

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

Descripción de la Obra:  
Trabajos de rehabilitación de pavimento por el método de Fresado y Carpeta. Asfáltica de Calle Vicente Guerrero en el tramo de Calle Constitución a Calle Costa Rica en Colonias Partido Romero y El Barreal del Municipio de Juárez, Chihuahua.

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES  
MAD, S. DE R. L. DE C.V.

Hoja. 1

Licitación Pública No. OP-188-2020

FORMA E-4 Resumen Catálogo de Conceptos.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	<b>FRESADO Y CARPETA</b>			\$	3'019,835.11
	<b>POZO DE ABSORCION DE 4 CAMARAS</b>			\$	231,521.30
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>			\$	3'251,156.41
	<b>** TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. **</b>				
				IVA 8%	\$ 260,092.51
				Total	\$ 3'511,248.92
	<b>** TRES MILLONES QUINIENTOS ONCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. **</b>				



Cd. Juarez, Chih. a 24 de Noviembre de 2020

Inicio: 07/Diciembre/2020  
Termino: 04/Febrero/2021

  
**ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA**  
 REPRESENTANTE LEGAL

170-A

MUNICIPIO DE JUAREZ  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

Descripción de la Obra:  
Trabajos de rehabilitación de pavimento por el método de Fresado y Carpeta Asfáltica de Calle Vicente Guerrero en el tramo de Calle Constitución a Calle Costa Rica en Colonias Partido Romero y El Barreal del Municipio de Juárez, Chihuahua.

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES  
MAD, S. DE R. L. DE C.V.

Hoja. 1

Licitación Pública No. OP-188-2020

FORMA E-4 Catálogo de conceptos (Relación de conceptos de trabajos y cantidades de obra para la expresión de Precios Unitarios y monto total de la Proposición.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
<b>FRESADO Y CARPETA</b>						
2.1	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 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,iego 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), renivelación 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 tráfico 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 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.	M2	11,739.96	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.	\$ 257.21	\$ 3'019,635.11
<b>Total de FRESADO Y CARPETA</b>						
						\$ 3'019,635.11
<b>** TRES MILLONES DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. **</b>						
<b>POZO DE ABSORCION DE 4 CAMARAS</b>						
2.2.1	Trazo y nivelación por medios topográficos conforme a las dimensiones del Proyecto (6.95m x 2.55m).	m2	17.72	DOCE PESOS 00/100 M.N.	\$ 12.00	\$ 212.64
2.2.2	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	35.44	SESENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.	\$ 64.91	\$ 2,300.41
2.2.3	Suministro y colocación de Plantilla de Concreto premezclado f c = 100kg/cm <sup>2</sup> de 0.05m de espesor. (6.95 x 2.55m).	m2	14.94	CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.	\$ 174.12	\$ 2,601.35
2.2.4	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	17.00	DOS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 69/100 M.N.	\$ 2,217.69	\$ 37,700.73
2.2.5	Suministro y colocación de Tubería PAD corrugada de 24" de diámetro, con 8 perforaciones perimetrales de 1/2" de diámetro @ 6" a lo largo.	m	16.50	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.	\$ 2,375.20	\$ 39,190.80
2.2.6	Suministro y colocación de Grava de 3/4" en base y perimetro de la Tubería	m3	34.15	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.	\$ 499.20	\$ 17,047.68
						TOTAL DE HOJA : \$ 3'118,688.72
						TOTAL ACUMULADO : \$ 3'118,688.72

Cd. Juárez, Chih. a 24 de Noviembre de 2020

Inicio: 07/Diciembre/2020  
Termino: 04/Febrero/2021

ING. MAURO CÉSAR ALVAREZ ACOSTA  
REPRESENTANTE LEGAL

1680

MUNICIPIO DE JUAREZ  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

Descripción de la Obra:  
Trabajos de rehabilitación de pavimento por el método de Fresado y Carpeta Asfáltica de Calle Vicente Guerrero en el tramo de Calle Constitución a Calle Costa Rica en Colonias Partido Romero y El Barreat del Municipio de Juárez, Chihuahua.

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES  
MAD, S. DE R.L. DE C.V.

Hoja. 2

Licitación Pública No. OP-188-2020

FORMA E-4 Catálogo de conceptos (Relación de conceptos de trabajos y cantidades de obra para la expresión de Precios Unitarios y monto total de la Proposición.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
2.2.7	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 alquidílico 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.	pza	1.00	TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 80/100 M.I	\$ 3,633.80	\$ 3,633.80
2.2.8	Construcción de Zapata comida de 80cm de ancho y 20cm de espesor, con Concreto premezclado f' c = 200kg/cm <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , según detalle en Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento). Incluye excavación a mano, cimbra y carretillo de material sobrante a 20.00m, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	8.75	NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 30/100 M.N.	\$ 923.30	\$ 8,078.88
2.2.9	Construcción de Dala de desplante perimetral de sección 20 x 20cm a base de Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm <sup>2</sup> , 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	19.05	CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 95/100 M.N.	\$ 440.95	\$ 8,400.10
2.2.10	Construcción de Castillos de sección 20 x 20cm a base de Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm <sup>2</sup> 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	12.00	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N.	\$ 446.95	\$ 5,363.40
2.2.11	Construcción de Muro de block de 8" relleno con Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm <sup>2</sup> (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 comida y a la Dala de cerramiento, según detalle en Plano A-5 (Detalles Zapatas, Dalas de Desplante y Cerramiento).	m	22.86	UN MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N.	\$ 1,088.84	\$ 24,890.88
2.2.12	Construcción de Dala de cerramiento perimetral de sección 20 x 20cm a base de Concreto premezclado de f' c = 200kg/cm <sup>2</sup> , 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	19.05	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N.	\$ 458.93	\$ 8,742.62
2.2.13	Construcción de Losa solida de 20cm de espesor a base de Concreto premezclado f' c = 280kg/cm <sup>2</sup> , reforzada con acero del #4 (1/2") @ 15cm en ambos sentidos y Bastón de refuerzo, según detalle en Plano A-5 (Detalles	m2	10.76	UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 83/100 M.N.	\$ 1,771.83	\$ 19,064.89

TOTAL DE HOJA : \$ 78,174.57  
TOTAL ACUMULADO : \$ 3'196,863.29

ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA  
REPRESENTANTE LEGAL

Cd. Juárez, Chih. a 24 de Noviembre de 2020

Inicio: 07/Diciembre/2020  
Termino: 04/Febrero/2021

MUNICIPIO DE JUAREZ  
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

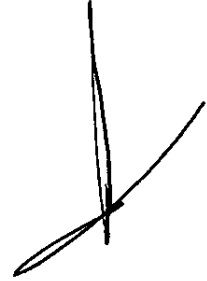
CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES  
MAD, S. DE R.L. DE C.V.  
Hoja-3

Descripción de la Obra:  
Trabajos de rehabilitación de pavimento por el método de Fresado y  
Carpeta Asfáltica de Calle Vicente Guerrero en el tramo de Calle  
Constitución a Calle Costa Rica en Colonias Partido Romero y El  
Barreal del Municipio de Juárez, Chihuahua.

Licitación Pública No. OP-188-2020  
FORMA E-4 Catálogo de conceptos (Relación de conceptos de trabajos y cantidades de obra para la expresión de Precios Unitarios y monto total de la Proposición.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
2.2.14	Zapatillas, Dadas 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).	m3	13.92	SETENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N.	\$ 73.90	\$ 1,028.69
2.2.15	Relleno compactado al 90% de su PVSM con material del lugar en capas de 20cm.	pza	9.00	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 26/100 M.N.	\$ 290.26	\$ 2,612.34
2.2.16	Suministro y colocación de Tubería de PVC SDR-35 de 6" de 0.60m de longitud.	pza	9.00	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N.	\$ 855.97	\$ 7,703.73
2.2.17	Suministro y colocación de Tee de PVC SDR-35 de 6".	pza	3.08	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N.	\$ 6,749.19	\$ 20,247.57
2.2.18	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. Incluye: materiales, mano de obra , herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.	pza	1.00	CINCO MIL CIENTO NUEVE PESOS 59/100 M.N.	\$ 5,109.59	\$ 5,109.59
2.2.19	Carga y acarreo de material sobrante de los trabajos de excavación del pozo de absorción al relleno Sanitario. Materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	65.48	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N.	\$ 268.65	\$ 17,591.20
Total de POZO DE ABSORCION DE 4 CAMARAS						\$ 231,521.30
** DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 30/100 M.N. **						\$ 3'251,156.41
Subtotal de Presupuesto						IVA 8% \$ 260,092.51
** TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. **						Total \$ 3'511,248.92

\*\* TRES MILLONES QUINIENTOS ONCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. \*\*

Cd. Juárez, Chih. a 24 de Noviembre de 2020

Inicio: 07/Diciembre/2020  
Termino: 04/Febrero/2021

ING. MAURO CESAR ALVAREZ ACOSTA  
REPRESENTANTE LEGAL