

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
SEGUNDA LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-083-2020

Trabajos de rehabilitacion de pavimento por el metodo de Fresado y Sobrecarpeta de Av. Camino Viejo a San Jose tramo de Calle Mision Diego de Alcala a Calle Heno en Colonias Partido Iglesias, Marquis, Bosques de San Jose, Bosques del Valle, Real de San Jose, todas del Municipio de Juarez, Chihuahua.

Fecha: 08 Junio 2020
 F. Inicio: 22 Junio 2020
 F. Termino: 27 Julio 2020
 Duracion: 36 Dias

Carpeta 2 inciso 1) Resumen Catalogo de Conceptos (Forma E-4)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Rehabilitacion Av. Camino Viejo a San Jose tramo de Calle Mision Diego de Alcala a Calle Heno					
1	Fresado y Carpeta			\$	1'004,248.00
1.2	Recuperacion Base y Carpeta			\$	1'906,270.00
2	OBRA COMPLEMENTARIA			\$	174,564.82
Total de Rehabilitacion Av. Camino Viejo a San Jose tramo de Calle Mision Diego de Alcala a Calle Heno					\$ 3'085,082.82
** TRES MILLONES OCHENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. **					
Subtotal de Presupuesto					\$ 3'085,082.82
** TRES MILLONES OCHENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. **					
				I.v.a 8%	\$ 246,806.63
				Total	\$ 3'331,889.45
** TRES MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. **					



0285

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
SEGUNDA LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-083-2020

Fecha: 08 Junio 2020
 F. Inicio: 22 Junio 2020
 F. Termino: 27 Julio 2020
 Duracion: 36 Dias

Trabajos de rehabilitacion de pavimento por el metodo de Fresado y Sobrecarpeta de Av. Camino Viejo a San Jose tramo de Calle Mision Diego de Alcala a Calle Heno en Colonias Partido Iglesias, Marquis, Bosques de San Jose, Bosques del Valle, Real de San Jose, todas del Municipio de Juarez, Chihuahua.

Carpeta 2 inciso 1) Catalogo de Conceptos (Forma E-4)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Rehabilitacion Av. Camino Viejo a San Jose tramo de Calle Mision Diego de Alcala a Calle Heno					
1	Fresado y Carpeta				
1.1	Fresado de hasta 4 cm , acarrees 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, acarrees de materiales pétreos y aglutinantes a planta, acarrees de mezcla asfáltica a la obra, desperdicios, riego de liga, tendido y compactado de mezcla. Se incluyen acarrees 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 trafico color amarillo (en los cruces que sean necesarios), suministro y colocación de vialetas 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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. **	m ²	3,950.00	\$ 254.24	\$ 1'004,248.00
Total de Fresado y Carpeta					\$ 1'004,248.00
** UN MILLON CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **					
1.2	Recuperacion Base y Carpeta				
1.2.1	Recuperación de base hidráulica y carpeta asfáltica, con espesor de 20 cm de acuerdo a la estructura, compactada al 100%, se deberá mejorar la base existente hasta con un 35%, incluye el retiro del material sobrante fuera de la obra, trazo y nivelación. Carpeta asfáltica elaborada en Planta y tendida en caliente de 5 cm de espesor (compactos). Incluye: riego de liga con emulsión ECR-65 a razón de 0.40 lts /m2, acarreo, tendido, compactado, la mezcla compuesta de materiales pétreos de 3/4" en promedio como máximo, con cemento asfáltico como aglutinante (PG 76-22 modificado con polímeros), compactada al 95% de su P.V.S.M., re nivelación 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 vialetas 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 la compactación de la base hidraulica, de la mezcla y el tendido de la carpeta asfáltica.. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **	m ²	3,950.00	\$ 482.60	\$ 1'906,270.00
Total de Recuperacion Base y Carpeta					\$ 1'906,270.00
** UN MILLON NOVECIENTOS SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 00/100 M.N. **					

0286



TOTAL DE HOJA : \$ 2'910,518.00
 TOTAL ACUMULADO : \$ 2'910,518.00

Grupo Koraachi S.A de C.V en Asociacion
 Ing. Gabriel Aude Venzor

Ing. Jorge Quiñonez Verduzco
 Representante Comun

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
SEGUNDA LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-083-2020

Trabajos de rehabilitacion de pavimento por el metodo de Fresado y Sobrecarpeta de Av. Camino Viejo a San Jose tramo de Calle Mision Diego de Alcala a Calle Heno en Colonias Partido Iglesias, Marquis, Bosques de San Jose, Bosques del Valle, Real de San Jose, todas del Municipio de Juarez, Chihuahua.

Fecha: 08 Junio 2020
 F. Inicio: 22 Junio 2020
 F. Termino: 27 Julio 2020
 Duracion: 36 Dias

Carpeta 2 inciso 1) Catalogo de Conceptos (Forma E-4)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
2	OBRA COMPLEMENTARIA				
2.1	Generales				
2.1.5	Perfilado con Cortadora de Disco en perímetro de trabajo, en Carpeta Asfáltica existente de 7 cm de espesor. Incluye trazo y maniobras. Precio Unitario: ** DOCE PESOS 12/100 M.N. **	m	57.00	\$ 12.12	\$ 690.84
2.1.6	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: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N. **	m2	32.28	\$ 53.81	\$ 1,736.99
Total de Generales				\$	2,427.83
** DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 83/100 M.N. **					
2.3	Pozo de Absorcion de 4 Camaras (3 pzas)				
2.3.1	Trazo y nivelación por medios topográficos conforme a las dimensiones del Proyecto (6.95m x 2.55m). Precio Unitario: ** DOCE PESOS 14/100 M.N. **	m2	53.16	\$ 12.14	\$ 645.36
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. Precio Unitario: ** CUARENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. **	m3	106.32	\$ 44.49	\$ 4,730.18
2.3.3	Suministro y colocación de Plantilla de Concreto premezclado f' c = 100kg/cm ² de 0.05m de espesor. (6.95 x 2.55m). Precio Unitario: ** CIENTO OCHO PESOS 47/100 M.N. **	m2	44.82	\$ 108.47	\$ 4,861.63
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. Precio Unitario: ** CIENTO TRECE PESOS 54/100 M.N. **	m	51.00	\$ 113.54	\$ 5,790.54
2.3.5	Suministro y colocación de Tubería PAD corrugada de 24" de diámetro, con 8 perforaciones perimetrales de 1/4" de diámetro @ 6" a lo largo. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 85/100 M.N. **	m	49.50	\$ 231.85	\$ 11,476.57
2.3.6	Suministro y colocación de Grava de 3/4" en base y perímetro de la Tubería de infiltración. Precio Unitario: ** CIENTO SETENTA PESOS 43/100 M.N. **	m3	102.45	\$ 170.43	\$ 17,460.55
2.3.7	Suministro y colocación de rejilla iring 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 alquidálico 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. Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO CUATRO PESOS 18/100 M.N. **	pieza	3.00	\$ 1,104.18	\$ 3,312.54
2.3.8	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 carretilleo de material sobrante a 20.00m, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	26.25	\$ 401.50	\$ 10,539.38

0287

TOTAL DE HOJA : \$ 61,244.58
 TOTAL ACUMULADO : \$ 297,762.58

Grupo Koraachi S.A de C.V en Asociacion
 Ing. Gabriel Aude Venzor

Ing. Jorge Guimonez Verduzco
 Representante Común

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
SEGUNDA LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-083-2020

Trabajos de rehabilitación de pavimento por el metodo de Fresado y Sobrecarpeta de Av. Camino Viejo a San Jose tramo de Calle Mision Diego de Alcala a Calle Heno en Colonias Partido Iglesias, Marquis, Bosques de San Jose, Bosques del Valle, Real de San Jose, todas del Municipio de Juarez, Chihuahua.

Fecha: 08 Junio 2020
 F. Inicio: 22 Junio 2020
 F. Termino: 27 Julio 2020
 Duracion: 36 Dias

Carpeta 2 inciso 1) Catalogo de Conceptos (Forma E-4)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS UN PESOS 50/100 M.N. **					
2.3.9	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	57.15	\$ 202.17	\$ 11,554.02
Precio Unitario: ** DOSCIENTOS DOS PESOS 17/100 M.N. **					
2.3.10	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	36.00	\$ 504.29	\$ 18,154.44
Precio Unitario: ** QUINIENTOS CUATRO PESOS 29/100 M.N. **					
2.3.11	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	68.58	\$ 348.48	\$ 23,898.76
Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. **					
2.3.12	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	57.15	\$ 202.17	\$ 11,554.02
Precio Unitario: ** DOSCIENTOS DOS PESOS 17/100 M.N. **					
2.3.13	Construcción de Losa solida 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	32.28	\$ 697.49	\$ 22,514.98
Precio Unitario: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. **					
2.3.14	Relleno compactado al 90% de su PVSM con material del lugar en capas de 20cm.	m3	41.76	\$ 67.03	\$ 2,799.17
Precio Unitario: ** SESENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N. **					
2.3.15	Suministro y colocación de Tubería de PVC SDR-35 de 6" de 0.60m de longitud.	pieza	27.00	\$ 125.41	\$ 3,386.07
Precio Unitario: ** CIENTO VEINTICINCO PESOS 41/100 M.N. **					
2.3.16	Suministro y colocación de Tee de PVC SDR-35 de 6".	pieza	27.00	\$ 266.39	\$ 7,192.53
Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. **					
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	9.00	\$ 813.48	\$ 7,321.32
Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS TRECE PESOS 48/100 M.N. **					
2.3.18	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 1/4" x 1 1/2", anclado con	pieza	3.00	\$ 1,648.31	\$ 4,944.93

TOTAL DE HOJA : \$ 113,320.24
 TOTAL ACUMULADO : \$ 3085,082.82

Grupo Koraachi S.A de C.V en Asociacion
 Ing. Gabriel Aude Venzor

Ing. Jorge Quiroz Verduzco
 Representante Común

0288



MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
SEGUNDA LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-083-2020

Fecha: 08 Junio 2020
 F. Inicio: 22 Junio 2020
 F. Termino: 27 Julio 2020
 Duracion: 36 Dias

Trabajos de rehabilitacion de pavimento por el metodo de Fresado y Sobrecarpeta de Av. Camino Viejo a San Jose tramo de Calle Mision Diego de Alcala a Calle Heno en Colonias Partido Iglesias, Marquis, Bosques de San Jose, Bosques del Valle, Real de San Jose, todas del Municipio de Juarez, Chihuahua.

Carpeta 2 inciso 1) Catalogo de Conceptos (Forma E-4)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	ángulo de 1/4" 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. Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. **				
	Total de Pozo de Absorcion de 4 Camaras (3 pzas) ** CIENTO SETENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. **			\$	172,136.99
	Total de OBRA COMPLEMENTARIA ** CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. **			\$	174,564.82
	Total de Rehabilitacion Av. Camino Viejo a San Jose tramo de Calle Mision Diego de Alcala a Calle Heno ** TRES MILLONES OCHENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. **			\$	3'085,082.82
	Subtotal de Presupuesto ** TRES MILLONES OCHENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. **			\$	3'085,082.82
				I.v.a 8%	\$ 246,806.63
				Total	\$ 3'331,889.45
	** TRES MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. **				

0289

Grupo Koraachi S.A de C.V en Asociacion
 Ing. Gabriel Aude Venzor

 Ing. Jorge Quiñonez Verduzco
 Representante Comun