



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE RÍO
PIAXTLA ENTRE AVENIDA TAMAZULA Y CALLE CERRADA (
BARDA RESIDENCIAL AMORADA), COLONIA LOMAS DE
TAMAZULA, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	63.00	19.03 \$	1,198.89
	Total de PRELIMINARES			\$	1,198.89
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	102.97	102.87 \$	10,592.52
	Total de ACARREOS			\$	10,592.52
03	RUPTURAS				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	8.60	60.13 \$	517.12
0103040B	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS..	M2	2.58	114.72 \$	295.98
	Total de RUPTURAS			\$	813.10
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MAQUINA 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
01050508	EXCAVACION DE 0.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	126.52	119.69 \$	15,143.18
	Total de EXCAVACIONES			\$	15,143.18
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	4.71	137.25 \$	646.45
	Total de PLANTILLAS			\$	646.45
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	21.71	137.25 \$	2,979.70
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	98.02	140.29 \$	13,751.23
	Total de RELLENOS			\$	16,730.93



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE RÍO
PIAXTLA ENTRE AVENIDA TAMAZULA Y CALLE CERRADA (
BARDA RESIDENCIAL AMORADA), COLONIA LOMAS DE
TAMAZULA, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	63.00	55.82 \$	3,516.66
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC			\$	3,516.66
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				
01310100	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F'c=150 kg/cm ² 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 ² 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 50 CMS ANTES DEL BROCAL). (VER DETALLE)		0.00	0.00 \$	0.00
01310103	POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	12,977.22 \$	12,977.22
01310108	POZO DE VISITA DE 2.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	21,935.62 \$	21,935.62
	Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN			\$	34,912.84
32	POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL				
01320200	POZO DE VISITA ESPECIAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F'c=150 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, 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/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 TUBERIA A 50 CMS ANTES DEL BROCAL). (VER DETALLE)		0.00	0.00 \$	0.00
01320203	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	17,266.95 \$	17,266.95
01320208	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 2.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	28,755.94 \$	28,755.94
	Total de POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL			\$	46,022.89



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE RÍO
PIAXTLA ENTRE AVENIDA TAMAZULA Y CALLE CERRADA (
BARDA RESIDENCIAL AMORADA), COLONIA LOMAS DE
TAMAZULA, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Importe
33	CAJAS DE CAIDA ADOSADA					
01330201	CONSTRUCCIÓN 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 1.03 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	3,371.94	\$	3,371.94
	Total de CAJAS DE CAIDA ADOSADA				\$	3,371.94
39	OTROS					
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	63.00	1.60	\$	100.80
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 MINIMO DE 2 LTS.	PZA	8.00	286.08	\$	2,288.64
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	3,579.15	\$	7,158.30
0139512	SONDEO DE SURTIDORES EXISTENTES	SONDEO	14.00	1,359.59	\$	19,034.26
01390322	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE MADERA A BASE DE BARROTES DE 4" x 4" x 1.20 MTS. (SIN RECUPERACIÓN). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	2,759.07	\$	11,036.28
	Total de OTROS				\$	39,618.28
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	26.42	321.97	\$	8,506.45
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	74.47	321.97	\$	23,977.11
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				\$	32,483.56
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	63.00	214.66	\$	13,523.58
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC				\$	13,523.58
	Total de RED				\$	218,574.82
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS					
01	PRELIMINARES					
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN	ML	77.00	19.03	\$	1,465.31



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE RÍO
PIAXTLA ENTRE AVENIDA TAMAZULA Y CALLE CERRADA (
BARDA RESIDENCIAL AMORADA), COLONIA LOMAS DE
TAMAZULA, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Y EJECUCIÓN.				
	Total de PRELIMINARES			\$	1,465.31
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	64.22	102.87 \$	6,606.31
	Total de ACARREOS			\$	6,606.31
05	EXCAVACIONES				
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
01050508	EXCAVACION DE 0.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	87.32	119.69 \$	10,451.33
	Total de EXCAVACIONES			\$	10,451.33
06	PLANTILLAS				
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	4.62	137.25 \$	634.10
	Total de PLANTILLAS			\$	634.10
07	RELLENOS				
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	19.43	137.25 \$	2,666.77
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	61.91	140.29 \$	8,685.35
	Total de RELLENOS			\$	11,352.12
08 A	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 TUBERÍA DE LA RED DE ATARJEAS.	ML	77.00	48.12 \$	3,705.24
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	ML	77.00	135.38 \$	10,424.26



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE RÍO
PIAXTLA ENTRE AVENIDA TAMAZULA Y CALLE CERRADA (
BARDA RESIDENCIAL AMORADA), COLONIA LOMAS DE
TAMAZULA, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	160 mm. DE DIAM.				
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	11.00	95.32 \$	1,048.52
44150293	YEE DE PVC DE 250 x 160 mm.	PZA	11.00	2,699.93 \$	29,699.23
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS			\$	44,877.25
30	REGISTROS				
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	11.00	2,630.46 \$	28,935.06
	Total de REGISTROS			\$	28,935.06
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	77.00	1.60 \$	123.20
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	11.00	88.18 \$	969.98
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 250 x 160 mm.	PZA	11.00	88.18 \$	969.98
	Total de OTROS			\$	2,063.16
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	24.05	321.97 \$	7,743.38
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	38.81	321.97 \$	12,495.66
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	20,239.04
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS			\$	126,623.68
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO			\$	345,198.50
	Subtotal de Presupuesto			\$	345,198.50
				IVA 16 % \$	55,231.76
				Total \$	400,430.26