



FIDEICOMISO
DE PUENTES
FRONTERIZOS
DE CHIHUAHUA

FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA



Obra: Rehabilitación a base de carpeta asfáltica en:
Ubicación: Rumanía
Tramo: Cartagena - Tope Norte
Localización:

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	OBRA COMPLEMENTARIA				
1.1	Generales				
1.1.2	Renovación de pozo de visita y cajas de válvulas, incluye: limpieza en el fondo y la media caña de los mismos.	pza	10.00	\$ 1,144.66	\$ 11,446.60
1.1.3	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y Bancos de nivel. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	3,378.04	\$ 4.48	\$ 15,133.62
1.1.4	Restitución de base triturada, perfilado de bache con máquina cortadora, excavación de cajón para ahojar base en una profundidad de 25 cm y hasta 1.00m, compactación del terreno natural en un espesor de 20cm compactada al 95% de su PVSM, suministro y colocación de base triturada t.m.a. 1/2" con un VRS mínimo del 100% en un espesor de 20cm y compactada al 95%, limpieza y retiro de material sobrante de la obra. El retiro del material sera en lugar autorizado (km 30).	m2	844.51	\$ 116.83	\$ 98,664.10
2	FRESADO Y CARPETA ASFÁLTICA				
2.2	Perfilado con Cortadora de Disco en perímetro de trabajo, en Carpeta Asfáltica existente de 5 a 7 cm de espesor. Incluye trazo y maniobras.	m	180.00	\$ 15.35	\$ 2,763.00
2.3	Retiro de material sobrante de los trabajos del fresado al relleno Sanitario (max 35km). Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	135.12	\$ 150.98	\$ 20,400.42
2.4	Fresado de hasta 4 cm, suministro y colocación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, elaborada con mezcla asfáltica con Cemento Asfáltico PG 76 -22 modificado con polímeros y T.M.A. 3/4", elaborada en planta, compactada al 95%; incluye: elaboración de mezcla asfáltica en planta, acarreo de materiales pétreos y aglutinantes a planta, acarreo de mezcla asfáltica a la obra, desperdicios, riego de liga, tendido y compactado de mezcla. Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T., así como, control de calidad de mezcla y tendido.	m2	3,378.04	\$ 211.82	\$ 715,536.43
3	SEÑALIZACIÓN				
3.1	Señalización Horizontal				
3.1.1	Suministro, colocación y aplicación de pintura para tráfico por medios mecánicos y/o manuales en raya y/o línea continua central separadora de sentidos a base de pintura color amarilla base solvente plástico en frío modificada alta visibilidad de secado rápido y gran resistencia a la absorción mca. pintraf y/o equivalente en calidad y garantía, para señalamiento de tráfico vial, considerar la aplicación de microesfera a razón de 250gr/m2, inmediatamente de aplicar la pintura, de 12cm de ancho, considerando la aplicación después de secado el concreto y/o asfalto de 20 días, limpieza a base de lavado con ácido muriático y/o detergente para retirar partículas de alcalinidad, partículas de polvo, tierra y/o basura, sellador de hule clorado contra alcalinidad, incluye: trazo, material, mano de obra especializada, herramienta, productos de limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación, p.u.o.t.	m	300.00	\$ 23.51	\$ 7,053.00
3.1.2	Suministro, colocación y aplicación de pintura para tráfico por medios mecánicos y/o manuales en tableta y/o área de cruce peatonal a base de pintura color amarilla termoplástico en frío alta visibilidad de secado rápido y gran resistencia a la absorción mca. pintraf y/o equivalente en calidad y garantía, para señalamiento de tráfico vial, considerar la aplicación de microesfera a razón de 250gr/m2, inmediatamente de aplicar la pintura, con dimensiones de 40cm de ancho x 3.00mts., de longitud considerando la aplicación después de secado el concreto y/o asfalto de 20 días, limpieza a base de lavado muriático y/o detergente para retirar partículas de alcalinidad, partículas de polvo, tierra y/o basura, sellador de hule clorado contra alcalinidad, incluye: trazo, material, mano de obra especializada, herramienta, productos de limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación, p.u.o.t.	m2	100.00	\$ 54.04	\$ 5,404.00
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 8.00 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 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 contratante estará en su derecho de reducir el costo en el finiquito.	pza	1.00	\$ 56,626.19	\$ 56,626.19
SUBTOTAL					933,027.36
IVA					149,284.38
TOTAL					1,082,311.74



FIDEICOMISO
DE PUENTES
FRONTERIZOS
DE CHIHUAHUA

FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA



Obra: Construcción de Losa de Concreto en:
Ubicación: Murcia
Tramo: Alemania - Rumania
Localización:

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	OBRA COMPLEMENTARIA				
1.1	Generales				
1.1.1	Abatimiento de pozo de visita y caja de válvulas, incluye: tapas de madera y polines de 4 x 4 para su protección.	pza	6.00	\$ 445.38	\$ 2,672.28
1.1.2	Renivelación de pozo de visita y cajas de válvulas, incluye: limpieza en el fondo y la media caña de los mismos.	pza	6.00	\$ 1,144.66	\$ 6,867.96
1.1.3	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y Bancos de nivel. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	2,310.00	\$ 4.48	\$ 10,348.80
1.1.4	Suministro y colocación de descarga domiciliaria con tubería de PVC SDR-35 de 6" de diámetro y 6.00m de longitud a tubería de 8" con codo de 45° x 6", Tee - Yee 8" x 6". Incluye excavación, afine, compactación manual de la Plantilla y relleno compactado al 95% de su PVSM, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	pza	15.00	\$ 3,516.44	\$ 52,746.80
1.1.5	Suministro y colocación de descarga domiciliaria con tubería de PVC SDR-35 de 6" de diámetro y 7.00m de longitud a tubería de 8" con codo de 45° x 6", Tee - Yee 8" x 6". Incluye excavación, afine, compactación manual de la Plantilla y relleno compactado al 95% de su PVSM, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	pza	15.00	\$ 3,790.72	\$ 56,860.90
1.1.6	Reubicación de poste de CFE de media tensión (hasta 3m de su lugar actual). Incluye: pagos, movimientos, permisos y todo lo necesario para su correcta reubicación, p.u.o.t	pza	1.00	\$ 24,792.59	\$ 24,792.59
0.3	SEÑALIZACION				
3.1.	Señalización Horizontal				
3.1.1	Suministro, colocación y aplicación de pintura para tráfico por medios mecánicos y/o manuales en raya y/o línea continua central separadora de sentidos a base de pintura color amarilla base solvente plástico en frío modificada alta visibilidad de secado rápido y gran resistencia a la absorción mca. pintraf y/o equivalente en calidad y garantía, para señalamiento de tráfico vial, considerar la aplicación de microesfera a razón de 250gr/m ² , inmediatamente de aplicar la pintura, de 12cm de ancho, considerando la aplicación después de secado el concreto y/o asfalto de 20 días, limpieza a base de lavado con ácido muriático y/o detergente para retirar partículas de alcalinidad, partículas de polvo, tierra y/o basura, sellador de hule clorado contra alcalinidad, incluye: trazo, material, mano de obra especializada, herramienta, productos de limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación, p.u.o.t.	m	250.00	\$ 23.51	\$ 5,877.50
3.1.2	Suministro, colocación y aplicación de pintura para tráfico por medios mecánicos y/o manuales en tableta y/o área de cruce peatonal a base de pintura color amarilla termoplástico en frío alta visibilidad de secado rápido y gran resistencia a la absorción mca. pintraf y/o equivalente en calidad y garantía, para señalamiento de tráfico vial, considerar la aplicación de microesfera a razón de 250gr/m ² , inmediatamente de aplicar la pintura, con dimensiones de 40cm de ancho x 3.00mts., de longitud considerando la aplicación después de secado el concreto y/o asfalto de 20 días, limpieza a base de lavado muriático y/o detergente para retirar partículas de alcalinidad, partículas de polvo, tierra y/o basura, sellador de hule clorado contra alcalinidad, incluye: trazo, material, mano de obra especializada, herramienta, productos de limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación, p.u.o.t.	m2	30.00	\$ 54.04	\$ 1,621.20
4	CONCRETO HIDRÁULICO				
4.1	Perfilado con Cortadora de Disco en perímetro de trabajo, en Losa de Concreto existente de 15 a 20 cm de espesor. Incluye trazo y maniobras.	m	20.00	\$ 15.35	\$ 307.00



FIDEICOMISO
DE PUENTES
FRONTERIZOS
DE CHIHUAHUA

FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA



Obra: Construcción de Losa de Concreto en:
Ubicación: Murcia
Tramo: Alemania - Rumania
Localización:

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.4	Corte, carga y acarreo de material sobrante producto de la nivelación (volumen medido compacto). Incluye retiro y pago por disposición en relleno sanitario (30.00 km), equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m3	693.00	\$ 190.28	\$ 131,864.04
4.5	Tratamiento de Terracerías de 20cm de espesor, compactadas al 95% de su PVSM. Incluye humectación, homogenización y tendido.	m3	462.00	\$ 102.08	\$ 47,151.72
4.6	Construcción de la capa Base de 20cm de espesor, con material calizo triturado t.m.a. 1 1/2", compactado al 100% (mínimo) Proctor modificado (D1557), contenido de finos menor al 10%, índice plástico 6% máximo, límite líquido 25% máximo, VRS mínimo de 100% y con granulometría ubicada en la zona 1, según S.C.T.	m3	462.00	\$ 341.69	\$ 157,880.78
4.7	Construcción de guarnición de concreto de sección trapezoidal de 12 cm de corona, 20 cm de base y 35 cm de altura, con concreto f' c = 200kg/cm². Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado, descimbrado, aproche de la misma con material del lugar y todo lo necesario para su correcta construcción, p.u.o.t.	m	462.00	\$ 169.62	\$ 78,364.44
4.8	Construcción de Losa de Concreto de 20 cm de espesor de un MR=45 kg/cm², con tamaño máximo del agregado de 1½" y un revenimiento de 8cm (+/- 2) al colado; reforzada con Fibra de Polipropileno a razón de 1.0 kg/m³. Incluye: JUNTAS LONGITUDINALES con Pasajunta de varilla corrugada de ½" de diámetro y 75cm de longitud @ 65cm c. a c., con amarre sencillo a Silletas ancladas de alambren de ¼", aserradas con disco de ¼" de ancho y profundidad de 2", colocando cordón de Polipropileno de ¼" en la ranura y Sello elastomérico a una profundidad mínima de 1"; JUNTAS DE EXPANSIÓN con Pasajuntas con varilla lisa de 1" de diámetro y 46cm de longitud @ 30cm c. a c., con amarre sencillo a Silletas ancladas de alambren de ¼", con casquillo de Poliducto de 1" de diámetro y 4" de longitud, previamente engrasado, Celotex de ½" y Sello elastomérico a una profundidad mínima de 1" @ 14.00m y/o 28.00m (según temporada); JUNTAS DE CONTRACCIÓN con Barra (Junta de Construcción) @ 7.00m o al final de cada día de labores, con Pasajuntas con varilla lisa de 1" de diámetro y 46cm de longitud @ 30cm c. a c., con amarre sencillo a Silletas ancladas de alambren de ¼", aserradas con disco de ¼" de ancho y profundidad de ¼ del espesor de la Losa, colocando Sello elastomérico en la ranura; JUNTAS DE CONTRACCIÓN sin Barra @ 7.00m, aserradas con disco de ¼" de ancho y profundidad de ¼ del espesor de la Losa, colocando cordón de Polipropileno de ¼" en la ranura y Sello elastomérico a una profundidad mínima de 2". Incluye: membrana de curado color blanco base agua a razón de ¼ l/m² con roceador manual. Incluye: Concreto premezclado y limpieza a base de agua, así como, aire comprimido en todas y cada una de las etapas de la obra.	m2	2,310.00	\$ 554.78	\$ 1,281,541.80
6	POZO DE ABSORCIÓN				
5.1	Trazo y nivelación por medios topográficos conforme a las dimensiones del Proyecto (6.95m x 2.55m).	m2	70.88	\$ 4.48	\$ 317.54
5.2	Excavaciones con equipo mecánico en material tipo "B" zona II de 0.00m a 2.00m de profundidad. Incluye afine y compactación de Plantilla.	m3	141.76	\$ 180.23	\$ 25,549.40
6.1	Suministro y colocación de Plantilla de Concreto premezclado f' c = 100kg/cm² de 0.05m de espesor. (6.95 x 2.55m).	m2	59.76	\$ 124.11	\$ 7,416.81
5.3	Excavación vertical cilíndrica con equipo mecánico (Piloteadora) de 1.00m a 1.50m de diámetro en material tipo "B" zona II de 0.00m a 14.00m de profundidad.	m	68.00	\$ 1,342.33	\$ 91,278.44



FIDEICOMISO
DE PUENTES
FRONTERIZOS
DE CHIHUAHUA

FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA



Obra: Construcción de Losa de Concreto en:

Ubicación: Murcia

Tramo: Alemania - Rumania

Localización:

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
7.1	Suministro y colocación de Tubería PAD corrugada de 24" de diámetro, con 8 perforaciones perimetrales de 1/4" de diámetro @ 6" a lo largo.	m	66.00	\$ 2,305.86	\$ 152,186.76
5.4	Suministro y colocación de Grava de 3/4" en base y perímetro de la Tubería de infiltración.	m3	136.60	\$ 366.52	\$ 50,066.63
8.1	Suministro y colocación de rejilla Irving Tipo 34N-3/16"x3/4"(No echizos) con abertura de 30 mm(1 3/16") de 24" x 24", acabado anticorrosivo y final en esmalte alquídico color negro, galvanizado por inmersión en caliente, bajo especificaciones y NOM ASTM -A123 superficie lisa. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación, p.u.o.i.	pza	4.00	\$ 5,207.53	\$ 20,830.12
5.5	Construcción de Zapata corrida de 80cm de ancho y 20cm de espesor, con Concreto premezclado f' c = 200kg/cm ² , t.m.a. 3/4", reforzado con 4 varillas del #3 (3/8") en el sentido longitudinal, 1 varilla del #3 (3/8") @ 25cm en sentido transversal, f y = 4,200kg/cm ² , según detalle en Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento). Incluye excavación a mano, cimbra y carretileo de material sobrante a 20.00m, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.i.	m	35.00	\$ 574.37	\$ 20,102.95
9.1	Construcción de Dala de desplante perimetral de sección 20 x 20cm a base de Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm ² , reforzada con 4 varillas del #3 (3/8") en sentido longitudinal y estribos del #2 (1/4") @ 15cm, según detalle en Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento). Incluye cimbrado, descimbrado y curado.	m	76.20	\$ 316.75	\$ 24,136.35
5.6	Construcción de Castillos de sección 20 x 20cm a base de Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm ² reforzado con 4 varillas del #3 (3/8") y estribos del #2 (1/4") @ 15cm, según detalle en Plano A-5 (Detalles de Castillos). Incluye cimbrado, descimbrado y curado.	m	48.00	\$ 338.23	\$ 16,235.04
10.1	Construcción de Muro de block de 8" relleno con Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm ² (h.o), t.m.a. 3/8", asentado con mortero cemento-arena 1:3 y refuerzo vertical de 1 varilla del #3 (3/8") @ 40cm, anclada a la Zapata corrida y a la Dala de cerramiento, según detalle en Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento).	m2	91.44	\$ 728.86	\$ 66,445.79
5.7	Construcción de Dala de cerramiento perimetral de sección 20 x 20cm a base de Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm ² , reforzada con 4 varillas del #3 (3/8") en sentido longitudinal y estribos del #2 (1/4") @ 15cm, según detalle en Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento). Incluye cimbrado, descimbrado y curado.	m	76.20	\$ 316.75	\$ 24,136.35
11.1	Construcción de Losa sólida de 20cm de espesor a base de Concreto premezclado f' c = 280kg/cm ² , reforzada con acero del #4 (1/2") @ 15cm en ambos sentidos y Bastón de refuerzo, según detalle en Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento), con una dimensión de losa de 6.15m x 1.75m a paños exteriores; con refuerzos en Brocales y Rejilla Pluvial, según detalle en Plano A-5 (Detalles de Refuerzo en Brocal y Detalle de Refuerzo en Losa Superior en Rejilla Pluvial).	m2	43.04	\$ 1,203.99	\$ 51,819.73
5.8	Relleno compactado al 90% de su PVSM con material del lugaren capas de 20cm.	m3	55.68	\$ 94.79	\$ 5,277.91
12.1	Suministro y colocación de Tubería de PVC SDR-35 de 6" de 0.60m de longitud.	pza	36.00	\$ 196.42	\$ 7,071.12
5.9	Suministro y colocación de Tee de PVC SDR-35 de 6".	pza	36.00	\$ 685.43	\$ 24,675.48



FIDEICOMISO
DE PUENTES
FRONTERIZOS
DE CHIHUAHUA

FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA



Obra: Construcción de Losa de Concreto en:
Ubicación: Murcia
Tramo: Alemania - Rumania
Localización:

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
13.1	Suministro y colocación de Brocal (58kg), una Tapa (54kg) de Fo.Fo. y perno de anclaje de Tapa con varilla del #4 (1/2") de 12cm de longitud.	pza	12.00	\$ 5,068.04	\$ 60,816.48
5.10	Suministro y colocación de rejilla irving Tipo 34N-3/16"x1 1/2"(No hechizos) con abertura de 30 mm(1 3/16") de 24" x 24", acabado anticorrosivo y final en esmalte alquidálico color negro, galvanizado por inmersión en caliente, bajo especificaciones y NOM ASTM -A123 superficie lisa con marco a base de ángulo de 1/2" x 1 1/2", anclado con ángulo de 1/2" x 1 1/2"en sus 4 esquinas con una longitud de 6" soldado al acero de la losa. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación, p.u.o.t.	pza	4.00	\$ 5,207.53	\$ 20,830.12
5.11	Letrero metálico con las siguientes características lamina en ambos lados con pegamento adherible pon 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 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 contratante estará en su derecho de reducir el costo en el finiquito.	pza	1.00	\$ 56,826.19	\$ 56,826.19
SUBTOTAL					2,584,696.72
IVA					413,651.48
TOTAL					2,998,348.20



FIDEICOMISO
DE PUENTES
FRONTERIZOS
DE CHIHUAHUA

FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA



Obra: Rehabilitación a base de carpeta asfáltica en:
Ubicación: Hlmo Nacional
Tramo: 16 de Septiembre - Juan B. Escudero
Localización:

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	OBRA COMPLEMENTARIA				
1.1	Generales				
1.1.1	Abatimiento de pozo de visita y caja de válvulas, incluye: tapas de madera y polines de 4 x 4 para su protección.	pza	2.00	\$ 445.38	\$ 890.76
1.1.2	Renivelación de pozo de visita y cajas de válvulas, incluye: limpieza en el fondo y la media caña de los mismos.	pza	2.00	\$ 1,144.66	\$ 2,289.32
1.1.3	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y Bancos de nivel. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	1,379.29	\$ 4.48	\$ 6,179.22
1.1.4	Restitución de base triturada, perfilado de bache con máquina cortadora, excavación de cajón para alojar base en una profundidad de 25 cm y hasta 1.00m, compactación del terreno natural en un espesor de 20cm compactada al 95% de su PVSM, suministro y colocación de base triturada t.m.a. 1/2" con un VRS mínimo del 100% en un espesor de 20cm y compactada al 95%, limpieza y retiro de material sobrante de la obra. El retiro del material será en lugar autorizado (km 30).	m2	200.00	\$ 116.83	\$ 23,366.00
2	FRESADO Y CARPETA ASFÁLTICA				
2.2	Perfilado con Cortadora de Disco en perímetro de trabajo, en Carpeta Asfáltica existente de 5 a 7 cm de espesor. Incluye trazo y maniobras.	m	60.00	\$ 15.35	\$ 921.00
2.3	Retiro de material sobrante de los trabajos del fresado al relleno Sanitario (max 35km). Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	55.17	\$ 150.98	\$ 8,329.57
2.4	Fresado de hasta 4 cm, suministro y colocación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, elaborada con mezcla asfáltica con Cemento Asfáltico PG 76 - 22 modificado con polímeros y T.M.A. 3/4", elaborada en planta, compactada al 95%; incluye: elaboración de mezcla asfáltica en planta, acarreo de materiales pétreos y aglutinantes a planta, acarreo de mezcla asfáltica a la obra, desperdicios, riego de liga, tendido y compactado de mezcla. Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T., así como, control de calidad de mezcla y tendido.	m2	1,379.29	\$ 211.82	\$ 292,161.21
3	SEÑALIZACIÓN				
3.1	Señalización Horizontal				
3.1.1	Suministro, colocación y aplicación de pintura para tráfico por medios mecánicos y/o manuales en raya y/o línea continua central separadora de sentidos a base de pintura color amarilla base solvente plástico en frío modificada alta visibilidad de secado rápido y gran resistencia a la absorción mca. pintraf y/o equivalente en calidad y garantía, para señalamiento de tráfico vial, considerar la aplicación de microesfera a razón de 250gr/m2, inmediatamente de aplicar la pintura, de 12cm de ancho, considerando la aplicación después de secado el concreto y/o asfalto de 20 días, limpieza a base de lavado con ácido muriático y/o detergente para retirar partículas de alcalinidad, partículas de polvo, tierra y/o basura, sellador de hule clorado contra alcalinidad, incluye: trazo, material, mano de obra especializada, herramienta, productos de limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación, p.u.o.t.	m	141.78	\$ 23.51	\$ 3,333.25
3.1.2	Suministro, colocación y aplicación de pintura para tráfico por medios mecánicos y/o manuales en tableta y/o área de cruce peatonal a base de pintura color amarilla termoplástico en frío alta visibilidad de secado rápido y gran resistencia a la absorción mca. pintraf y/o equivalente en calidad y garantía, para señalamiento de tráfico vial, considerar la aplicación de microesfera a razón de 250gr/m2, inmediatamente de aplicar la pintura, con dimensiones de 40cm de ancho x 3.00mts. de longitud considerando la aplicación después de secado el concreto y/o asfalto de 20 días, limpieza a base de lavado muriático y/o detergente para retirar partículas de alcalinidad, partículas de polvo, tierra y/o basura, sellador de hule clorado contra alcalinidad, incluye: trazo, material, mano de obra especializada, herramienta, productos de limpieza, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación, p.u.o.t.	m2	200.00	\$ 54.04	\$ 10,808.00



FIDEICOMISO
DE PUENTES
FRONTERIZOS
DE CHIHUAHUA

FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA



Obra: Rehabilitación a base de carpeta asfáltica en:
Ubicación: Himno Nacional
Tramo: 16 de Septiembre - Juan B. Escudero
Localización:

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
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" 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 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 contratante estará en su derecho de reducir el costo en el finiquito.	pza	1.00	\$ 56,626.19	\$ 56,626.19
SUBTOTAL					404,904.62
IVA					64,784.72
TOTAL					469,689.24