

SUSTITUCIÓN DE RED DE ATARJEA EN CALLE RÍO DMETEPEC ENTRE CALLE RÍO AMECA Y RÍO PAPALOAPAN, CDL. INDUSTRIAL BRAVO, CULIACÁN, SINALOA.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	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	98.00	22.17	2,172.66
01010501	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DIAM., INCLUYE: OPERACIÓN.	HR	25.00	164.77	4,119.25
	Total de PRELIMINARES				6,291.91
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	71.93	164.75	11,850.47
	Total de ACARREOS				11,850.47
03	RUPTURAS				
01030406	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	196.00	62.09	12,169.64
01030305	RUPTURA DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CMS. CON EQUIPO MÉCANICO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	98.00	292.73	28,687.54
	Total de RUPTURAS				40,857.18
04	REPOSICIONES				
01040305	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE: PERFILADO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 R.R. A 1 DÍA CON GRAVA DE 1 1/2", SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	98.00	882.10	86,445.80
	Total de REPOSICIONES				86,445.80
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
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	71.93	80.96	5,823.45
	Total de EXCAVACIONES				5,823.45
06	PLANTILLAS				
01060109	PLANTILLA DE GRAVÓN CRIVADO TMA 1 1/2" EN ZANJAS, DE 10 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	5.88	135.54	796.98
	Total de PLANTILLAS				796.98
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15	M3	26.32	135.54	3,567.41

SUSTITUCIÓN DE RED DE ATARJEA EN CALLE RÍO DMETEPEC ENTRE CALLE RÍO AMECA Y RÍO PAPALOAPAN, COL. INDUSTRIAL BRAVO, CULIACÁN, SINALOA.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CMS. CON MATERIAL ARENA TRAIIDO 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	36.65	146.11	5,354.93
	Total de RELLENDOS				8,922.34
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	98.00	74.65	7,315.70
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				7,315.70
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	98.00	2.00	196.00
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	5.00	368.35	1,841.75
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	3.00	1,809.69	5,429.07
01390309	TRABAJOS ESPECIALES DE INTERCONEXIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA EXISTENTE, INCLUYE: 1 YEE DE 8" X 6", 1 CODO 6" X 45", 1.0 MT DE TUBO DE 6" S-20, ENCOFRADO PERIMETRAL EN TUBERÍA DE PVC Y TUBO DE CONCRETO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CONEXIÓN MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	1,781.53	21,378.36
	Total de OTROS				28,845.18
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400103	SUMINISTRO DE GRAVÓN CRIVADO TMA 1 1/2" MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA):	M3	5.88	512.88	3,015.73
01400112	SUMINISTRO DE ARENA MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	26.32	540.87	14,235.70
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	14.70	603.93	8,877.77
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	19.60	522.69	10,244.72

SUSTITUCIÓN DE RED DE ATARJEA EN CALLE RÍO OMETEPEC ENTRE CALLE RÍO AMECA Y RÍO PAPALOAPAN, COL. INDUSTRIAL BRAVO, CULIACÁN, SINALOA.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					36,373.92
44	SUMINISTRD 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	98.00	208.04	20,387.92
Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC					20,387.92
Total de RED					253,910.85
Total de ALCANTARILLADO SANITARIO					253,910.85
Subtotal de Presupuesto					253,910.85
				IVA 16%	40,625.74
				Total	294,536.59