

**TRITURADOS ASFALTICOS DEL VALLE DE JUAREZ S.A. DE C.V.**

**Cliente:** MUNICIPIO DE JUAREZ  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

**Concurso No.** LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OP-184-2020

**Obra:** Trabajos de rehabilitación de pavimento por el método de Fresado y Carpeta Asfáltica de Calle Francisco I. Madero en el tramo de Av. De los Aztecas a Calle Décima en Colonia División del Norte del Municipio de Juárez, Chihuahua.

**Fecha:** 24/11/2020  
**Duración:** 60 días naturales

**Inicio Obra:** 07/12/2020  
**Fin Obra:** 04/02/2021

**DOCUMENTO**  
E-4

**Lugar:** Av. De los Aztecas a Calle Décima, Ciudad Juarez, Chihuahua

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**

**\$6,949,609.22**


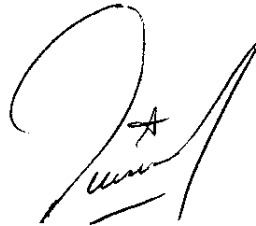
**IVA 8.00%**

**\$555,968.74**

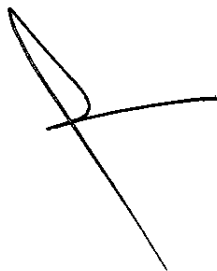
**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**

**\$7,505,577.96**

**(\* SIETE MILLONES QUINIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N. \*)**



170



**TRITURADOS ASFALTICOS DEL VALLE DE JUAREZ S.A. DE C.V.**

Ciente: MUNICIPIO DE JUAREZ  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

Concurso No. LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OP-184-2020

Obra: Trabajos de rehabilitación de pavimento por el método de Fresado y Carpeta Asfáltica de Calle Francisco I. Madero en el tramo de Av. De los Aztecas a Calle Décima en Colonia División del Norte del Municipio de Juárez, Chihuahua.

Fecha: 24/11/2020  
Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 07/12/2020  
Fin Obra: 04/02/2021

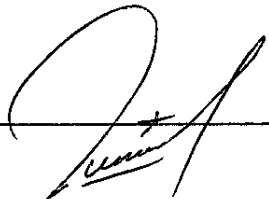
DOCUMENTO  
E-4

Lugar: Av. De los Aztecas a Calle Décima, Ciudad Juarez, Chihuahua

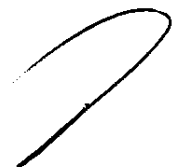
**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
1.1.1	<p><b>1 Fresado y Carpeta</b></p> <p>Fresado de hasta 4 cm , acarreo de material producto del fresado fuera de la obra, barrido y suministro y colocación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, elaborada con mezcla asfáltica con Cemento Asfáltico PG 76 -22 modificado con polimeros 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. Se incluyen acarreo de material de banco de desperdicios y reparación de baches donde se requiera (baches aislados), renovación de pozos de visita y cajas de válvulas, pintura blanca y/o amarilla separadora de carriles, pintura amarilla continua en guarnición para prohibir estacionamiento (en donde aplique), así como tableta para cruce de peatón de 60cm de ancho x 3.00m de longitud, con pintura de trafico color amarillo (en los cruces que sean necesarios), suministro y colocación de vialitas dos caras blancas y/o amarillas según corresponda, sobre la línea separadora de carriles, de acuerdo a el Manual de Señalización Vial y Dispositivos de</p>	M2	27,242.5000	\$246.18	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 18/100 M.N. *)	\$6,706,558.65

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ROBERTO FRANCISCO MURO HERNANDEZ



Acumulado anterior:  
Monto esta hoja: \$6,706,558.65  
Acumulado: \$6,706,558.65




**TRITURADOS ASFALTICOS DEL VALLE DE JUAREZ S.A. DE C.V.**

**Cliente:** MUNICIPIO DE JUAREZ  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

**Concurso No.** LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OP-184-2020

**Obra:** Trabajos de rehabilitación de pavimento por el método de Fresado y Carpeta Asfáltica de Calle Francisco I. Madero en el tramo de Av. De los Aztecas a Calle Décima en Colonia División del Norte del Municipio de Juárez, Chihuahua.

**Fecha:** 24/11/2020  
**Duración:** 60 días naturales

**Inicio Obra:** 07/12/2020  
**Fin Obra:** 04/02/2021

**DOCUMENTO**  
E-4

**Lugar:** Av. De los Aztecas a Calle Décima, Ciudad Juarez, Chihuahua

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	Seguridad de la S.C.T., 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.					
	<b>TOTAL 1 Fresado y Carpeta</b>					<b>\$6,706,558.65</b>
	<b>2.2 Pozo de Absorción de 4 camaras</b>					
2.3.1	Trazo y nivelación por medios topográficos conforme a las dimensiones del Proyecto (6.95m x 2.55m).	M2	17.7200	\$39.84	(* TREINTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. *)	\$705.96
2.3.2	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	35.4400	\$237.41	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. *)	\$8,413.81
2.3.3	Suministro y colocación de Plantilla de Concreto premezclado f' c = 100kg/cm² de 0.05m de espesor. (6.95 x 2.55m).	M2	14.9400	\$243.79	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. *)	\$3,642.22
2.3.4	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	17.0000	\$2,502.44	(* DOS MIL QUINIENTOS DOS PESOS 44/100 M.N. *)	\$42,541.48
2.3.5	Suministro y colocación de Tubería PAD conugada de 24" de diámetro, con 8 perforaciones perimetrales de 1/4" de diámetro @ 6" a lo largo.	M	16.5000	\$2,950.42	(* DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 42/100 M.N. *)	\$48,681.93
2.3.6	Suministro y colocación de Grava de 3/4" en base y	M3	34.1500	\$483.01	(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y	\$16,494.78
<b>REPRESENTANTE LEGAL: ING. ROBERTO FRANCISCO MURO HERNANDEZ</b>						Acumulado anterior: \$6,706,558.65 Monto esta hoja: \$120,480.19 Acumulado: \$6,827,038.84

**TRITURADOS ASFALTICOS DEL VALLE DE JUAREZ S.A. DE C.V.**

**Cliente:** MUNICIPIO DE JUAREZ  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

**Concurso No.** LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OP-184-2020

**Obra:** Trabajos de rehabilitación de pavimento por el método de Fresado y Carpeta Asfáltica de Calle Francisco I. Madero en el tramo de Av. De los Aztecas a Calle Décima en Colonia División del Norte del Municipio de Juárez, Chihuahua.

**Fecha:** 24/11/2020  
**Duración:** 60 días naturales  
**Inicio Obra:** 07/12/2020  
**Fin Obra:** 04/02/2021

**DOCUMENTO**  
E-4

**Lugar:** Av. De los Aztecas a Calle Décima, Ciudad Juarez, Chihuahua

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
2.3.7	perimetro de la Tubería de infiltración. Suministro y colocación de rejilla Irving Tipo 34N-3/16"x3/4"(No hechizos) con abertura de 30 mm(1 3/16") de 24" x 24", acabado anticorrosivo y final en esmalte atquidático 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.T.	pieza	1.0000	\$2,889.19	TRES PESOS 01/100 M.N. *) (* DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. *)	\$2,889.19
2.3.8	Construcción de Zapata corrida de 80cm de ancho y 20cm de espesor, con Concreto premezclado f' c = 200kg/cm², 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/cm², según detalle en Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento). Incluye excavación a mano, cimbra y carretillao de material sobrante a 20.00m, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M	8.7500	\$1,079.23	(* UN MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. *)	\$9,443.28
2.3.9	Construcción de Dala de desplante perimetral de sección 20 x 20cm a base de Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm², reforzada con 4 varillas del #3 (3/8") en sentido longitudinal y estribos del #2 (1/4") @ 15cm, según detalle en	M	19.0500	\$422.25	(* CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 25/100 M.N. *)	\$8,043.86

**REPRESENTANTE LEGAL:** ING. ROBERTO FRANCISCO MURO HERNANDEZ

**Acumulado anterior:** \$6,827,038.84  
**Monto esta hoja:** \$20,376.31  
**Acumulado:** \$6,847,415.15

**TRITURADOS ASFALTICOS DEL VALLE DE JUAREZ S.A. DE C.V.**

**Ciente:** MUNICIPIO DE JUAREZ  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

**Concurso No.** LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OP-184-2020

**Obra:** Trabajos de rehabilitación de pavimento por el método de Fresado y Carpeta Asfáltica de Calle Francisco I. Madero en el tramo de Av. De los Aztecas a Calle Décima en Colonia División del Norte del Municipio de Juárez, Chihuahua.

**Fecha:** 24/11/2020  
**Duración:** 60 días naturales

**Inicio Obra:** 07/12/2020  
**Fin Obra:** 04/02/2021

**DOCUMENTO**  
**E-4**

**Lugar:** Av. De los Aztecas a Calle Décima, Ciudad Juárez, Chihuahua

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
2.3.10	Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento). Incluye cimbrado, descimbrado y curado. Construcción de Castillos de sección 20 x 20cm a base de Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm² 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	12.0000	\$390.81	(* TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 81/100 M.N. *)	\$4,689.72
2.3.11	Construcción de Muro de block de 8" relleno con Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm² (h.o.), l.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	22.8600	\$788.61	(* SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N. *)	\$18,027.62
2.3.12	Construcción de Dala de cerramiento perimetral de sección 20 x 20cm a base de Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm², 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	19.0500	\$422.25	(* CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 25/100 M.N. *)	\$8,043.86
2.3.13	Construcción de Losa sólida de 20cm de espesor a base de Concreto premezclado f' c = 280kg/cm², reforzada con acero	M2	10.7600	\$1,479.43	(* UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N. *)	\$15,918.67

**REPRESENTANTE LEGAL:** ING. ROBERTO FRANCISCO MURO HERNANDEZ

**Acumulado anterior:** \$6,847,415.15  
**Monto esta hoja:** \$46,679.87  
**Acumulado:** \$6,894,095.02

**TRITURADOS ASFALTICOS DEL VALLE DE JUAREZ S.A. DE C.V.**

**Cliente:** MUNICIPIO DE JUAREZ  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

**Concurso No.** LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OP-184-2020

**Obra:** Trabajos de rehabilitación de pavimento por el método de Fresado y Carpeta Asfáltica de Calle Francisco I. Madero en el tramo de Av. De los Aztecas a Calle Décima en Colonia División del Norte del Municipio de Juárez, Chihuahua.

**Fecha:** 24/11/2020  
**Duración:** 60 días naturales

**Inicio Obra:** 07/12/2020  
**Fin Obra:** 04/02/2021

**DOCUMENTO**  
**E-4**

**Lugar:** Av. De los Aztecas a Calle Décima, Ciudad Juárez, Chihuahua

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	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).					
2.3.14	Relleno compactado al 90% de su PVSM con material del lugar en capas de 20cm.	M3	13.9200	\$301.55	(* TRESCIENTOS UN PESOS 55/100 M.N. *)	\$4,197.58
2.3.15	Suministro y colocación de Tubería de PVC SDR-35 de 6" de 0.60m de longitud.	pieza	9.0000	\$352.90	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. *)	\$3,176.10
2.3.16	Suministro y colocación de Tee de PVC SDR-35 de 6".	pieza	9.0000	\$816.10	(* OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 10/100 M.N. *)	\$7,362.90
2.3.17	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.	pieza	3.0000	\$8,763.71	(* SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. *)	\$20,291.13
2.2.18	Suministro y colocación de Brocal tipo rejilla de Fo. Fo. De .80 x .70 m de acuerdo a norma ASTM de fierro fundido, de 95 a 115 kg, para trafico pesado y perno de anclaje de Tapa con varilla de #4 de 12 cm de longitud. Incluye: materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su	PZA	1.0000	\$8,508.23	(* OCHO MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 23/100 M.N. *)	\$8,508.23

**REPRESENTANTE LEGAL:** ING. ROBERTO FRANCISCO MURO HERNANDEZ

**Acumulado anterior:** \$6,894,095.02  
**Monto esta hoja:** \$43,535.94  
**Acumulado:** \$6,937,630.96

**TRITURADOS ASFALTICOS DEL VALLE DE JUAREZ S.A. DE C.V.**

**Cliente:** MUNICIPIO DE JUAREZ  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

**Concurso No.** LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL OP-184-2020

**Obra:** Trabajos de rehabilitación de pavimento por el método de Fresado y Carpeta Asfáltica de Calle Francisco I. Madero en el tramo de Av. De los Aztecas a Calle Décima en Colonia División del Norte del Municipio de Juárez, Chihuahua.

**Fecha:** 24/11/2020  
**Duración:** 60 días naturales

**Inicio Obra:** 07/12/2020  
**Fin Obra:** 04/02/2021

**DOCUMENTO**  
E-4

**Lugar:** Av. De los Aztecas a Calle Décima, Ciudad Juárez, Chihuahua

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
2.2.19	correcta colocación, P.U.O.T. Carga y acarreo de material sobrante de los trabajos de excavacion del pozo de absorció al relleno Sanitario. Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	65.4800	\$182.93	(* CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. *)	\$11,978.26
<b>TOTAL 2.2 Pozo de Absorcion de 4 camaras</b>						<b>\$243,050.57</b>

**REPRESENTANTE LEGAL: ING. ROBERTO FRANCISCO MURO HERNANDEZ**

**Acumulado anterior:** \$6,937,630.96  
**Monto esta hoja:** \$11,978.26  
**Acumulado:** \$6,949,609.22