



REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERIA DE 30 CM DE DIAMETRO PARA COLECTOR EN CRUCE DE CANAL ROSALES UBICADO POR CALLEJON CAMINO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO NORTE PARA LA COMUNIDAD DE LA HIGUERITA, SINDICATURA DE CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1	REO				
1004 00	PRELIMINARES				
100402	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	280.00	3.67	1,027.60
	Total de PRELIMINARES				1,027.60
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	20.02	29.89	598.40
100503	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	61.00	14.24	868.64
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				1,467.04
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	20.02	16.84	337.14
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				337.14
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	80.08	8.43	675.07
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				675.07
1100 00	EXCAVACIONES				
110000	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
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	109.70	72.26	7,926.92
	Total de EXCAVACIONES				7,926.92
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				



REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERIA DE 30 CM DE DIAMETRO PARA COLECTOR EN CRUCE DE CANAL ROSALES UBICADO POR CALLEJON CAMINO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO NORTE PARA LA COMUNIDAD DE LA HIGUERITA, SINDICATURA DE CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.82	128.15	361.38
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				361.38
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	15.09	101.27	1,528.16
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	89.68	104.72	9,391.29
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				10,919.45
3141 00	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				
3141 00	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
314105	TUBERIA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE METRICA S-20 DE 315 mm. (12") DE DIAM.	ML	61.00	57.23	3,491.03
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				3,491.03
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				
206019	HINCADO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON DE 18" Ø (450MM) CÉDULA 40 DE 12.5 MM DE ESPESOR PARA CRUCE DE CANAL ,INCLUYE: CORTE Y SOLDADURA, EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS, Y LOS TRABAJOS NECESARIOS HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. (VER DETALLE EN PLANO).	ML	33.00	9,255.92	305,445.36
206021	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO A-36 PARA CAMISA DE 18" DE DIAMETRO Y 1/2" DE ESPESOR	ML	33.00	12,897.60	425,620.80
206020	LIMPIEZA DE TUBERIA DE ACERO CON VACTOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE AGUA PARA LLENADO	HR	20.00	5,813.76	116,275.20
206022	RENTA DE EXCAVADORA PARA EXCAVACIONES Y MANIOBRAS	HR	100.00	2,662.51	266,251.00
206023	LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN INTERIOR DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA	M2	47.85	947.45	45,335.48
206025	RETIRO, GUARDA Y ACARREO DE RETORNO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, PARA SU USO POSTERIOR DE RELLENO DE LUMBRERAS DE ARRANQUE.	M3	360.00	386.34	139,802.40
206026	RELLENO COMPACTADO AL 95 % PRUEBA PROCTOR DE LUMBRERA DE ARRANQUE	M3	360.00	157.26	56,613.60
	Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				1'355,343.84
3110 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...				



REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERIA DE 30 CM DE DIAMETRO PARA COLECTOR EN CRUCE DE CANAL ROSALES UBICADO POR CALLEJON CAMINO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO NORTE PARA LA COMUNIDAD DE LA HIGUERITA, SINDICATURA DE CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3110 01	DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	PZA.	4.00	2,457.27	9,829.08
	Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA...				9,829.08
3060 00	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...				
3060 00	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
3060 09	3.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	1.00	18,509.07	18,509.07
3060 11	3.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	2.00	21,233.88	42,467.76
306016	4.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO.	1.00	30,537.51	30,537.51
	Total de POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA...				91,514.34
3900 00	OTROS				
390001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	61.00	2.70	164.70
390007	TRABAJOS ESPECIALES EN CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE INCLUYE: CORTE DE LOMO DE TUBO EN POZO DE VISITA.	PZA	2.00	2,281.00	4,562.00
390014	DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE CON DIMENSIONES DE 2.50 M. DE ANCHO, 2.50 M. DE ALTURA, ARMADA CON ÁNGULO DE 1 1/2" x 3/16" Y TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 18" Ø, 13 MM DE ESPESOR CON L= 31.00 M. SOLDADA A LA MISMA, INCLUYE: CORTES, MANIOBRAS CON GRUA Y RETIRO A ALMACEN.	PZA	1.00	52,639.63	52,639.63
	Total de OTROS				57,366.33
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	17.91	16.84	301.60
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	340.29	8.43	2,868.64
1123 02	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	17.91	187.13	3,351.50
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				6,521.74
8049 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA..				
804900A	SUMINISTRO DE TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE		0.00	0.00	0.00



REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERIA DE 30 CM DE DIAMETRO PARA COLECTOR EN CRUCE DE CANAL ROSALES UBICADO POR CALLEJON CAMINO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO NORTE PARA LA COMUNIDAD DE LA HIGUERITA, SINDICATURA DE CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	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.				
8049 05	DE 315 MM DE DIÁMETRO.	ML	61.00	913.34	55,713.74
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA...				55,713.74
	Total de RED				1'602,494.70
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO				1'602,494.70
	Subtotal de Presupuesto				1'602,494.70
				IVA 16 %	256,399.15
				Total	1'858,893.85