELLENOS				18,473.78
08 A	DESCARGAS, DDMICILIARIAS				
0208096E	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	62.00	48.07	3,695.74
0208100C	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.		0.01	0.00	0.00
4410113E	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. DE DIAM.	ML	32.00	168.21	15,793.22
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	19.00	101.35	1,925.65
4415029E	YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	19.00	455.99	8,739.81
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				28,154.42
39	OTROS				



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SIN NOMBRE Y CALLEJON PRIVADA PRIMERA, ENTRE CARRETERA EL DORADO Y VIAS DEL FERROCARRIL, EN LA LOCALIDAD DE EL DIEZ, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	62.00	1.46	90.21
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	19.00	83.79	1,592.01
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	19.00	83.79	1,592.01
Total de OTROS					3,305.38
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA DBRA)	M3	25.61	321.33	6,242.07
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	75.14	290.34	22,125.33
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					30,371.40
Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS					97,734.25
Total de ALCANTARILLADO SANITARIO					563,587.15
Subtotal de Presupuesto					553,587.15
				I.V.A. 13 %	90,173.95
				Total	653,761.14