



FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA

Licitación No: FFFC/CO/007/2021

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

Tramo: ETAPA 1 (Calle Eduarda Barbechano - Blvd. Zaragoza)

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	
1 TERRACERIAS N-CTR-CAR-1-01						
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 es desperdicio, incluye acarreo de 20 km al relleno Sanitario y formación de banco de desperdicio.	m3	678.00	**TRECECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N.**	\$359.80	\$243,224.80
2 PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO						
2.1	Terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de Bancos, por unidad de obra terminada (EP-130 y EP-137). En cape subrasante compactado al noventa y ocho por ciento (98 %) del banco que elija el contratista. (EP-119)	m3	544.00	**DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N.**	\$257.71	\$140,194.24
2.2 BASE HIDRAULICA						
2.2.1	Base 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	506.00	**TRECECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N.**	\$396.46	\$199,230.06
2.3 CAPAS DE RODADURA						
2.3.1	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.1.04.003/08	m3	310.00	** DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N. **	\$2,879.13	\$892,530.30
2.3.2	Carpetas de concreto asfáltico compactado al noventa y cinco por ciento (95%), por unidad de obra terminada	m3	38.50	** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N. **	\$1,760.08	\$68,532.31
2.3.3	Cemento Portland en base estabilizada o modificada, P.U.O.T	Kg	36,100.00	** OCHO PESOS 08/100 M.N. **	\$9.08	\$291,688.00
2.4 RIEGO DE IMPREGNACION						
2.4.1	Emulsión asfáltica catiónica, en riego de liga ECR-80, para recibir la carpeta de concreto asfáltico P.U.O.T.	l	385.00	**TRECE PESOS 28/100 M.N. **	\$13.28	\$5,112.80
2.4.2	Emulsión asfáltica catiónica, en riego de impregnación ECI-65, en la base hidráulica y sus taludes. P.U.O.T	l	3,571.00	**TRECE PESOS 28/100 M.N. **	\$13.28	\$47,422.88
2.4.3	Arena empleada para cubrir la base impregnada, por unidad de obra terminada. Proveniente del banco que elija el contratista.	m3	9.00	**TRECECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. **	\$363.71	\$3,453.39
2.5 COMPACTACION						
2.5.1	Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y/o cama de los cortes, por unidad de obra terminada	M3	420.00	** SETENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. **	\$77.82	\$32,900.40
3 REHABILITACION DE PAVIMENTO EXISTENTE						
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	179.00	** OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. **	\$889.23	\$159,172.17
3.2	Excavación y relleno 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	89.00	**TRECECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. **	\$359.80	\$32,022.20
3.3	Base 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	145.00	**TRECECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N.**	\$396.46	\$57,776.70
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.1.04.003/08	m3	179.00	** DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N. **	\$2,879.13	\$515,364.27
3.5	Cemento Portland en base estabilizada o modificada, P.U.O.T.	KG	10,465.00	** OCHO PESOS 08/100 M.N. **	\$9.08	\$84,557.20
3.6	Arena empleada para cubrir la base impregnada, por unidad de obra terminada. Proveniente del banco que elija el contratista.	m3	5.00	**TRECECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. **	\$363.71	\$1,918.55
3.7	Emulsión asfáltica catiónica, en riego de impregnación ECI-65, en la base hidráulica y sus taludes. P.U.O.T	l	767.00	**TRECE PESOS 28/100 M.N. **	\$13.28	\$10,185.76
3.8	Fresado de la superficie de rodadura en pavimentos asfálticos, por unidad de obra terminada.	M3	440.00	** OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. **	\$789.72	\$347,478.80
3.9	Riego asfáltico de liga con emulsión de rompimiento rápido ECR-85 utilizada en riego de liga para carpeta, por unidad de obra terminada	LTG	3,850.00	**TRECE PESOS 28/100 M.N. **	\$13.28	\$51,128.00
4	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	550.00	** TRECECIENTOS TRENTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N. **	\$334.51	\$183,980.50
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	440.00	** UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **	\$1,542.55	\$678,722.00
4.2	Cemento Asfáltico grado PG 76H -22, para mezcla de carpeta asfáltica en caliente, por unidad de obra terminada	KG	55,000.00	** TRECE PESOS 55/100 M.N. **	\$13.55	\$745,250.00
4 GUARNICION						
4.1	Guarnición colada en sitio concreto f'c= 250kg/cm2, de 0.35 m de alto x 0.24 m de base, setebos número 2 @20 cm, varilla 3/8" y barras de 1/2" de 50 cm de largo @50 cm con empotre mínimo de 0.15 m área según proyecto P.U.O.T	m3	57.00	** TRECECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N. **	\$389.13	\$22,169.41
5 SEÑALAMIENTO						
5.1 RECUBRIMIENTO CON PINTURA						
5.1.1	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	277.00	** VENTIAN PESOS 08/100 M.N. **	\$21.68	\$6,005.36
5.1.2	Suministro y aplicación de raya color blanco mca. Comex o similar, continua sencilla (M-2.1) para prohibir rebaso, 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	80.00	** VENTIAN PESOS 08/100 M.N. **	\$21.68	\$1,300.80
5.1.4	Suministro y aplicación de rayas color blanco, mca. Comex o similar, discontinua (M-2.3) separadoras 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	13,175.00	** VENTIAN PESOS 08/100 M.N. **	\$21.68	\$285,525.60

000134



FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA

Licitación No: FFFC/CO/007/2021

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

Tramo: ETAPA 1 (Calle Eduarda Barbochano - Blvd. Zaragoza)

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	
5.1.5	Suministro y aplicación de raya canalizadora gelón color blanco, (M-5) para delimitar trayectoria de los vehículos en un solo flujo, de 20 cm de espesor e base de pintura para tráfico color blanco reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	m	2,085.00	** TREINTA Y NUEVE PEBIS 40/100 M.N **	\$39.40	\$81,981.00
6.1.7	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	1,111.00	** TREINTA Y NUEVE PEBIS 40/100 M.N **	\$39.40	\$43,773.40
5.1.6	Suministro y aplicación de línea continua color blanco mca. comex o similar, (M-4) indica detención de los vehículos menor a 80kph, 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	80.00	** SESENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N **	\$68.30	\$4,998.00
5.1.7	Suministro y aplicación de línea continua color blanco mca. comex o similar, (M-4) indica detención de los vehículos menor a 80 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	80.00	** SESENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N **	\$68.30	\$4,998.00
5.1.8	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	204.00	** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N **	\$138.60	\$27,868.40
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	211.00	** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N **	\$138.60	\$29,122.60
5.1.12	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	2.00	** CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 44/100 M.N **	\$409.44	\$818.88
5.1.13	Suministro y aplicación de marca en la orilla izquierda del arroyo vial, 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	15,188.00	** CUARENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N **	\$48.23	\$732,420.78
5.1.14	Suministro y aplicación de pintura en guarniciones color amarillo mca. Comex o similar, (M-12.1) para definir 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	485.00	** CUARENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N **	\$48.23	\$22,426.95
8.2 SEÑALES RESTRICTIVAS						
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, tomillería, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	5.00	** TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 25/100 M.N **	\$3,723.25	\$18,616.25
5.2.2	Suministro y colocación de señal vertical restrictiva (SR - 9) indica límite de velocidad de 80x80 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, tomillería, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	14.00	** TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 25/100 M.N **	\$3,723.25	\$52,125.50
5.2.3	Suministro y colocación de señal vertical restrictiva (SR - 7) Cede al peso de 80 por lado cm, lamina galvanizada Cal.16 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2 verde, con caja, acabado reflejante, longitud de tubo de 4.18 m, incluye: anclaje, poste, tomillería, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	2.00	** TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 25/100 M.N **	\$3,723.25	\$7,446.50
5.2.7	Suministro y colocación de señal vertical restrictiva (SR - 25A) permite retorno de 80x80 cm, lamina galvanizada Cal.16 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2, con caja, acabado reflejante, longitud de tubo de 4.18 m, incluye: anclaje, poste, tomillería, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	2.00	** TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 25/100 M.N **	\$3,723.25	\$7,446.50
5.2.8	Suministro y colocación de señal vertical restrictiva (SR - 11) circulación en intersecciones de 80x80 cm, lamina galvanizada Cal.16 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2, con caja, acabado reflejante, longitud de tubo de 4.18 m, incluye: anclaje, poste, tomillería, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	1.00	** TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 25/100 M.N **	\$3,723.25	\$3,723.25
8.3 SEÑALES PREVENTIVAS						
5.3.1	Suministro y colocación de señal vertical preventiva (SP-19) indica proximidad de una salida de 80x80 cm, lamina galvanizada Cal.16 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2, con caja, acabado reflejante, longitud de tubo de 4.18 m, incluye: anclaje, poste, tomillería, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	2.00	** TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 25/100 M.N **	\$3,723.25	\$7,446.50
6.1.8	Suministro y colocación de señal vertical preventiva (OD-5) indicador de obstáculos en bifurcaciones de 81 x 122 cm, lamina galvanizada Cal.16 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2, con caja, acabado reflejante, incluye: poste, tomillería, mano de obra, equipo, herramientas. P.U.O.T	pza	4.00	** TRES MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 25/100 M.N **	\$3,723.25	\$14,893.00
7 REUBICACIÓN DE INSTALACIONES						
7.1	Desmontaje y retiro de luminaria de alumbrado público, incluye: retiro de dado, manobras, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	10.00	** UN MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 50/100 M.N. **	\$1,206.50	\$12,065.00
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 CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N **	\$42,498.19	\$42,498.19
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	3.00	** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. **	\$458.47	\$1,375.41
7.4	Adecuación de registros generales a nivel de piso terminado incluye: reinstalación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	1.00	** CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 41/100 M.N. **	\$5,221.41	\$5,221.41
7.5	Desmontaje, retiro y sustitución de árboles de 10 a 15 m de diam. De tronco y/o de 4 a 8 m de altura, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	1.00	** UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N. **	\$1,584.58	\$1,584.58
7.6	Desmontaje y retiro de espectáculo, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	1.00	** OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 21/100 M.N. **	\$8,417.21	\$8,417.21
7.8	Desmontaje y retiro de señeros incluye: cancelación de salida eléctrica y control, y con recuperación donde la supervisión lo indique, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	5.00	** ONCE MIL CIENTO CATORCE PESOS 88/100 M.N. **	\$11,114.50	\$55,572.50
9 ALUMBRADO						
9.2 ELECTRICO 2						
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 600v 9w-1a marca Indiana o similar. P.U.O.T	ml	1,231.00	** SESENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N **	\$62.10	\$76,445.10
9.2.10	alimentador para luminarias de base a poste 7mts incluye cables de cobre calibre 10 para fases con un conductor bipartido correspondiente y con 1 calibre 12 para tierra conectada a tomillo con terminal ponchable de esp. 1/8 para calibre 12. P.U.O.T	lote	23.00	** UN MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. **	\$1,084.09	\$24,474.07
9.2.11	suministro y colocación de arbolita para luminaria sencilla metálica tipo conico octagonal de 8mts con luminaria monofásica lines mercury con fotocelda incluye en luminaria cat-378w 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 CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 04/100 M.N. **	\$22,419.04	\$515,937.92
9.2.12	base de concreto armado piramidal para luminaria cobra tipo b incluye anclas, buercas, arandelas y pintura. P.U.O.T	pza	23.00	** SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N. **	\$6,957.97	\$160,033.31
9.2.13	suministro e instalación de tubería tipo ped 41 mm 1 1/2" formando banco de ductos en zanja para					

000000



FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA

Licitación No: PFFC/GO/007/2021

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

Tramo: ETAPA 1 (Calle Eduarda Barbachano - Blvd. Zaragoza)

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	
9.2.14	zanja de 60cm de profundidad y 30cm de ancho con extendido y compactado con medes mecánicas de caliche cribado para rellenar banco de ductos de electrificación donde se suzave el relleno se debe seguir conforme a la norma de redes subterráneas arena, cinta de precaución y compactación 90% de la prueba proctor. P.U.O.T	m	1,231.00	**CIENTO VEINTICUATRO PESOS 47/100 M.N.**	\$124.47	\$153,222.57
9.2.15	registro en baja tensión tipo banqueta ribbo cruce de calle de concreto con dimensiones de 50x90cm incluye bajarle de tierra para estariz tierra general del circuito con soldadura tipo cadwat, cables de una vuelta en el registro para cable excedente. P.U.O.T	m	1.00	** DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 71/100 M.N. **	\$10,820.74	\$10,820.74
Gestión y tramites ante CFE por aprobaciones y contratos						
9.2.16	modificaciones en proyecto eléctrico en baja tensión conforme a obra final y unidad de verificación etc. P.U.O.T	lote	1.00	** TRENTA Y SEIS MIL CIENTO CUATRO PESOS 28/100 M.N. **	\$36,104.28	\$36,104.28
9.2.17	gestión y proyectos ante la cfe para entrega de subestacion aerea incluye levantamientos en campo trazo y inspección de proyecto. P.U.O.T	lote	1.00	** TRECE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 93/100 M.N. **	\$13,651.93	\$13,651.93
10 Elaboración de planos constructivos						
10.1	Elaboracion adicional de planos constructivos de obra	lote	1.00	** DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. **	\$16,448.81	\$16,448.81
11 PARADERO TIPO						
11.1	Demolición de banquetas de concreto hidráulico, por medios mecánicos, incluye: retiro 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	12.00	** SEISCIENTOS CATORCE PESOS 95/100 M.N. **	\$ 814.95	\$7,379.40
11.2	Trazo y nivelación con operarios, estableciendo ejes finos de referencia para edificios y trazo de banquetas y todos los elementos que la componen, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	58.00	** VEINTICINCO PESOS 81/100 M.N. **	\$ 25.81	\$1,510.99
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	12.00	** SETENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N. **	\$ 75.95	\$911.40
11.4	Retiro 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	12.00	** DOSCIENTOS PESOS Y TRES PESOS 42/100 M.N. **	\$ 253.42	\$3,041.04
11.5	Compactación del terreno natural en una capa de 15 cm de espesor, incluye: escarificación, humectación, homogenización y movimiento de materiales, compactación al 95% de su P.V.S.M., mano de obra, maquinaria, herramienta, equipo necesarios, retiro 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	3.00	** NOVENTA Y SIETE 39/100 M.N. **	\$ 97.39	\$292.17
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	12.00	** SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. **	\$ 6,883.94	\$79,987.26
11.7	Paradero prefabricada, marca BIKY modelo BIKY-PA-002/SR/250/150 fabricada con acero al carbón, acabado galvanizado con pintura políester, colores gris oscuro y claro de 280 x150 y 250 cms de altura, incluye flete, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	pza	14.00	** CIENTO VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. **	\$ 129,981.88	\$1,819,743.52
12 SEÑALIZACION VAO						
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 reflexante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T	pza	15.00	**QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. **	\$ 539.52	\$8,092.80
12.2	Letrero metálico con las siguientes características lamina en ambos lados con pegamento adherible 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" y 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 el cual deberá de estar en perfecto estado durante toda la ejecución de la obra, al término de los trabajos el contratista lo desmontara y lo entregara 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 CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 39/100 M.N. **	\$ 63,356.39	\$126,712.78
SUMA						\$9,420,783.23
I.V.A						\$ 1,507,325.32
TOTAL						\$10,928,108.55

030436