



COMPAÑÍA CONSTRUCTORA FRONTERIZA  
S.A. DE C.V.

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
FIDEICOMISO PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA  
LICITACION PUBLICA NACIONAL  
No. FPFC/CO/010/2021

OBRA: ADECUACION DEL CORREDOR PRETRONCAL FV-T PARA LA INTEGRACION DE LOS PROYECTOS DE PASOS A  
DESNIVEL ETAPA 4 (AV. EJERCITO NACIONAL - C. DE LAS ALDABAS) EN CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA  
FECHA: 2 DE JUNIO DE 2021.

FORMA FE-4  
1

RESUMEN					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
&	ETAPA 4 (Av. Ejercito Nacional - C. de las Aldabas)				
#1	TERRACERIAS N-CTR-CAR-1-01			\$	216,202.58
#2	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO			\$	1'971,032.02
#4	GUARNICION			\$	37,819.60
#5	SEÑALAMIENTO			\$	517,198.06
#7	REUBICACIÓN DE INSTALACIONES			\$	22,078.16
#9	ALUMBRADO			\$	1'643,678.65
#10	Elaboracion de planos constructivos			\$	26,902.28
#11	PARADERO TIPO			\$	492,167.84
#12	SEÑALIZACION VAO			\$	32,054.60
	Total de ETAPA 4 (Av. Ejercito Nacional - C. de las Aldabas)			\$	4'959,133.79
	** CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto			\$	4'959,133.79
	** CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. **				
				I.V.A. 8% \$	396,730.70
				Total \$	5'355,864.49
	** CINCO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. **				

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA FRONTERIZA S.A. DE C.V.

ARQ. GILBERTO CONTRERAS LARA  
APODERADO LEGAL

Ignacio Ramírez No. 450, Colonia Margaritas • Cd Juárez, Chih, Méx. • C P. 32300 • Tel. 611.0592

E-mail: info@cocofrosa.com • www.cocofrosa.com

00330

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**FIDEICOMISO PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA NACIONAL**  
**No. FPFC/CO/010/2021**

OBRA: ADECUACION DEL CORREDOR PRETRONCAL FV-T PARA LA INTEGRACION DE LOS PROYECTOS DE PASOS A  
DESNIVEL ETAPA 4 (AV. EJERCITO NACIONAL - C. DE LAS ALDABAS) EN CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA  
FECHA: 2 DE JUNIO DE 2021.

FORMA FE-4  
1

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
&	<b>ETAPA 4 (Av. Ejercito Nacional - C. de las Aldabas)</b>				
#1	<b>TERRACERIAS N-CTR-CAR-1-01</b>				
#1.1	<b>Cortes</b>				
#1.1A	<b>Excavación de cortes, cualesquiera que sea su clasificación, En el terreno natural, P.U.O.T</b>				
1.1.1	Quando el material se desperdicia, incluye acarreo de 20 km al relleno Sanitario y formación de banco de desperdicio. P.U.: ** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 59/100 M.N. **	m3	662.00	326.59 \$	216,202.58
	<b>Total de Excavación de cortes, cualesquiera que sea su clasificación, En el terreno natural, P.U.O.T</b>			\$	<b>216,202.58</b>
	<b>** DOSCIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 58/100 M.N. **</b>				
	<b>Total de Cortes</b>			\$	<b>216,202.58</b>
	<b>** DOSCIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 58/100 M.N. **</b>				
	<b>Total de TERRACERIAS N-CTR-CAR-1-01</b>			\$	<b>216,202.58</b>
	<b>** DOSCIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 58/100 M.N. **</b>				
#2	<b>PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>				
2.1	Terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de Bancos, por unidad de obra terminada (EP-130 y EP-137). En capa subrasante compactado al noventa y ocho por ciento (98 %) del banco que elija el contratista. (EP-116). P.U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N. **	m3	1,264.00	252.78 \$	319,513.92
#2.1	<b>BASE HIDRAULICA</b>				
2.1.1	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 P.U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. **	m3	491.00	386.79 \$	189,913.89
	<b>Total de BASE HIDRAULICA</b>			\$	<b>189,913.89</b>
	<b>** CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 89/100 M.N. **</b>				
#2.2	<b>CAPAS DE RODADURA</b>				
2.2.1	Losa de concreto hidráulico, con MR= 48kg/cm2 de 20 cm de	m3	303.00	2,211.59 \$	670,111.77
	<b>TOTAL DE HOJA :</b>			\$	<b>1'395,742.16</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO :</b>			\$	<b>1'395,742.16</b>

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA FRONTERIZA S.A. DE C.V.

ARQ. GILBERTO CONTRERAS LARA  
APODERADO LEGAL

Ignacio Ramírez No. 450, Colonia Margaritas • Cd Juárez, Chih, Méx. • C P. 32300 • Tel. 611.0592

E-mail: info@cocofrosa.com • www.cocofrosa.com

00331

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**FIDEICOMISO PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA NACIONAL**  
**No. FPFC/CO/010/2021**

OBRA: ADECUACION DEL CORREDOR PRETRONCAL FV-T PARA LA INTEGRACION DE LOS PROYECTOS DE PASOS A  
DESNIVEL ETAPA 4 (AV. EJERCITO NACIONAL - C. DE LAS ALDABAS) EN CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA  
FECHA: 2 DE JUNIO DE 2021.

FORMA FE-4  
2

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
	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.1.04.009/08 P.U.: ** DOS MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 59/100 M.N. **				
2.2.2	Carpeta de concreto asfáltico compactado al noventa y cinco por ciento (95%), por unidad de obra terminada P.U.: ** TRES MIL CINCUENTA PESOS 73/100 M.N. **	m3	38.00	3,050.73 \$	115,927.74
2.2.3	Cemento Portland en base estabilizada o modificada, P.U.O.T. P.U.: ** DIECISEIS PESOS 64/100 M.N. **	Kg	35,420.00	16.64 \$	589,388.80
	<b>Total de CAPAS DE RODADURA</b> <b>** UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 31/100 M.N. **</b>			\$	1'375,428.31
#2.3	<b>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. P.U.: ** DIECIOCHO PESOS 51/100 M.N. **	lt	385.00	18.51 \$	7,126.35
2.3.2	Emulsión asfáltica catiónica, en riego de impregnación ECI-65, en la base hidráulica y sus taludes. P.U.O.T. P.U.: ** DIECIOCHO PESOS 51/100 M.N. **	lt	2,408.00	18.51 \$	44,572.08
2.3.3	Arena empleada para cubrir la base impregnada, por unidad de obra terminada, Proveniente del banco que elija el contratista. P.U.: ** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N. **	m3	9.00	175.78 \$	1,582.02
	<b>Total de RIEGO DE IMPREGNACION</b> <b>** CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 45/100 M.N. **</b>			\$	53,280.45
#2.4	<b>COMPACTACION</b>				
2.4.1	Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y/o cama de los cortes, por unidad de obra terminada P.U.: ** SETENTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N. **	M3	413.00	79.65 \$	32,895.45
	<b>Total de COMPACTACION</b> <b>** TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N. **</b>			\$	32,895.45
	<b>Total de PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b> <b>** UN MILLON NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL TREINTA Y DOS PESOS 02/100 M.N. **</b>			\$	1'971,032.02
#4	<b>GUARNICION</b>				

TOTAL DE HOJA \$ 791,492.44  
TOTAL ACUMULADO \$ 2'187,234.60

COMPAÑIA CONSTRUCTORA FRONTERIZA S.A. DE C.V.

ARQ. GILBERTO CONTRERAS LARA  
APODERADO LEGAL

Ignacio Ramírez No. 450, Colonia Margaritas • Cd Juárez, Chih, Méx. • C P. 32300 • Tel. 611.0592

E-mail: info@cocofrosa.com • www.cocofrosa.com

00332



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**FIDEICOMISO PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA NACIONAL**  
**No. FPFC/CO/010/2021**

OBRA: ADECUACION DEL CORREDOR PRETRONCAL FV-T PARA LA INTEGRACION DE LOS PROYECTOS DE PASOS A  
DESNIVEL ETAPA 4 (AV. EJERCITO NACIONAL - C. DE LAS ALDABAS) EN CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA  
FECHA: 2 DE JUNIO DE 2021.

FORMA FE-4  
3

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
4.1	Guarnición colado en sitio concreto $f_c = 250\text{kg/cm}^2$ , de 0.35 m de alto x 0.24 m de base, estribos 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. P.U.: ** DOS MIL SETECIENTOS UN PESOS 40/100 M.N. **	m3	14.00	2,701.40 \$	37,819.60
<b>Total de GUARNICION</b>				<b>\$</b>	<b>37,819.60</b>
<b>** TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 60/100 M.N. **</b>					
<b>#5</b>	<b>SEÑALAMIENTO</b>				
<b>#5.1</b>	<b>RECUBRIMIENTO CON PINTURA</b>				
5.1.1	Suministro y aplicación de raya color blanco mca. Comex o similar, continua sencilla (M-2.1) para prohibir rebase, 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 P.U.: ** QUINCE PESOS 73/100 M.N. **	m	484.00	15.73 \$	7,613.32
6.1.2	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 P.U.: ** QUINCE PESOS 73/100 M.N. **	m	10.00	15.73 \$	157.30
5.1.1	Suministro y aplicación de raya color blanco mca. Comex o similar, continua sencilla (M-2.1) para prohibir rebase, 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 P.U.: ** QUINCE PESOS 73/100 M.N. **	m	175.00	15.73 \$	2,752.75
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 P.U.: ** DIECIOCHO PESOS 05/100 M.N. **	m	7,988.00	18.05 \$	144,183.40
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 P.U.: ** TREINTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N. **	m	334.00	37.86 \$	12,645.24
5.1.4	Suministro y aplicación de raya canalizadora continua color amarillo, mca. comex o similar, (M-5) para delimitar trayectoria de los	m	1,518.00	18.05 \$	27,399.90
<b>TOTAL DE HOJA :</b>				<b>\$</b>	<b>232,571.51</b>
<b>TOTAL ACUMULADO :</b>				<b>\$</b>	<b>2'419,806.11</b>

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA FRONTERIZA S.A. DE C.V.

ARQ. GILBERTO CONTRERAS LARA  
APODERADO LEGAL

Ignacio Ramirez No. 450, Colonia Margaritas • Cd Juárez, Chih, Méx. • C P. 32300 • Tel. 611 8592

E-mail: info@cocofrosa.com • www.cocofrosa.com

00333

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**FIDEICOMISO PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA NACIONAL**  
**No. FPFC/CO/010/2021**

OBRA: ADECUACION DEL CORREDOR PRETRONCAL FV-T PARA LA INTEGRACION DE LOS PROYECTOS DE PASOS A  
DESIVEL ETAPA 4 (AV. EJERCITO NACIONAL - C. DE LAS ALDABAS) EN CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA  
FECHA: 2 DE JUNIO DE 2021.

FORMA FE-4  
4

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
	vehiculos en un solo flujo, de 20 cm de ancho a base de pintura para trafico color amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T P.U.: ** DIECIOCHO PESOS 05/100 M.N. **				
5.1.5	Suministro y aplicación de linea continua color blanco mca. comex o similar, (M-6) indica detencio de los vehiculos menor a 60 kph, de 60 cm de ancho a base de pintura para trafico color blanco reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T P.U.: ** TREINTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N. **	m	63.00	37.86 \$	2,385.18
5.1.7	Suministro y aplicación de raya color amarillo mca. comex o similar, ( M-7.1) en cruce de peatones, de 40 x250 cm de sección y separación entre ellas de 40 cm, segun diseño, especificaciones a base de pintura para trafico color amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T P.U.: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **	m	39.00	163.00 \$	6,357.00
5.1.8	Suministro y aplicación de raya color amarillo mca. comex o similar, ( M-7.1) en cruce de peatones, de 40 x 300 cm de sección y separación entre ellas de 40 cm, segun diseño, especificaciones a base de pintura para trafico color amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T P.U.: ** CIENTO SIETE PESOS 38/100 M.N. **	m	394.00	107.38 \$	42,307.72
5.1.9	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 trafico color blanco reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T P.U.: ** QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 48/100 M.N. **	pza	11.00	591.48 \$	6,506.28
5.1.10.	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 trafico color amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T P.U.: ** QUINCE PESOS 73/100 M.N. **	m	13,335.00	15.73 \$	209,759.55
5.1.11	Suministro y aplicación de pintura en guarniciones color amarillo mca. Comex o similar, (M-12.1) para delinear banquetas y guarniciones, a base de pintura para trafico color amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T P.U.: ** TREINTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N. **	m	977.00	37.86 \$	36,989.22
<b>Total de RECUBRIMIENTO CON PINTURA</b>				\$	<b>499,056.86</b>

TOTAL DE HOJA : \$ 304,304.95  
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'724,111.06

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA FRONTERIZA S.A. DE C.V.

ARQ. GILBERTO CONTRERAS LARA  
APODERADO LEGAL

Ignacio Ramirez No. 450, Colonia Margaritas • Cd Juárez, Chih, Méx. • C.P. 32300 • Tel. 611.0592

E-mail: info@cocofrosa.com • www.cocofrosa.com

00334



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**FIDEICOMISO PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA NACIONAL**  
**No. FPFC/CO/010/2021**

OBRA: ADECUACION DEL CORREDOR PRETRONCAL FV-T PARA LA INTEGRACION DE LOS PROYECTOS DE PASOS A  
DESNIVEL ETAPA 4 (AV. EJERCITO NACIONAL - C. DE LAS ALDABAS) EN CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA  
FECHA: 2 DE JUNIO DE 2021.

FORMA FE-4  
5

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
<b>** CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. **</b>					
<b>#5.2</b>	<b>SEÑALES RESTRICATIVAS</b>				
5.2.1	Suministro y colocación de señal vertical restrictiva (SR - 6) de 3C cm por lado, lamina galvanizada Cal.16 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2 verde, con ceja, 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. P.U.: <b>** DOS MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. **</b>	pza	4.00	2,175.86 \$	8,703.44
5.2.2	Suministro y colocación de señal vertical restrictiva (SR - 7) Ceda el paso de 86 por lado cm, lamina galvanizada Cal.16 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2 verde, con ceja, 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. P.U.: <b>** DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. **</b>	pza	2.00	2,359.44 \$	4,718.88
5.2.3	Suministro y colocación de señal vertical restrictiva (SR - 12) solo vuelta izquierda de 86x86 cm, lamina galvanizada Cal.16 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2 verde, con ceja, 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. P.U.: <b>** DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. **</b>	pza	1.00	2,359.44 \$	2,359.44
<b>Total de SEÑALES RESTRICATIVAS</b>				<b>\$</b>	<b>15,781.76</b>
<b>** QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. **</b>					
<b>#5.3</b>	<b>SEÑALES PREVENTIVAS</b>				
5.3.1	Suministro y colocación de señal vertical preventiva (SP-19) Indica proximidad de una salida de 86x86 cm, lamina galvanizada Cal.16 rotulado en tipo A con poste PTR 2x2, con ceja, 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. P.U.: <b>** DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. **</b>	pza	1.00	2,359.44 \$	2,359.44
<b>Total de SEÑALES PREVENTIVAS</b>				<b>\$</b>	<b>2,359.44</b>
<b>** DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. **</b>					
<b>Total de SEÑALAMIENTO</b>				<b>\$</b>	<b>517,198.06</b>
<b>TOTAL DE HOJA :</b>				<b>\$</b>	<b>18,141.20</b>
<b>TOTAL ACUMULADO :</b>				<b>\$</b>	<b>2'742,252.26</b>

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA FRONTERIZA S.A. DE C.V.

ARQ. GILBERTO CONTRERAS LARA  
APODERADO LEGAL

Ignacio Ramirez No. 450, Colonia Margaritas • Cd Juárez, Chih, Méx. • C P. 32300 • Tel. 611.0592

E-mail: info@cocofrosa.com • www.cocofrosa.com

00335

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**FIDEICOMISO PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA NACIONAL**  
**No. FPFC/CO/010/2021**

OBRA: ADECUACION DEL CORREDOR PRETRONCAL FV-T PARA LA INTEGRACION DE LOS PROYECTOS DE PASOS A  
DESNIVEL ETAPA 4 (AV. EJERCITO NACIONAL - C. DE LAS ALDABAS) EN CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA  
FECHA: 2 DE JUNIO DE 2021.

FORMA FE-4  
6

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
<b>** QUINIENTOS DIECISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. **</b>					
<b>#7</b>	<b>REUBICACIÓN DE INSTALACIONES</b>				
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 P.U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. **	pza	2.00	398.98 \$	797.96
7.4	Adecuacion de registros generales a nivel de piso terminado Incluye: renivelación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T P.U.: ** DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. **	pza	6.00	2,335.79 \$	14,014.74
7.8	Desmontaje y retiro de semaforos incluye: cancelación de salida eléctrica y control, y con resuperación donde la supervisión lo indique, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T P.U.: ** UN MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 91/100 M.N. **	pza	6.00	1,210.91 \$	7,265.46
<b>Total de REUBICACIÓN DE INSTALACIONES</b>				<b>\$</b>	<b>22,078.16</b>
<b>** VEINTIDOS MIL SETENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. **</b>					
<b>#9</b>	<b>ALUMBRADO</b>				
<b>#9.1</b>	<b>ELECTRICO 1</b>				
9.1.1	Suministro e instalacion de subestacion electrica tipo poste equipada con aisladores cortacircuitos, apartarayos, abrazaderas, herraje y allamiento para 13kv. P.U.O.T P.U.: ** DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. **	pza	1.00	19,894.46 \$	19,894.46
9.1.2	Suministro e instalacion de transformador aereo monofasico dos boquillas capacidad de 15kva voltaje primario 13,200volts y voltaje secundario 240volts conexión en estreya delta devanados en cobre-cobre soportado en poste con abrazaderas y soporte, incluye instalacion conexiones del primario y secundario marca rte o similar. P.U.O.T P.U.: ** TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. **	pza	1.00	35,446.31 \$	35,446.31
9.1.3	suministro e instalacion de alimentador principal en baja tension formado por dos hilos calibre 1/0 en aluminio para fases y un conductor de aluminio calibre 1/0 para neutro sobre tuberia pared gruesa de 2" con mufa conectores y abrazaderas. P.U.O.T P.U.: ** UN MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. **	m	10.00	1,034.16 \$	10,341.60

TOTAL DE HOJA: \$ 87,760.53  
TOTAL ACUMULADO: \$ 2'830,012.79

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA FRONTERIZA S.A. DE C.V.

ARQ. GILBERTO CONTRERAS LARA  
APODERADO LEGAL

Ignacio Ramirez No. 450, Colonia Margaritas • Cd Juárez, Chih, Méx. • C P. 32300 • Tel. 611.0592

E-mail: info@cocofrosa.com • www.cocofrosa.com

00336



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**FIDEICOMISO PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA NACIONAL**  
**No. FPFC/CO/010/2021**

OBRA: ADECUACION DEL CORREDOR PRETRONCAL FV-T PARA LA INTEGRACION DE LOS PROYECTOS DE PASOS A  
DESNIVEL ETAPA 4 (AV. EJERCITO NACIONAL - C. DE LAS ALDABAS) EN CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA  
FECHA: 2 DE JUNIO DE 2021.

FORMA FE-4  
7

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
9.1.4	suministro e instalacion de malla de tierras formada por varilla cooper weell y cobre desnudo calibre 4 con tres varillas enlazadas en delta. P.U.O.T P.U.: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. **	pza	1.00	5,463.52 \$	5,463.52
9.1.5	suministro e instalacion de bajante de tierra para medicion, formada con calibre 6awg de cobre incluye todo lo necesario para su correcta instalacion. instalacion de acuerdo a norma de cfe.P.U.O.T P.U.: ** DOS MIL VEINTIDOS PESOS 26/100 M.N. **	pza	1.00	2,022.26 \$	2,022.26
9.1.6	suministro e instalacion de base de medición 5t-100 con apartarrayo baja tension de 600v soportada en poste. marca siemens. P.U.O.T P.U.: ** TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. **	pza	1.00	3,977.28 \$	3,977.28
9.1.7	suministro e instalacion de int. term. 2x125amp, en gabinete nema 3r 50x50cm para exterior soportado en base metalica prefabricada, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion. marca ueg o similar. P.U.O.T P.U.: ** NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. **	pza	1.00	9,664.97 \$	9,664.97
9.1.8	suministro e instalacion de tablero general de distribucion de alumbrado tgd de 12 ccts monofasico 2f-3h 60hz con barras de 200 amp empotrado en base metalica en interior de gabinete nema 3r para distribucion general de circuitos, incluye control de alumbrado temporizadores, 4 interruptores de 2x30 amperes, fotoceldas, botoneras y todo lo necesario para su correcta instalacion. marca siemens o similar. P.U.O.T P.U.: ** CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 13/100 M.N. **	pza	1.00	47,819.13 \$	47,819.13
<b>Total de ELECTRICO 1</b>				<b>\$</b>	<b>134,629.53</b>
<b>** CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 53/100 M.N. **</b>					
#9.1A	<b>Alumbrado trayectoria de circuitos e iluminacion</b>				
9.1.9	alimentador subteraneo 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 thw-ls marca indiana o similar. P.U.O.T P.U.: ** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. **	m	1,000.00	179.79 \$	179,790.00
9.1.10.	alimentador para luminarias de base a poste 7mts incluye cables de cobre calibre 10 para fases con su conector bipartido correspondiente y con 1 calibre 12 para tierra conectada a tomillo con terminal ponchable de ojo 1/4 para calibre 12. P.U.O.T P.U.: ** NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. **	lote	45.00	939.94 \$	42,297.30

TOTAL DE HOJA \$ 291,034.46  
TOTAL ACUMULADO: \$ 3'121,047.25

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA FRONTERIZA S.A. DE C.V.

ARQ. GILBERTO CONTRERAS LARA  
APODERADO LEGAL

Ignacio Ramírez No. 450, Colonia Margaritas • Cd Juárez, Chih, Méx. • C P. 32300 • Tel. 611 0592

E-mail: info@cocofrosa.com • www.cocofrosa.com

00337



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**FIDEICOMISO PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA NACIONAL**  
**No. FPMC/CO/010/2021**

OBRA: ADECUACION DEL CORREDOR PRETRONCAL FV-T PARA LA INTEGRACION DE LOS PROYECTOS DE PASOS A  
DESNIVEL ETAPA 4 (AV. EJERCITO NACIONAL - C. DE LAS ALDABAS) EN CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA  
FECHA: 2 DE JUNIO DE 2021.

FORMA FE-4  
8

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
9.1.11	suministro y colocacion de arbotante para luminaria sencilla metalico tipo conico octagonal de 8mts con luminaria monofasica linea mercly con fotocelda incluida en luminaria cat-376w 7500lm 300k tipo lec de alta potencia o similar marca simon o similar para operar en 240v. P.U.O.T P.U.: ** DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 07/100 M.N. **	pza	45.00	18,340.07 \$	825,303.15
9.1.12	base de concreto armado piramidal para luminaria cobra tipo b incluye anclas, tuercas, arandelas y pintura. P.U.O.T P.U.: ** SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. **	pza	45.00	7,242.89 \$	325,930.05
9.1.13	suministro e instalacion de tuberia tipo pad 41 mm 1 1/2 " formando banco de ductos en zanja para trayectoria de circuitos necsarias de acuerdo a campo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T P.U.: ** VEINTISEIS PESOS 61/100 M.N. **	m	1,000.00	26.61 \$	26,610.00
9.1.14	zanja de 60cm de profundidad y 30cm de ancho con extendido y compactado con medios mecanicos de caiche cribado para rellenar banco de ductos de electrificacion donde se excavo el relleno se debe seguir conforme a la norma de redes subterranas arena, cinta de precaucion y compactacion 90% de la prueba proctor. P.U.O.T P.U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. **	m	1,000.00	58.30 \$	58,300.00
9.1.15	registro en baja tension tipo banqueta rbtbcc cruce de calle de concreto con dimensiones de 50x60cm Incluye bajante de tierra para aterrizaz tierra general del circuito con soldadura tipo cadwel, cocca de una vuelta en el registro para cable excedente. P.U.O.T P.U.: ** TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 98/100 M.N. **	m	2.00	3,270.98 \$	6,541.96
<b>Total de Alumbrado trayectoria de circuitos e iluminacion</b>				<b>\$</b>	<b>1'464,772.46</b>
<b>** UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. **</b>					
<b>#9.1B</b>	<b>Gestoria y tramites ante CFE por aprobaciones y contratos</b>				
9.1.16	modificaciones en proyecto electrico en baja tension conforme a obra final y unidad de verificacion uvie. P.U.O.T P.U.: ** VEINTICINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. **	lote	1.00	25,781.34 \$	25,781.34
9.1.17	gestion y proyectos ante la cfe para entrega de subestacion aerea incluye levantamientos en campo trazo y trayectoria de proyecto. P.U.O.T P.U.: ** DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. **	lote	1.00	18,495.32 \$	18,495.32
<b>Total de Gestoria y tramites ante CFE por aprobaciones y</b>				<b>\$</b>	<b>44,276.66</b>
<b>TOTAL DE HOJA :</b>				<b>\$</b>	<b>1'286,961.82</b>
<b>TOTAL ACUMULADO :</b>				<b>\$</b>	<b>4'408,009.07</b>

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA FRONTERIZA S.A. DE C.V.

ARG. GILBERTO CONTRERAS LARA  
APODERADO LEGAL

Ignacio Ramírez No. 450, Colonia Margaritas • Cd Juárez, Chih, Méx. • C P. 32300 • Tel. 611 6592

E-mail: info@cocofrosa.com • www.cocofrosa.com

00338

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**FIDEICOMISO PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA NACIONAL**  
**No. FPFC/CO/010/2021**

OBRA: ADECUACION DEL CORREDOR PRETRONCAL FV-T PARA LA INTEGRACION DE LOS PROYECTOS DE PASOS A  
DESNIVEL ETAPA 4 (AV. EJERCITO NACIONAL - C. DE LAS ALDABAS) EN CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA  
FECHA: 2 DE JUNIO DE 2021.

FORMA FE-4  
9

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
contratos					
<b>** CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. **</b>					
<b>Total de ALUMBRADO</b>				<b>\$</b>	<b>1'643,678.65</b>
<b>** UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N. **</b>					
<b>#10</b>	<b>Elaboracion de planos constructivos</b>				
10.1	Elaboracion adicional de planos constructivos de obra P.U.: ** VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 28/100 M.N. **	lote	1.00	26,902.28 \$	26,902.28
<b>Total de Elaboración de planos constructivos</b>				<b>\$</b>	<b>26,902.28</b>
<b>** VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 28/100 M.N. **</b>					
<b>#11</b>	<b>PARADERO TIPO</b>				
11.1	Demolición de banqueteta 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. P.U.: ** TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. **	m3	4.00	371.62 \$	1,486.48
11.2	Trazo y nivelación con aparatos, 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. P.U.: ** SIETE PESOS 49/100 M.N. **	m2	17.00	7.49 \$	127.33
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. P.U.: ** SETENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. **	m3	4.00	77.19 \$	308.76
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. P.U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. **	m3	4.00	292.03 \$	1,168.12
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	m3	1.00	77.19 \$	77.19

TOTAL DE HOJA: \$ 30,070.16  
TOTAL ACUMULADO: \$ 4'438,079.23

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA FRONTERIZA S.A. DE C.V.

ARG. GILBERTO CONTRERAS LARA  
APODERADO LEGAL

Ignacio Ramírez No. 450, Colonia Margaritas • Cd Juárez, Chih, Méx. • C P. 32300 • Tel. 611.0592

E-mail: info@cocofrosa.com • www.cocofrosa.com

00339



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**FIDEICOMISO PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA NACIONAL**  
**No. PFC/CO/010/2021**

OBRA: ADECUACION DEL CORREDOR PRETRONCAL FV-T PARA LA INTEGRACION DE LOS PROYECTOS DE PASOS A  
DESNIVEL ETAPA 4 (AV. EJERCITO NACIONAL - C. DE LAS ALDABAS) EN CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA  
FECHA: 2 DE JUNIO DE 2021.

FORMA FE-4  
10

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
	necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T P.U.: ** SETENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. **				
11.6	Suministro y colocacion de zapata aislada de concreto F'c=200 kg/cm2 de 60 x 80 cm de base y 60 cm de altura, incluye cimbra comun, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. P.U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 01/100 M.N. **	m3	4.00	2,613.01 \$	10,452.04
11.7	Paradero prefabricado, marca BKT modelo BKT-PA-002/SR/280/150 fabricado con acero al carbón, acabado galvanizado con pintura polister, 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 instalacion, P.U.O.T. P.U.: ** CIENTO DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. **	pza	4.00	119,636.98 \$	478,547.92
	<b>Total de PARADERO TIPO</b> <b>** CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. **</b>			\$	492,167.84
#12	<b>SEÑALIZACION VAO</b>				
12.1	Suministro y aplicación de Leyenda "VAO" color blanco mca. comex, (M-11.3) , segun diseño, especificaciones y normas de la SCT a base de pintura para trafico color blanco reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T P.U.: ** SETECIENTOS QUINCE PESOS 04/100 M.N. **	pza	10.00	715.04 \$	7,150.40
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. P.U.: ** DOCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. **	pza	2.00	12,452.10 \$	24,904.20
	<b>Total de SEÑALIZACION VAO</b> <b>** TREINTA Y DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. **</b>			\$	32,054.60
	<b>Total de ETAPA 4 (Av. Ejercito Nacional - C. de las Aldabas)</b>			\$	4'959,133.79
				<b>TOTAL DE HOJA : \$</b>	<b>521,054.56</b>
				<b>TOTAL ACUMULADO : \$</b>	<b>4'959,133.79</b>

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA FRONTERIZA S.A. DE C.V.

ARQ. GILBERTO CONTRERAS LARA  
APODERADO LEGAL

Ignacio Ramírez No. 450, Colonia Margaritas • Cd Juárez, Chih, Méx. • C P. 32300 • Tel. 611.0592

E-mail: info@cocofrosa.com • www.cocofrosa.com

00340

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**FIDEICOMISO PUENTES FRONTERIZOS DE CHIHUAHUA**  
**LICITACION PUBLICA NACIONAL**  
**No. FPFC/CO/010/2021**

OBRA: ADECUACION DEL CORREDOR PRETRONCAL FV-T PARA LA INTEGRACION DE LOS PROYECTOS DE PASOS A  
DESNIVEL ETAPA 4 (AV. EJERCITO NACIONAL - C. DE LAS ALDABAS) EN CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA  
FECHA: 2 DE JUNIO DE 2021.

FORMA FE-4  
11

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
<b>** CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. **</b>					
	Subtotal de Presupuesto			\$	4'959,133.79
<b>** CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. **</b>					
				I.V.A. 8% \$	398,730.70
				Total \$	5'355,864.49
<b>** CINCO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. **</b>					

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA FRONTERIZA S.A. DE C.V.

ARG. GILBERTO CONTRERAS LARA  
APODERADO LEGAL

Ignacio Ramírez No. 450, Colonia Margaritas • Cd Juárez, Chih, Méx. • C P. 32300 • Tel. 611.0592

E-mail: [info@cocofrosa.com](mailto:info@cocofrosa.com) • [www.cocofrosa.com](http://www.cocofrosa.com)

00341