



FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA

Licitación No: FPF/CO/008/2021

Proyecto: INTEGRADOR - CORREDOR PRETRONCAL AV. FRANCISCO VILLARREAL TORRES, CD. JUÁREZ CHIH.

Tramo: ETAPA 1 (Bvd. Zaragoza - Av. Manuel J. Clouthier)

RELACIÓN DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDAD PARA EXPRESIÓN  
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO  
TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

No.	Conceptos Descripción	Unidad	Cantidad de obra	Precios unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
<b>1 TERRACERIAS N-CTR-CAR-1-01</b>						
1.1	Cortes					
	Excavación de cortes, cualesquiera que sea su clasificación, en el terreno natural, P.U.O.T.					
1.1.1	Cuando el material se desperdicia, incluye acarreo de 20 km al relleno sanitario y formación de banco de desperdicio.	m3	598.00	(TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N.)	\$358.26	\$213,522.06
<b>2 PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>						
2.1	Terminados utilizando materiales compactables procedentes de Bancos, por unidad de obra terminada (EP-130 y EP-137). En capa exterior compactado al noventa y ocho por ciento (98 %) del banco que sea el contratista (EP-118)	m3	469.00	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.)	\$256.60	\$120,345.40
<b>2.1 BASE HIDRAULICA</b>						
2.1.1	Bese hidráulica compactada al cien (100%), por unidad de obra terminada, del banco que elija el contratista (incluyendo acarreo). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. según norma N CTR CAR.1.04 002/11	m3	450.00	(TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.)	\$396.75	\$178,537.50
<b>2.2 CAPAS DE RODADURA</b>						
2.2.1	Losas de concreto hidráulico, con MR= 48kg/cm2 de 20 cm de espesor con juntas transversales a cada 4 m. Incluye suministro, colocación y preparación. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. según norma N CTR CAR.1.04 009/06	m3	279.00	(DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 40/100 M.N.)	\$2,900.40	\$783,108.00
2.2.2	Carpetas de concreto asfáltico compactado al noventa y cinco por ciento (95%), por unidad de obra terminada	m3	38.00	(UN MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 27/100 M.N.)	\$1,808.27	\$68,714.26
2.2.3	Cemento Portland en base estabilizada o modificada, P.U.O.T.	Kg	32,448.00	(OCHO PESOS 05/100 M.N.)	\$8.05	\$261,190.30
<b>2.3 RIEGO DE IMPREGNACION</b>						
2.3.1	Emulsión asfáltica catiónica, en riego de liga ECR-60, para recibir la carpeta de concreto asfáltico P.U.O.T.	l	385.00	(TRECE PESOS 22/100 M.N.)	\$13.22	\$5,089.70
2.3.2	Emulsión asfáltica catiónica, en riego de impregnación ECI-65, en la base hidráulica y sus taludes, P.U.O.T.	l	3,231.00	(TRECE PESOS 22/100 M.N.)	\$13.22	\$42,713.82
2.3.3	Arena empleada para cubrir la base impregnada, por unidad de obra terminada. Proveniente del banco que elija el contratista.	m3	8.00	(TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.)	\$393.77	\$3,150.16
<b>2.4 COMPACTACION</b>						
2.4.1	Compactación del terreno natural en el área de despiantes de los terraplenes y/o cama de los cortes, por unidad de obra terminada	M3	380.00	(SETENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N.)	\$77.29	\$29,379.20
<b>3 REHABILITACION DE PAVIMENTO EXISTENTE</b>						
3.1	Ruptura y demolición de concreto existente por medios mecánicos. Incluye: acarreo, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta elaboración y ejecución. P.U.O.T.	m3	354.00	(OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N.)	\$865.44	\$313,445.76
3.2	Excavación y retro de base hidráulica existente por medios mecánicos, incluye: acarreo a banco de desperdicio, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	177.00	(TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N.)	\$358.26	\$63,412.02
3.3	Bese hidráulica compactada al cien (100%), por unidad de obra terminada, del banco que elija el contratista (incluyendo acarreo). Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. según norma N CTR CAR.1.04 002/11	m3	355.00	(TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.)	\$396.75	\$140,851.25
3.4	Losas de concreto hidráulico, con MR= 48kg/cm2 de 20 cm de espesor con juntas transversales a cada 4 m. Incluye suministro, colocación y preparación. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. según norma N CTR CAR.1.04 009/06	m3	355.00	(DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 40/100 M.N.)	\$2,900.40	\$1,029,642.00
3.5	Cemento Portland en base estabilizada o modificada, P.U.O.T.	KG	16,403.00	(OCHO PESOS 05/100 M.N.)	\$8.05	\$148,144.15
3.6	Arena empleada para cubrir la base impregnada, por unidad de obra terminada. Proveniente del banco que elija el contratista	m3	10.00	(TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.)	\$393.77	\$3,937.70
3.7	Emulsión asfáltica catiónica, en riego de impregnación ECI-65, en la base hidráulica y sus taludes, P.U.O.T.	l	2,267.00	(TRECE PESOS 22/100 M.N.)	\$13.22	\$29,969.74
3.8	Fresado de la superficie de rodadura en pavimentos asfálticos, por unidad de obra terminada.	M3	438.00	(SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.)	\$786.35	\$344,421.30
3.9	Riego asfáltico de liga con emulsión de rompimiento rápido ECR-65 utilizada en riego de liga para carpetas, por unidad de obra terminada	LTS	3,633.00	(TRECE PESOS 22/100 M.N.)	\$13.22	\$47,972.26
<b>4</b>						
4.1	Material pétreo de banco en seco, triturado y cribado, para la formación de carpeta asfáltica, por unidad de obra terminada. Incluye: carga de material a unidades de transporte	M3	547.00	(TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.)	\$333.09	\$182,200.23
4.1	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de materiales procedentes de bancos que elija el contratista compactada al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, con cemento asfáltico PG-76-22, por unidad de obra terminada	M3	438.00	(UN MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 33/100 M.N.)	\$1,560.33	\$683,424.54
4.2	Cemento Asfáltico grado PG 76H -22, para mezcla de carpeta asfáltica en caliente, por unidad de obra terminada	KG	54,771.00	(TRECE PESOS 48/100 M.N.)	\$13.48	\$738,860.79
<b>4 GUARNICION</b>						
4.1	Guarnición colada en sito concreto f'c= 250kg/cm2, de 0.35 m de alto x 0.24 m de base, estribo número 2 @20 cm, varilla 3/8" y barras de 1/2" de 50 cm de largo @50 cm con espesor mínimo de 0.15 m área según proyecto P.U.O.T.	m3	35.00	(TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N.)	\$387.47	\$13,496.92
<b>5 SEÑALAMIENTO</b>						
<b>5.1 RECUBRIMIENTO CON PINTURA</b>						
	Suministro y aplicación de raya color blanco mca. Comex o similar, continua sencilla (M-1.3) para delimitar carriles, de 10 cm de ancho a base de pintura para tráfico color blanco reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m	484.00	(VEINTUN PESOS 56/100 M.N.)	\$21.58	\$10,444.72
	Suministro y aplicación de raya color amarillo mca. Comex o similar, continua sencilla (M-1.3) para delimitar carriles, de 10 cm de ancho a base de pintura para tráfico color blanco reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m	10.00	(VEINTUN PESOS 56/100 M.N.)	\$21.58	\$215.80
5.1.1	Suministro y aplicación de raya color blanco mca. Comex o similar, continua sencilla (M-2.1) para prohibir rebese, de 10 cm de ancho a base de pintura para tráfico color blanco reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m	151.00	(VEINTUN PESOS 56/100 M.N.)	\$21.58	\$3,258.58
5.1.2	Suministro y aplicación de raya color blanco, mca. Comex o similar, discontinua (M-2.3) separadora de carriles, de 10 cm de ancho a base de pintura para tráfico color blanco reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m	5,854.00	(VEINTUN PESOS 56/100 M.N.)	\$21.58	\$122,013.32

*[Handwritten signature]*  
000476



FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA

Licitación No: FFFC/CO08/2021

Proyecto: INTEGRADOR - CORREDOR PRETRONCAL, AV. FRANCISCO VILLARREAL TORRES, CD. JUÁREZ CHIH.

Trama: ETAPA 2 (Blvd. Zaragoza - Av. Manuel J. Clouthier)

RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDAD PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

No.	Conceptos Descripción	Unidad	Cantidad de obra	Precios unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
5.1.3	Suministro y aplicación de raya canalizadora galón color blanco, (M-5) para delimitar trayectoria de los vehículos en un solo flujo, de 20 cm de espesor a base de pintura para tráfico color blanco reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	m	632.00	(TREINTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N.)	\$30.23	\$24,793.36
5.1.4	Suministro y aplicación de raya canalizadora continua color amarillo mca. comex o similar, (M-5) para delimitar trayectoria de los vehículos en un solo flujo, de 20 cm de ancho a base de pintura para tráfico color amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	m	1,323.00	(TREINTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N.)	\$30.23	\$51,901.29
5.1.5	Suministro y aplicación de línea continua color blanco mca. comex o similar, (M-6) indica detención de los vehículos menor a 60kph, de 40 cm de ancho a base de pintura para tráfico color blanco reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	m	38.00	(SESENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.)	\$68.00	\$2,584.00
5.1.6	Suministro y aplicación de línea continua color blanco mca. comex o similar, (M-6) indica detención de los vehículos menor a 60 kph, de 60 cm de ancho a base de pintura para tráfico color blanco reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	m	55.00	(SESENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.)	\$68.00	\$3,740.00
5.1.7	Suministro y aplicación de raya color amarillo mca. comex o similar, (M-7.1) en cruce de peatonales, de 40 x 200 cm de sección y separación entre ellas de 40 cm, según diseño, especificaciones a base de pintura para tráfico color amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	m	143.00	(CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$130.03	\$18,452.29
5.1.8	Suministro y aplicación de raya color amarillo mca. comex, (M-7.1) en cruce de peatonales, de 40 x 250 cm de sección y separación entre ellas de 40 cm, según diseño, especificaciones a base de pintura para tráfico color amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	m	72.00	(CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$130.03	\$9,364.16
5.1.9	Suministro y aplicación de raya color amarillo mca. comex o similar, (M-7.1) en cruce de peatonales, de 40 x 300 cm de sección y separación entre ellas de 40 cm, según diseño, especificaciones a base de pintura para tráfico color amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	m	368.00	(CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$130.03	\$50,059.04
5.1.10	Suministro y aplicación de flecha color blanco mca. comex o similar, (M-11.1) para movimientos de carriles, de acuerdo a proyecto con especificaciones y normas de la SCT a base de pintura para tráfico color blanco reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	4.00	(CUATROCIENTOS SIETE PESOS 71/100 M.N.)	\$407.71	\$1,630.84
5.1.11	Suministro y aplicación de marca en la orilla izquierda del arroyo viel, mca. Comex o similar, (M-3.3) para indicar prohibido estacionarse, a base de pintura para tráfico color amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	m	4,477.00	(CUARENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.)	\$48.02	\$214,985.54
5.1.12	Suministro y aplicación de pintura en guarniciones color amarillo mca. Comex o similar, (M-12.1) para delimitar banquetas y guarniciones, a base de pintura para tráfico color amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	m	1,364.00	(CUARENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.)	\$48.02	\$65,499.28
6.2	<b>SEÑALES RESTRICTIVAS</b>					
5.2.1	Suministro y colocación de señal vertical restrictiva (SR - 6) de 30 cm por lado, lamina galvanizada Cal 16 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2 verde, con caja, acabado reflejante, longitud de tubo de 3.60 m, incluye: anclaje, poste, tornillería, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	2.00	(TRES MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 79/100 M.N.)	\$3,720.79	\$7,441.58
5.2.2	Suministro y colocación de señal vertical restrictiva (SR - 6) indica límite de velocidad de 60:66 cm, lamina galvanizada Cal 16 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2 verde, con caja, acabado reflejante, longitud de tubo de 3.60 m, incluye: anclaje, poste, tornillería, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	2.00	(TRES MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 79/100 M.N.)	\$3,720.79	\$7,441.58
5.2.3	Suministro y colocación de señal vertical restrictiva (SR - 7) Cada el peso de 86 por lado cm, lamina galvanizada Cal 16 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2 verde, con caja, acabado reflejante, longitud de tubo de 4.16 m, incluye: anclaje, poste, tornillería, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	2.00	(TRES MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 39/100 M.N.)	\$3,707.39	\$7,414.78
	Suministro y colocación de señal vertical restrictiva (SR - 32) prohíbe la circulación de vehículos de carga de 66288 cm adicional con Tablero Informativo (TAB-AD) de 66x43 cm, lamina galvanizada Cal 16 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2, con caja, acabado reflejante, longitud de tubo de 4.16 m, incluye: anclaje, poste, tornillería, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	2.00	(TRES MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 39/100 M.N.)	\$3,707.39	\$7,414.78
6.3	<b>SEÑALES PREVENTIVAS</b>					
5.3.1	Suministro y colocación de señal vertical preventiva (OD-5) indicador de obstáculos en bifurcaciones de 61 x 122 cm, lamina galvanizada Cal 18 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2, con caja, acabado reflejante, incluye: poste, tornillería, mano de obra, equipo, herramientas. P.U.O.T	pza	1.00	(TRES MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 39/100 M.N.)	\$3,707.39	\$3,707.39
7	<b>REUBICACION DE INSTALACIONES</b>					
7.1	Desmontaje y retiro de luminaria de alumbrado público, incluye: retiro de dado, maniobras, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	6.00	(UN MIL DOSCIENTOS UN PESOS 37/100 M.N.)	\$1,201.37	\$7,208.22
7.2	Desmontaje y reubicación de poste C.F.E, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	1.00	(CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 18/100 M.N.)	\$42,315.18	\$42,315.18
7.3	Desmontaje y retiro de señalamiento vial vertical con recuperación donde la supervisión indique, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	4.00	(CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.)	\$473.36	\$1,893.44
7.4	Adecuación de registros generales a nivel de piso terminado incluye: renovación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	7.00	(CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N.)	\$5,199.18	\$36,394.26
7.5	Desmontaje y retiro de semaforos incluye: cancelación de señal eléctrica y control, y con recuperación donde la supervisión lo indique, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	4.00	(ONCE MIL SESENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N.)	\$11,067.16	\$44,268.64
7.6	Renovación de pozos de visita a base de labique rojo recocido de 5x14x28 cm y mezcla cemento-arena en proporción 1:4, colocación de brocal y tapa de concreto nuevo, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T	pza	1.00	(CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N.)	\$4,239.23	\$4,239.23
7.10	Desmontaje y reubicación de cámara de emergencia incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	1.00	(CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 03/100 M.N.)	\$5,061.93	\$5,061.93
8	<b>ALUMBRADO</b>					
8.2	<b>ELECTRICO 2</b>					
	Alumbrado trayectoria de circuitos e iluminación					
9.2.9	alimentador subterráneo para alumbrado formado por cable de cobre calibre 2awg de aluminio para 2 fases y un conductor de puesta a tierra 4 de aluminio de 500v thw-16 marca indiana o similar. P.U.O.T	ml	1,231.00	(SESENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.)	\$61.84	\$76,125.04
9.2.10	alimentador para luminarias de base a poste 7mts incluye cables de cobre calibre 10 para fase con conector bipartido correspondiente y con 1 calibre 12 para tierra conectada a tornillo con terminal ponchable de tipo 1/4 para calibre 12. P.U.O.T	lot	23.00	(UN MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N.)	\$1,059.56	\$24,369.88
9.2.11	suministro y colocación de arbotante para luminaria sencilla metálica tipo conico octagonal de 6mts con luminaria monofásica línea mercury con fotocelda incluida en luminaria cal-376w 7500lm 300k tipo led de alta potencia o similar marca simon o similar para operar en 240v. P.U.O.T	pza	23.00	(VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 54/100 M.N.)	\$22,323.54	\$513,441.42
9.2.12	base de concreto armado prismatical para luminaria cobra tipo b incluye anclaje, fuerzas, arandales y juntas. P.U.O.T	pza	23.00	(SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 32/100 M.N.)	\$6,926.32	\$159,351.36



FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA

Licitación No: FFFC/CO/008/2021

Proyecto: INTEGRADOR - CORREDOR PRETRONCAL AV. FRANCISCO VILLARREAL TORRES, CD. JUÁREZ CHIH.

Tramo: ETAPA 2 (Bvd. Zaragoza - Av. Manuel J. Clouthier)

RELACIÓN DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDAD PARA EXPRESIÓN  
DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO  
TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

No.	Conceptos	Unidad	Cantidad de obra	Precios unitarios		Importe
				Con letra	Con número	
9.2.13	Suministro e instalación de tubera tipo pad 41 mm 1 1/2" formando banco de ductos en zanja para trayectoria de circuitos necesarios de acuerdo a campo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	1,231.00	(SESENTA Y UN PESOS 35/100 M.N.)	\$ 61.35	\$75,521.85
9.2.14	Zanja de 60cm de profundidad y 30cm de ancho con extendido y compactado con medios mecánicos de caché cribado para rellenar banco de ductos de electrificación donde se escavo el relleno se debe seguir conforme a la norma de redes subterráneas arena, cinta de protección y compactación 90% de la prueba proctor. P.U.O.T	m	1,231.00	(CIENTO VENTISIETE PESOS 22/100 M.N.)	\$ 127.22	\$156,607.82
9.2.15	registro en baja tensión tipo banqueta rbtbc cruce de calle de concreto con dimensiones de 50x90cm incluye bajante de tierra para elevar tierra general del circuito con soldadura tipo cadwel, cooca de una vuelta en el registro para cable excadente. P.U.O.T	m	1.00	(DIEZ MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N.)	\$ 10,575.51	\$10,575.51
<b>10 Elaboración de planos constructivos</b>						
10.1	Elaboración adicional de planos constructivos de obra	lote	1.00		\$ 16,378.74	\$16,378.74
<b>11 PARADERO TIPO</b>						
11.1	Demolición de banquetas de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retro del material producto de la demolición fuera de la obra a un lugar autorizado por el municipio, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su ejecución. P.U.O.T.	m3	2.00	(SEISCIENTOS DOCE PESOS 33/100 M.N.)	\$ 612.33	\$1,224.66
11.2	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes líneas de referencias para edificios y trazo de banquetas y todos los elementos que le componen, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	m2	12.00	(VEINTISIETE PESOS 60/100 M.N.)	\$ 27.60	\$331.20
11.3	Corte por medios mecánicos en material tipo "B" incluye: mano de obra, herramientas, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	2.00	(SETENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N.)	\$ 75.63	\$151.26
11.4	Retro de material producto de corte fuera de la obra, incluye: maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	2.00	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N.)	\$ 252.34	\$504.68
11.5	Compactación del terreno natural en una capa de 15 cm de espesor, incluye: scarificación, humectación, homogenización y movimiento de materiales, compactación al 95% de su P.V.S.M. mano de obra, maquinaria, herramienta, equipo necesarios, retro de material sobrante fuera de la obra, limpieza del área de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	5.00	(NOVENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N.)	\$ 96.99	\$484.95
11.6	Suministro y colocación de zapata aislada de concreto f'c=200 kg/cm2 de 60 x 60 cm de base y 60 cm de altura, incluye cimbra común, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	3.00	(SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N.)	\$ 6,635.57	\$19,906.71
11.7	Paradero prefabricado, marca BRY modelo BK1-PA-02/SRU/50/150 fabricado con acero al carbón, acabado galvanizado con pintura poliester, colores gris oscuro y claro de 280 x150 y 250 cms de altura, incluye fide, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	pza	3.00	(CIENTOVENTINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 28/100 M.N.)	\$ 129,821.28	\$389,463.84
<b>12 SEÑALIZACIÓN VAO</b>						
12.1	Suministro y aplicación de Leyenda "VAO" color blanco mca. comex. (M-11.3) según diseño, especificaciones y normas de la SCT a base de pintura para tráfico color blanco reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	7.00	(SEISCIENTOS NUEVE PESOS 12/100 M.N.)	\$ 809.12	\$4,263.84
12.2	Letrero metálico con las siguientes características: letrina en ambos lados con pegamento adhesivo por cada lado de 3.00 m de ancho por 6.00 m de largo. Sobre una estructura metálica de PTR de 3" x 5" a una altura del piso existente de 2.50 m y fijado a una profundidad no menor a 1.50 m. Con concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2. Dicho letrero deberá de estar colocado antes de inicio de obra y permanentemente toda la obra al cual deberá de estar en perfecto estado durante toda la ejecución de la obra, al término de los trabajos el contratista lo desmontará y lo entregará a El Fideicomiso de lo contrario el contratista estará en su derecho de reducir el costo en el finiquito.	pza	2.00	(SESENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N.)	\$ 63,198.86	\$126,397.72
					<b>SUMA</b>	<b>\$7,739,866.67</b>
					<b>I.V.A</b>	<b>\$ 1,238,378.67</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>\$8,978,245.34</b>

000178