



AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO A UN SECTOR (GASOLINERA) DE LA
COMUNIDAD DE TEPUCHE, SINDICATURA DE TEPUCHE,
MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN			
Clave	Descripción	Total	%
A	ALCANTARILLADO SANITARIO		
1	RED	1'001,575.52	79.46
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS	258,843.25	20.54
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO	1'260,418.77	
	Subtotal de Presupuesto	1'260,418.77	
		IVA 16 %	201,667.00
		Total	1'462,085.77

ELABORÓ:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

TEPUCHEGAS ALC 2023

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO A UN SECTOR (GASOLINERA) DE LA
COMUNIDAD DE TEPUCHE, SINDICATURA DE TEPUCHE,
MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
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	427.00	14.56	6,217.12
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	2,496.00	3.89	9,709.44
01010505	DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS 5 HILDS CON POSTES DE MADERA A CADA 2.0 m (SIN RECUPERACIÓN), INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS MARCA POTRERO DE 34 kg, 5 HILOS CON POSTES DE MADERA TIPO PALO COLORADO DE 4" Ø DE 2.20 m DE ALTURA Y 50 cm DE PROFUNDIDAD, DISTANCIA ENTRE POSTE Y POSTE DE 2 m, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	120.00	355.20	42,624.00
	Total de PRELIMINARES				58,550.56
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	201.78	83.51	16,850.65
	Total de ACARREOS				16,850.65
03	CORTES Y/O RUPTURAS				
01030114	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 cm DE ESPESOR	M2	3.00	351.37	1,054.11
01030113	DEMOLICIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO DE 10 cm DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y RETIRO DE MATERIAL A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	6.00	351.37	2,108.22
01030405	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO.	ML	14.00	62.02	868.28
01030203	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CMS., INCLUYE, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	10.50	91.70	962.85
	Total de CORTES Y/O RUPTURAS				4,993.46
04	REPOSICIONES				
010402031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM. DE ESPESOR COMPACTOS, INCLUYE, PERFILADO DE CAJA, BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, RIEGO DE LIGA, PRUEBA DE PERMEABILIDAD Y COMPACTACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	10.50	624.05	6,552.53
	Total de REPOSICIONES				6,552.53



AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO A UN SECTOR (GASOLINERA) DE LA
COMUNIDAD DE TEPUCHE, SINDICATURA DE TEPUCHE,
MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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
01050507	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	1,609.75	86.90	139,887.28
	Total de EXCAVACIONES				139,887.28
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	30.98	134.79	4,175.79
	Total de PLANTILLAS				4,175.79
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	157.39	134.79	21,214.60
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	1,407.97	144.31	203,184.15
	Total de RELLENOS				224,398.75
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
01100508	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm. (8") DE DIAM.	ML	427.00	51.01	21,781.27
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				21,781.27
12	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				
01120703	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO DE 300 mm (12") Ø Y ½" DE ESPESOR, PARA HINCADO, INCLUYE: EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (VER DETALLE EN PLANO)	ML	16.00	5,001.94	80,031.04
01120704	INSTALACIÓN DE CAMISA CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBON DE 300 mm (12") Ø Y ½" DE ESPESOR PARA CRUCE, INCLUYE: CORTE Y SOLDADURA, EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO, LIMPIEZA INTERIOR CON VACTOR, EXCAVACIÓN DE 2.00 DE	ML	16.00	1,585.45	25,367.20



AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO A UN SECTOR (GASOLINERA) DE LA
COMUNIDAD DE TEPUCHE, SINDICATURA DE TEPUCHE,
MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ANCHO POR 10 m DE LARGO, RELLENOS COMPACTADO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS, Y LDS TRABAJOS NECESARIOS HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. (VER DETALLE EN PLANO).				
	Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				105,398.24
16	MARCOS Y BROCALES				
01160301	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO F'c=280 kg/cm ² , REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" Y ALAMBRÓN DE 1/4". SEGÚN FIG. ANEXA. (PUESTO EN OBRA).	PZA	7.00	4,400.99	30,806.93
01160302	AJUSTE A INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO, F'c=280 kg/cm ² .	PZA	7.00	559.00	3,913.00
	Total de MARCOS Y BROCALES				34,719.93
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				
01310100	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F'c=100 kg/cm ² 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, E=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 100 kg/cm ² 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
01310102	POZO DE VISITA DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	10,832.64	10,832.64
01310103	POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	12,684.31	25,368.62
01310105	POZO DE VISITA DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	16,155.44	16,155.44
01310111	POZO DE VISITA DE 3.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	26,680.20	53,360.40
01310112	POZO DE VISITA DE 3.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	28,879.93	28,879.93
	Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				134,597.03
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	427.00	1.12	478.24
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	226.95	2,269.50
01390302	TRABAJOS ESPECIALES EN CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE INCLUYE: RUPTURA DE MURO DE POZO DE VISITA, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON	PZA	1.00	2,007.41	2,007.41



AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO A UN SECTOR (GASOLINERA) DE LA
COMUNIDAD DE TEPUCHE, SINDICATURA DE TEPUCHE,
MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	TABIQUE Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CONEXIÓN MATERIALES Y MANO DE OBRA.				
	Total de DTRDS				4,755.15
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	188.37	322.00	60,655.14
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (M3 CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	142.01	290.81	41,297.93
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	1.58	557.20	880.38
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	2.10	494.79	1,039.06
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				103,872.51
44	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC				
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	427.00	330.31	141,042.37
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC				141,042.37
	Total de RED				1'001,575.52
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
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	94.32	83.51	7,876.66
	Total de ACARREOS				7,876.66
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		0.00	0.00	0.00



AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO A UN SECTOR (GASOLINERA) DE LA
COMUNIDAD DE TEPUCHE, SINDICATURA DE TEPUCHE,
MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.				
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	100.32	73.73	7,396.59
	Total de EXCAVACIONES				7,396.59
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	7.20	134.79	970.49
	Total de PLANTILLAS				970.49
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	30.71	134.79	4,139.40
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	60.00	144.31	8,658.60
	Total de RELLENOS				12,798.00
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 TUBERIA DE LA RED DE ATARJEAS.	ML	120.00	44.52	5,342.40
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	120.00	208.34	25,000.80
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	30.00	101.41	3,042.30
44150292	YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	30.00	460.23	13,806.90
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				47,192.40
30	REGISTROS				
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		0.00	0.00	0.00



AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO A UN SECTOR (GASOLINERA) DE LA
COMUNIDAD DE TEPUCHE, SINDICATURA DE TEPUCHE,
MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	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 CDNTRAMARCO CON ANGULAR DE 2"x2"x1/4"Y MARCD CDN ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2"x 1/4" PROTEGIDDS CDN ALQUITRAN O RP 5 A 16 MILESIMAS DE PULGADAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MAND DE DBRA.				
01300101	REGISTRD DE 40x60x100 CM. (INTERIORES)	PZA	30.00	5,436.31	163,089.30
	Total de REGISTROS				163,089.30
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	120.00	1.12	134.40
01397820	INSTALACIÓN DE CDDD PVC ALCANTARILLADD 160 mm.	PZA	30.00	104.76	3,142.80
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	30.00	104.76	3,142.80
	Total de OTROS				6,420.00
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLEND APISDNADD (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	37.91	322.00	12,207.02
01400108	SUMINSTRD DE MATERIAL DE BANCO (M3 CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).		3.07	290.81	892.79
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				13,099.81
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				258,843.25
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO				1'260,418.77
	Subtotal de Presupuesto				1'260,418.77
				IVA 16 %	201,667.00
				Total	1'462,085.77