



FIDEICOMISO  
DE PUENTES  
FRONTERIZOS  
DE CHIHUAHUA

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No.: FPFC/CO/012/2021



Pavimentación a base de concreto hidraulico asi como obra complementaria en Calle Puerto Tarento del Blvd. Zaragoza a calle Refugio de la Libertad en ciudad Juárez Chihuahua.

FORMATO FE - 4

MTRO. SERGIO ALEJANDRO MADERO VILLANUEVA  
DIRECTOR GENERAL DEL FIDEICOMISO DE  
PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA  
PRESENTE

CD. JUAREZ, CHIH. A 4 DE JUNIO DEL 2021  
FECHA INICIO: 16 DE JUNIO DEL 2021  
FECHA DE TERMINACION : 19 DE AGOSTO DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS

No	Descripción	Unidad	Cantidad de Obra	Precio Unitario	Importe
1	OBRA COMPLEMENTARIA		1.00	\$ 14,780.48	\$ 14,780.48
3	SEÑALIZACION		1.00	\$ 8,255.33	\$ 8,255.33
4	CONCRETO HIDRÁULICO		1.00	\$ 2'071,758.99	\$ 2'071,758.99
Subtotal de Presupuesto					\$ 2'094,794.80
** DOS MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. **					
				I.V.A. (16% )	\$ 335,167.17
				Total	\$ 2'429,961.97
** DOS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. **					

CONSTRUINNOVA DE JUAREZ, S.A. DE C.V.

LIC. ANA PATRICIA CAMORLINGA LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

000225



FIDEICOMISO  
DE PUENTES  
FRONTERIZOS  
DE CHIHUAHUA

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No.: FPFC/CO/012/2021

Pavimentación a base de concreto hidraulico asi como obra complementaria en Calle Puerto Tarento del Blvd. Zaragoza a calle Refugio de la Libertad en ciudad Juárez Chihuahua.



FORMATO FE - 4

MTR. SERGIO ALEJANDRO MADERO VILLANUEVA  
DIRECTOR GENERAL DEL FIDEICOMISO DE  
PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA  
PRESENTE

CD. JUAREZ, CHIH. A 4 DE JUNIO DEL 2021  
FECHA INICIO: 16 DE JUNIO DEL 2021  
FECHA DE TERMINACION : 19 DE AGOSTO DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS					
No	Descripción	Unidad	Cantidad de Obra	Precio Unitario	Importe
1	<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>		1.00	\$ 14,780.48	
1.1	<b>Generales</b>		1.00	\$ 14,780.48	
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. Precio Unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 23/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 1,260.23	\$ 2,520.46
1.1.2	Renivelación de pozo de visita y cajas de válvulas, incluye: limpieza en el fondo y la media caña de los mismos. Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 1,758.14	\$ 3,516.28
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. Precio Unitario: ** TRES PESOS 66/100 M.N. **	m2	2,389.00	\$ 3.66	\$ 8,743.74
	<b>Total de Generales</b> ** CATORCE MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 48/100 M.N. **		1.00	\$ 14,780.48	\$ 14,780.48
1	<b>Total de OBRA COMPLEMENTARIA</b> ** CATORCE MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 48/100 M.N. **		1.00	\$ 14,780.48	\$ 14,780.48
3	<b>SEÑALIZACION</b>		1.00	\$ 8,255.33	
3.1	<b>Señalización Horizontal</b>		1.00	\$ 8,255.33	
3.1.1	Suministro, colocacion y aplicación de pintura para trafico por medios mecanicos y/o manuales en raya y/o linea continua central separadora de sentidos a base de pintura color amarilla base solvente plastico en frio modificada alta visibilidad de secado rapido y gran resistencia a la absorcion mca. pintraf y/o equivalente en calidad y garantia, para señalamiento de trafico vial, considerar la aplicacion de microesfera a razon de 250gr/m2 , inmediatamente de aplicar la pintura, de 12cm de ancho, considerando la aplicacion despues de secado el concreto y/o asfalto de 20 dias, limpieza a base de lavado con acido muriatico y/o detergente para retirar particulas de alcalinidad,particulas 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 aplicacion, p.u.o.t. Precio Unitario: ** QUINCE PESOS 09/100 M.N. **	m	162.00	\$ 15.09	\$ 2,444.58
3.1.2	Suministro, colocacion y aplicación de pintura para trafico por medios mecanicos y/o manuales en tableta y/o area de cruce peatonal a base de pintura color amarilla termoplastico en frio alta visibilidad de secado rapido y gran resistencia a la absorcion mca. pintraf y/o equivalente en calidad y garantia, para señalamiento de trafico vial, considerar la aplicacion de microesfera a razon de 250gr/m2 , inmediatamente de aplicar la pintura, con dimensiones de 40cm de ancho x 3.00mts.,de longitud considerando la aplicacion despues de	m2	25.00	\$ 232.43	\$ 5,810.75

TOTAL DE HOJA : \$ 23,035.81  
TOTAL ACUMULADO : \$ 23,035.81



Pavimentación a base de concreto hidraulico asi como obra complementaria en Calle Puerto Tarento del Blvd. Zaragoza a calle Refugio de la Libertad en ciudad Juárez Chihuahua.

FORMATO FE - 4

MTRO. SERGIO ALEJANDRO MADERO VILLANUEVA  
DIRECTOR GENERAL DEL FIDEICOMISO DE  
PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA  
PRESENTE

CD. JUAREZ, CHIH. A 4 DE JUNIO DEL 2021  
FECHA INICIO: 16 DE JUNIO DEL 2021  
FECHA DE TERMINACION : 19 DE AGOSTO DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS					
No	Descripción	Unidad	Cantidad de Obra	Precio Unitario	Importe
	secado el concreto y/o asfalto de 20 días, limpieza a base de lavado muriatico y/o detergente para retirar particulas de alcalinidad, particulas 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 aplicacion, p.u.o.t. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. **				
3.1	<b>Total de Señalización Horizontal</b> ** OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. **		1.00	\$ 8,255.33	\$ 8,255.33
3	<b>Total de SEÑALIZACION</b> ** OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. **		1.00	\$ 8,255.33	\$ 8,255.33
4	<b>CONCRETO HIDRÁULICO</b>		1.00	\$ 2'071,758.99	
	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. Precio Unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 24/100 M.N. **	m	20.00	\$ 29.24	\$ 584.80
4.2	Demolición de Carpeta Asfáltica de 7 cm de espesor. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta, carga, retiro de escombros al Relleno Sanitario, pagos y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. Precio Unitario: ** VEINTISIETE PESOS 70/100 M.N. **	m2	2,389.00	\$ 27.70	\$ 66,175.30
4.3	Demolición de guarnición trapezoidal con seccion de 0.15x0.20x0.35 m. de concreto simple. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta, carga, acarreo de material producto de la demolicion al relleno sanitario, pago por disposicion en relleno sanitario y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. Precio Unitario: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. **	m1	330.00	\$ 48.78	\$ 16,097.40
4.4	Corte, carga y acarreo de material sobrante producto de la nivelación ( volúmen medido compacto). Incluye retiro y pago por disposicion en relleno sanitario (30.00 km), equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 29/100 M.N. **	m3	478.00	\$ 216.29	\$ 103,386.62
4.5	Tratamiento de Terracerías de 20cm de espesor, compactadas al 95% de su PVSM. Incluye humectación, homogenización y tendido. Precio Unitario: ** SETENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. **	m3	478.00	\$ 71.82	\$ 34,329.96
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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N. **	m3	478.00	\$ 298.83	\$ 142,840.74

TOTAL DE HOJA : \$ 363,414.82  
TOTAL ACUMULADO : \$ 386,450.63



Pavimentación a base de concreto hidraulico asi como obra complementaria en Calle Puerto Tarento del Blvd. Zaragoza a calle Refugio de la Libertad en ciudad Juárez Chihuahua.

FORMATO FE - 4

MTR. SERGIO ALEJANDRO MADERO VILLANUEVA  
DIRECTOR GENERAL DEL FIDEICOMISO DE  
PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA  
PRESENTE

CD. JUAREZ, CHIH. A 4 DE JUNIO DEL 2021  
FECHA INICIO: 16 DE JUNIO DEL 2021  
FECHA DE TERMINACION: 19 DE AGOSTO DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS

No	Descripción	Unidad	Cantidad de Obra	Precio Unitario	Importe
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.f. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. **	m	330.00 \$	272.76 \$	90,010.80
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 diametro 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 diametro y 4" de longitud, previamente engrasado, Celotex de ½" y Sello elastomérico a una profundidad mínima de 1" @ 14.00m y/o 28.00m (segun 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 lt/m² con roceador manual. Incluye: Concreto premezclado y limpieza a base de barrido, así como aire comprimido en todas y cada una de las juntas aserradas para una adherencia adecuada. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. **	m2	2,389.00 \$	658.05 \$	1'572,081.45
12.2	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 \$	46,251.92 \$	46,251.92

TOTAL DE HOJA : \$ 1'708,344.17  
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'094,794.80



FIDEICOMISO  
DE PUENTES  
FRONTERIZOS  
DE CHIHUAHUA

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
FIDEICOMISO DE PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA  
LICITACION PUBLICA NACIONAL No.: FPFC/CO/012/2021



Pavimentación a base de concreto hidraulico así como obra complementaria en Calle Puerto Tarento del Blvd. Zaragoza a calle Refugio de la Libertad en ciudad Juárez Chihuahua.

FORMATO FE - 4

MTR. SERGIO ALEJANDRO MADERO VILLANUEVA  
DIRECTOR GENERAL DEL FIDEICOMISO DE  
PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA  
PRESENTE

CD. JUAREZ, CHIH. A 4 DE JUNIO DEL 2021  
FECHA INICIO: 16 DE JUNIO DEL 2021  
FECHA DE TERMINACION: 19 DE AGOSTO DEL 2021

CATALOGO DE CONCEPTOS

No	Descripción	Unidad	Cantidad de Obra	Precio Unitario	Importe
Precio Unitario: ** CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **					
4	Total de CONCRETO HIDRÁULICO		1.00	\$ 2'071,758.99	\$ 2'071,758.99
** DOS MILLONES SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N. **					
Subtotal de Presupuesto					\$ 2'094,794.80
** DOS MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. **					
				I.V.A. (16%)	\$ 335,167.17
				Total	\$ 2'429,961.97
** DOS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. **					