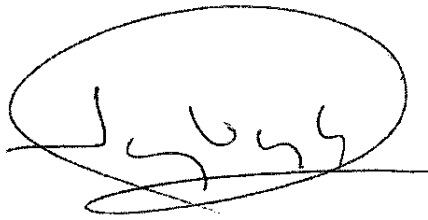


C.P. Julio César Vargas Gándara. Director Técnico de la Dirección General de Obras Públicas. **Presupuesto No. OP-099-2018.** Documento de **09** hojas. Eliminado: Datos Personales. Fundamento legal: Artículo 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Artículo 128 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua. En virtud de considerarse información confidencial que contiene datos personales concernientes a una persona identificada o identificable. Versión Pública de conformidad con el Acuerdo dictado en la Primera Sesión Ordinaria del Comité de Transparencia del Municipio de Juárez, el 13 de noviembre de 2018.

A handwritten signature in black ink, enclosed within a hand-drawn oval. The signature appears to be 'Julio' followed by some less legible characters, possibly 'Vargas'.

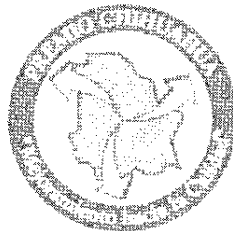
MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 Invitacion a cuando menos tres Contratistas
 No. OP-099-2018

06 Diciembre 2018

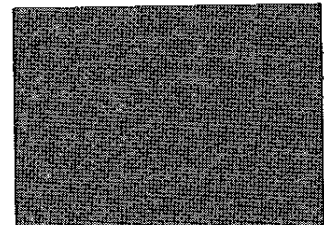
Trabajos consistentes en Pavimentacion a base ed concreto hidraulico en Calle Puerto Vigo, tramo: Calle Puerto HUelva a Calle Puerto Lisbos en Col. Tierra Nueva I del Municipio de Juárez, Chihuahua

FORMA E-4. CATALOGO DE CONCEPTOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
&1	Pavimentación a Base de Concreto Hidráulico C. Puerto Vigo				\$ 0.00
#1	PRELIMINARES				\$ 403,028.69
#2	OBRA COMPLEMENTARIA				\$ 1'637,531.58
#3	PAVIMENTACION				\$ 383,003.03
#4	IMAGEN URBANA				\$ 30,269.24
#5	SEÑALIZACION				\$ 240,352.86
#6	ALUMBRADO				\$ 2'694,185.40
Total de Pavimentación a Base de Concreto Hidráulico C. Puerto Vigo					\$ 2'694,185.40
Subtotal de Presupuesto					\$ 2'694,185.40
IVA					\$ 431,069.66
Total					\$ 3'125,255.06



ALTA DIRECCIÓN DE CALIDAD TOTAL 1918



ARQUITECTURA E INGENIERIA
S Y CH S.A. DE C.V.

BLVD. TEÓFILO BORUNDA No. 8349, INT. 3ER PISO LOCAL B
 COL. PARTIDO IGLESIAS • CD. JUÁREZ, CHIH. • C.P. 32528
 TEL.: (656) 624-2622 Y (656) 378-0720

ARQ. FERNANDO SUAREZ CERON
 REPRESENTANTE LEGAL

000281

Arquitectura E Ingeniería

S Y CH S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE JUAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Invitación a cuando menos tres Constratistas
No. OP-099-2018

06 Diciembre 2018

Trabajos consistentes en Pavimentación a base de concreto hidráulico en Calle Puerto Vigo, tramo: Calle Puerto Huelva a Calle Puerto Lisbos en Col. Tierra Nueva I del Municipio de Juárez, Chihuahua

FORMA E-4. CATALOGO DE CONCEPTOS

Cia	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
&1	Pavimentación a Base de Concreto Hidráulico C. Puerto Vigo				
#1	PRELIMINARES				
#2	OBRA COMPLEMENTARIA				
#2.1	Generales				
2.1.	Abatimiento de pozo de visita y caja de válvulas, incluye: tapas de madera y polines de 4 x 4 para su protección.	pza	2.00	\$ 1,150.02	\$ 2,300.04
2.1.	Renivelación de pozo de visita y cajas de válvulas, incluye: limpieza en el fondo y la media caña de los mismos.	pza	2.00	\$ 1,899.75	\$ 3,799.50
	Total de Generales			\$	6,099.54
#2.2	Tomas y Descargas				
2.2.	Suministro y colocación de Toma domiciliaria de 6.00m de longitud y 1/2" de diámetro de Cobre flexible. Silleta de Bronce de 3" x 1/2" de diámetro con tornillería de Acero inoxidable de diámetro mayor a los 13mm, Válvula de inserción de 1/2", Conectores de 1/2" y Llave de Banqueta de 1/2". Incluye excavación y relleno compactado al 95% de su PVSM.	pieza	13.00	\$ 1,802.59	\$ 23,433.67
2.2.	Reposición de Silleta en Toma domiciliaria existente. Colocar Silleta nueva de bronce de 3" de diámetro, con tornillería de Acero inoxidable de diámetro mayor a los 13mm, Válvula de inserción, Conector, 0.50m de Tubo flexible de 1/2", así como el Cople soldable y aislamiento a base de Cemento asfáltico. Incluye excavación y relleno compactado al 95% de su PVSM.	pieza	7.00	\$ 1,676.34	\$ 11,734.38
2.2.	Suministro y colocación de Descarga domiciliaria con Tubería de PVC SDR-35 de 6" de diámetro y 7.00m de longitud a Tubería de 8" con codo de 45° x 6", Tee - Yee 8" x 6". Incluye excavación, afine, compactación manual de la Plantilla y relleno compactado al 95% de su PVSM.	pieza	13.00	\$ 3,270.54	\$ 42,517.02
	Total de Tomas y Descargas			\$	77,685.07
#2.1	Alcantarillado				
2.6.	Excavación a máquina para la colocación de Tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00m en material tipo "B" (volumen medido compacto). Incluye afine de Plantilla.	m3	267.31	\$ 59.62	\$ 15,937.02
2.6.	Retiro de material sobrante de la Excavación al Relleno Sanitario	m3	40.41	\$ 337.15	\$ 13,624.23
2.6.	Suministro y colocación de Cama de Arena para asentar Tubería (5cm de espesor).	m3	6.68	\$ 240.36	\$ 1,605.60
2.6.	Suministro y colocación de Arena para acostillado de Tubería de 8" de diámetro.	m3	26.73	\$ 240.36	\$ 6,424.82
2.6.	Relleno en capas de 20cm máximo con material producto de la	m3	226.90	\$ 145.10	\$ 32,923.19
	TOTAL DE HOJA:			\$	154,299.47
	TOTAL ACUMULADO:			\$	434,299.47

ALTA DIRECCIÓN DE CALIDAD TOTAL 2318

ARQUITECTURA E INGENIERIA
S Y CH S.A. DE C.V.

**BLVD. TEÓFILO BORUNDA No. 8349, INT. 3ER PISO LOCAL B
COL. PARTIDO IGLESIAS • CD. JUÁREZ, CHIH. • C.P. 32528
TEL.: (656) 624-2622 Y (656) 378-0720**

ARQ. FERNANDO SUAREZ CERON
REPRESENTANTE LEGAL

000282

Trabajos consistentes en Pavimentacion a base ed concreto hidraulico en Calle Puerto Vigo, tramo: Calle Puerto HUelva a Calle Puerto Lisbos en Col. Tierra Nueva I del Municipio de Juárez, Chihuahua

FORMA E-4. CATALOGO DE CONCEPTOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Excavación, compactado por medios mecánicos al 95% de su PVSM.				
2.6.	Suministro y colocación de Tubería de PVC SDR-35 de 8". Incluye maniobras para su instalación.	m	222.76	\$ 399.75	\$ 89,048.31
2.6.	Construcción de Pozo de Visita de 1.51m a 2.00m de profundidad, con 1.20m de base y 0.60m de corona, elaborado con Tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28cm asentado y aplanado interior con mortero cemento-arena 1:3. Losa de Cimentación de 20cm de espesor y formación de la media caña, ambos con Concreto f c = 200kg/cm² (hecho en Obra). Incluye afine del desplante y compactado por medio manual, Brocal de 68kg con Tapa de Fierro de 90kg y Perno de anclaje de Tapa, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.	pieza	3.00	\$ 12,480.72	\$ 37,442.16
	Total de Alcantarillado			\$	197,005.33
#2.	Agua Potable				
2.7.	Excavación a máquina para la colocación de Tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00m en material tipo "B" (volumen medido compacto). Incluye afine de Plantilla.	m3	267.31	\$ 59.62	\$ 15,937.02
2.7.	Retiro de material sobrante de la Excavación al Relleno Sanitario	m3	23.87	\$ 337.15	\$ 8,047.77
2.7.	Suministro y colocación de Cama de Arena para asentar Tubería (5cm de espesor).	m3	6.68	\$ 240.36	\$ 1,605.60
2.7.	Suministro y colocación de Arena para acostillado de Tubería de 3" de diámetro.	m3	10.18	\$ 240.36	\$ 2,446.86
2.7.	Relleno en capas de 20cm máximo con material producto de la Excavación, compactado por medios mecánicos al 95% de su PVSM.	m3	243.45	\$ 145.10	\$ 35,324.59
2.7.	Suministro y colocación de Tubería de PVC RD-26 de 3".	m	222.76	\$ 154.97	\$ 34,521.12
2.7.	Construcción de caja de valvulas sencilla con ladrillo de 7x14x28 cm asentado y aplanado con mortero cemento-arena 1:3, de 1.30x1.20 m paños exteriores y 1.30 m de altura, losa de cimentacion a base de concreto hidraulico de un fc=200 kg/cm² h.o. reforzado con varillas del #3 @ 15 cm en ambos sentidos, cerramiento perimetral de 14x10 cm con concreto fc=150 kg/cm² h.o. y reforzado con armex de 3 hilos, losa superior de 26 cm de espesor con el mismo concreto de la vialidad, reforzada con varillas del #3 @ 15 cm en ambos sentidos, incluye: cimbrado, marco con canal de 4", contramarco y tapa.	pza	1.00	\$ 12,008.72	\$ 12,008.72
2.7.	Construcción de atraques de concreto h.o de un fc=150 kg/cm² de 0.40x0.40x0.50 m.	pza	1.00	\$ 138.98	\$ 138.98
2.7.	Suministro y colocacion de TEE de fofo de 3"x3", incluye	pza	1.00	\$ 1,826.33	\$ 1,826.33
	TOTAL DE HOJA :			\$	298,347.46
	TOTAL ACUMULADO :			\$	392,646.93

ALTA DEDUCCIÓN DE CALIDAD TOTAL 2018

ARQUITECTURA E INGENIERIA
S Y CH S.A. DE C.V.

BLVD. TEÓFILO BORUNDA No. 8349, INT. 3ER PISO LOCAL B
COL. PARTIDO IGLESIAS • CD. JUÁREZ, CHIH. • C.P. 32528
TEL.: (656) 624-2622 Y (656) 378-0720

ARQ. FERNANDO SUAREZ CERON
REPRESENTANTE LEGAL

000283

Trabajos consistentes en Pavimentacion a base ed concreto hidraulico en Calle Puerto Vigo, tramo: Calle Puerto HUelva a Calle Puerto Lisbos en Col. Tierra Nueva I del Municipio de Juárez, Chihuahua

FORMA E-4. CATALOGO DE CONCEPTOS

Cia	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	tornería completa de acero inoxidable y empaques de neopreno de 1/4".				
2.7.	Suministro y colocacion de JUNTA GIBAULT de fofo de 3", incluye: tornería completa de acero inoxidable y empaques de neopreno de 1/4".	pza	3.00	\$ 473.47	\$ 1,420.41
2.7.	Suministro y colocacion de EXTREMIDAD de fofo de 3", incluye: tornería completa de acero inoxidable y empaques de neopreno de 1/4".	pza	3.00	\$ 1,113.33	\$ 3,339.99
2.7.	Suministro y colocacion de válvula de seccionamiento de vástago fijo de 3", asiento en la compuerta liso, compuerta de fierro recubierta con un resilente, recubimiento interior y exterior epoxico y resistente a una presion de trabajo de 125 PSI, que cumpla con las normas ANSI/AWWA C-509-94.	pza	1.00	\$ 5,621.36	\$ 5,621.36
Total de Agua Potable					\$ 122,238.75
Total de OBRA COMPLEMENTARIA					\$ 403,028.69
#3	PAVIMENTACION				
3.1	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.	m	210.76	\$ 13.08	\$ 2,756.74
3.2	Corte, carga y acarreo de material sobrante producto de la nivelación (volumen medido compacto). Incluye retiro al Relleno Sanitario(30.50km).	m3	1,196.97	\$ 319.26	\$ 382,144.64
3.3	Tratamiento de Terracerías de 20cm de espesor, compactadas al 95% de su PVSM. Incluye humectación, homogenización y tendido.	m3	403.27	\$ 55.12	\$ 22,228.24
3.4	Construcción de la capa Sub Base de 20cm de espesor, con material de Banco cribado t.m.a. 2", VRS mínimo 60%, límite líquido máximo de 25% e índice de Plasticidad máximo de 6%. compactado al 95% Proctor modificado. Incluye humectación, homogenización y tendido.	m3	403.27	\$ 294.45	\$ 118,742.85
3.5	Construcción de losa de concreto de 15 cm. de espesor de un MR=45 kg/cm², con tamaño máximo del agregado de 1 1/2", y un revestimiento de 8cm (+/- 2) al colado; reforzada con Fibra de Polipropileno a razón de 1.0 kg/m³. Incluye junta de expansión con pasajuntas de Varilla lisa de 3/4" de diámetro de 35cm de longitud @ 30cm con casquillo de 7/8" de Poliducto de 10cm de longitud (previamente engrasado) y Celotex de 3/4" a cada @ 28.00m; juntas de construcción @ 7.00m o al final de cada día de labores, aserradas con disco de 1/4" de ancho y profundidad de 1/3 del espesor de la Losa, sujeta con pasajuntas de varilla lisa de 3/4" de diámetro de 35cm de longitud @ 30cm asentadas en Silletas de	m2	1,802.87	\$ 481.92	\$ 868,839.11



Handwritten signature and initials.

ARQUITECTURA E INGENIERIA
S Y CH S.A. DE C.V.

**BLVD. TEÓFILO BORUNDA No. 8349, INT. 3ER PISO LOCAL B
COL. PARTIDO IGLESIAS • CD. JUÁREZ, CHIH. • C.P. 32528
TEL.: (656) 624-2622 Y (656) 378-0720**

TOTAL DE HOJA : \$ 1'405,093.24
TOTAL ACUMULADO : \$ 4'797,740.27
ARQ. FERNANDO SUAREZ CERON
REPRESENTANTE LEGAL

000284

Trabajos consistentes en Pavimentacion a base ed concreto hidraulico en Calle Puerto Vigo, tramo: Calle Puerto HUelva a Calle Puerto Lisbos en Col. Tierra Nueva I del Municipio de Juárez, Chihuahua

FORMA E-4. CATALOGO DE CONCEPTOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	apoyo, colocando cordón de Polipropileno de ¼" en la ranura y Sello elastomérico a una profundidad de 5cm; juntas transversales de contracción @ 7.00m aserradas con disco de ¼" de ancho y profundidad de 1/3 del espesor de la Losa, colocando cordón de Polipropileno de ¼" en la ranura y sello elastomérico a una profundidad de 5cm; junta longitudinal con pasajunta de Varilla corrugada de ½" de 75cm de longitud @ 75cm aserradas con disco de ¼" de ancho y profundidad de 5cm, colocando cordón de Polipropileno de ¼" en la ranura y sello elastomérico a una profundidad mínima de 1". Incluye membrana de curado color blanco base agua a razón de ¼ l/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.				
3.6	Construcción de Guarnición de Concreto de sección trapezoidal de 12 x 35 x 20 cm, 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.t.	m	427.42	\$ 226.39	\$ 96,763.61
3.7	Construcción de Dentellon tipo guarnición de concreto f c=200kg/cm² de sección trapezoidal (hundida), para soporte de losa de pavimento. Incluye excavación y retiro del material sobrante al relleno sanitario.	m	659.01	\$ 221.63	\$ 146,056.39
Total de PAVIMENTACION					\$ 1'637,531.58
#4	IMAGEN URBANA				
4.1.	Construcción de Firme y/o Banqueta de Concreto premezclado de f c = 200kg/cm² de 10cm de espesor t.m.a. ¾" con inductor de aire del 5.0% y tolerancia de ±1.0%, acabado escobillado con Fibra de Polipropileno a razón de 2.0 lb/m³, Celotex de ½" @ 4.00m en el sentido transversal; se rematará con volteador metálico y se perderá la marca del volteador antes del escobillado. Incluye cimbra, colado, vibrado, descimbrado, materiales, equipo, herramienta y mano de obra.	m2	257.61	\$ 302.66	\$ 77,968.24
4.2	Construcción de Firme y/o Banqueta de Concreto premezclado de f c = 200kg/cm² de 10cm de espesor t.m.a. ¾" con inductor de aire del 5.0% y tolerancia de ±1.0%, acabado floteado con Fibra de Polipropileno a razón de 2.0 lb/m³, Celotex de ½" @ 4.00m en el sentido transversal; se rematará con volteador metálico y se perderá la marca del volteador antes. Incluye cimbra, colado, vibrado, descimbrado, materiales, equipo, herramienta y mano de obra.	m2	257.61	\$ 309.93	\$ 79,841.07
4.3	Construcción de Firme de Concreto premezclado de f c = 200kg/cm² de 12cm de espesor t.m.a. ¾" con inductor de aire del 5.0% y tolerancia de ±1.0%, acabado vial rayado con peine de ¼" en Acceso de Cocheras y Rampas Peatonales, reforzado con:	m2	143.80	\$ 355.19	\$ 51,076.32

ALTA DIRECCION DE CALIDAD TOTAL ESTE

TOTAL DE HOJA: \$ 451,705.66

TOTAL ACUMULADO: \$ 2,249,445.90

ARQUITECTURA E INGENIERIA
S Y CH S.A. DE C.V.

BLVD. TEÓFILO BORUNDA No. 8349, INT. 3ER PISO LOCAL B
COL. PARTIDO IGLESIAS • CD. JUÁREZ, CHIH. • C.P. 3252
TEL.: (656) 624-2622 Y (656) 378-0720

ARQ. FERNANDO SUAREZ CERON
REPRESENTANTE LEGAL

000285

Trabajos consistentes en Pavimentacion a base ed concreto hidraulico en Calle Puerto Vigo, tramo: Calle Puerto HUelva a Calle Puerto Lisbos en Col. Tierra Nueva I del Municipio de Juárez, Chihuahua

FORMA E-4. CATALOGO DE CONCEPTOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Fibra de Polipropileno a razón de 2.00 lb/m ² , Celotex en el empate con el Pavimento y el Firme escobillado; se rematará con volteador metálico y se perderá la marca del volteador antes del froteado. Incluye cimbra, colado, vibrado, descimbrado, materiales, equipo, herramienta y mano de obra.				
4.4	Abatimiento de Registro de Agua Potable existente hasta nivel de rasante de Banqueta. Incluye excavación a mano en el perímetro de la Caja para su extracción.	pieza	7.00	\$ 1,568.24	\$ 10,977.68
4.5	Abatimiento de Registro Sanitario de 50.00 x 50.00cm hasta nivel de rasante de Banqueta. Incluye demolición a mano del perímetro del Registro.	pieza	7.00	\$ 1,568.32	\$ 10,978.24
4.6	Renivelación de Registro de Agua Potable existente hasta nivel de rasante de Banqueta. Incluye afine del terreno de desplante. Firme con Concreto hidráulico f' c = 150kg/cm ² (hecho en Obra) de 8cm de espesor para lograr nivelación y relleno compactado con material del lugar.	pieza	7.00	\$ 3,559.98	\$ 24,919.86
4.7	Renivelación de Registro Sanitario de 50.00 x 50.00cm hasta nivel de rasante de Banqueta. El Concreto a utilizar para la Tapa será el mismo a utilizar en las Banquetas. Incluye enrase de Muros perimetrales a base de ladrillo 7 x 14 x 28cm, emboquillado y aplanado interior con mortero cemento arena 1:3, un marco a base de ángulo de 2" x 4" x 1/2" y Tapa a base de ángulo de 2" x 4" x 1/2" armada con varilla de 3/8" @ 10cm en ambos sentidos y punteado con soldadura en el perímetro de los ángulos.	pieza	7.00	\$ 2,213.40	\$ 15,493.80
4.8	Suministro y colocación de Caja de Banqueta de Concreto y Tapa metálica para Agua Potable nueva. Incluye excavación manual, Plantilla de Concreto simple de un f' c = 150kg/cm ² (hecho en Obra) de 8cm de espesor, relleno compactado manual y nivelación conforme a nivel de Banquetas.	pieza	13.00	\$ 562.01	\$ 7,306.13
4.9	Suministro y colocación de Registro Sanitario a base de un Codo de PVC SDR-35 de 45°, una Tee Yee de PVC SDR-35 de 6", un Tapón Registro roscado de 6", 1.00m de Tubo de PVC SDR-35 de 6", una Reducción de PVC de 6" a 4" y 1.50m de Tubería de PVC Sanitario de 4". Incluye pegamento, excavación manual y relleno compactado.	pieza	13.00	\$ 1,810.83	\$ 23,540.79
4.1	Corte manual, carga manual y acarreo de material producto de la nivelación para desplante de los Firmes. Incluye retiro al Relleno Sanitario, afine de la superficie y compactación mecánica de la misma (volumen medido compacto).	m ³	32.95	\$ 304.24	\$ 10,024.71
4.1:	Corte manual, carga manual y acarreo de material producto de la nivelación para desplante de los Firmes. Incluye retiro interno hasta 100m, afine de la superficie y compactación mecánica de la misma (volumen medido compacto).	m ³	65.90	\$ 65.61	\$ 4,323.70
4.1:	Relleno con material producto de los cortes en el área de	m ³	65.90	\$ 145.10	\$ 9,562.09
				TOTAL DE HOJA :	\$ 117,427.00
				TOTAL ACUMULADO :	\$ 2,366,572.90



ALTA DIRECCIÓN DE CALIDAD TOTAL 1910

ARQUITECTURA E INGENIERIA
S Y CH S.A. DE C.V.

BLVD. TEÓFILO BORUNDA No. 8349, INT. 3ER PISO LOCAL B
COL. PARTIDO IGLESIAS • CD. JUÁREZ, CHIH. • C.P. 32
TEL.: (656) 624-2622 Y (656) 378-0720

ARQ. FERNANDO SUAREZ CERON
REPRESENTANTE LEGAL

000286

Trabajos consistentes en Pavimentacion a base ed concreto hidraulico en Calle Puerto Vigo, tramo: Calle Puerto HUelva a Calle Puerto Lisbos en Col. Tierra Nueva I del Municipio de Juárez, Chihuahua

FORMA E-4. CATALOGO DE CONCEPTOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Banquetas, previa homogenización y humectación del mismo. Incluye tendido manual y compactación mecánica (volumen medido compacto).				
4.1.	Suministro y plantación de Sauz de Andalucía con una altura mínima de 1.80m al sembrarlo de tronco a copa. Incluye excavación de cepa, plantación, relleno de tierra vegetal, abono de área, materia orgánica, riego por 30 días, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	pieza	20.00	\$ 1,403.72	\$ 28,074.40
4.1.	Suministro y plantación de Cedro Limón. Incluye excavación de cepa, plantación, relleno de tierra vegetal, abono de área, materia orgánica, riego por 30 días, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	pieza	20.00	\$ 1,445.80	\$ 28,916.00
Total de IMAGEN URBANA					\$ 383,003.03
#5	SEÑALIZACION				
#5.1	Señalización Vertical				
5.1.	Señal restrictiva de "ALTO" (SR-6) de 71 x 71cm. en lamina galvanizada cal.16, incluye tubular galvanizado de 2" x 2" cal.14, tornillo galvanizado de 5/16" x 2 1/2" con rondanas y tuercas galvanizadas, acabado Scotchlite reflejante alta intensidad y papel translúcido (Película Electrocut), P.U.O.T.	pieza	2.00	\$ 1,181.93	\$ 2,363.86
Total de Señalización Vertical					\$ 2,363.86
#5.2	Señalización Horizontal				
5.2.	Pintura amarilla continua en guarnición para prohibir estacionamiento, con durabilidad de 18 meses. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	427.42	\$ 24.53	\$ 10,484.61
5.2.	Raya continua separadora de sentidos de 12cm de ancho "Eje Central", con Pintura de trafico color blanco con durabilidad de 18 meses, P.U.O.T.	m	210.78	\$ 21.92	\$ 4,619.86
5.2.	Tableta para Cruce de Peaton de 60cm de ancho x 3.00m de longitud, con Pintura de trafico color blanco con durabilidad de 18 meses, P.U.O.T.	m2	27.00	\$ 268.41	\$ 7,247.07
5.2.	Suministro y colocación de placa de identificación de discapacitados para rampas a base de concreto polimérico de 60x60 cm y 3 cm de espesor mínimo, color azul; incluye logotipo en color oficial, y logotipo de SEDATU, siguiendo la guía de aplicación grafica de SEDATU; deberá quedar ahogada en firme de concreto, mano de obra, herramienta, fletes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pieza	4.00	\$ 1,388.46	\$ 5,553.84



ALTA DIRECCION DE CALIDAD TOTAL 2018

TOTAL DE HOJA : \$ 87,259.84
TOTAL ACUMULADO : \$ 2,453,832.54

ARQ. FERNANDO SUAREZ CERON
REPRESENTANTE LEGAL

ARQUITECTURA E INGENIERIA
S Y CH S.A. DE C.V.

BLVD. TEÓFILO BORUNDA No. 8349, INT. 3ER PISO LOCAL
COL. PARTIDO IGLESIAS • CD. JUÁREZ, CHIH. • C.P. 325
TEL.: (656) 624-2622 Y (656) 378-0720

00287

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 Invitacion a cuando menos tres Contratistas
 No. OP-099-2018

06 Diciembre 2018

Trabajos consistentes en Pavimentacion a base ed concreto hidraulico en Calle Puerto Vigo, tramo: Calle Puerto HUelva a Calle Puerto Lisbos en Col. Tierra Nueva I del Municipio de Juárez, Chihuahua

FORMA E-4. CATALOGO DE CONCEPTOS

Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Total de Señalización Horizontal			\$	27,905.38
	Total de SEÑALIZACION			\$	30,269.24
#6	ALUMBRADO				
6.1	Suministro e instalación de poste metálico cónico de 8.00 mts de altura, acabado con anticorrosivo y final en esmalte alquidamico en color reglamentario, incluye: base de concreto prefabricado de 1.20 mts de altura con cuatro anclas de 3/4" extremos roscados, tuercas de nivelación y presión, brazo metálico de 2 1/2" de 2.40 mts., lampara para alumbrado tipo LED 40w 25 luces de policarbonato fotocelda de 40000 a 100000 hrs. de vida marca Etem Lighting mod CRST con tapa de cristal templado, flujo de 5920 lm eficiencia 14 lm/w, indice de red 90% temp, 500 l bco. puro, peso 6.7 kg. dim 572X243X64 mm., tubo 2.5" max., certificación UL, CE, FCC, ROHS en todos los componentes, alimentación con cable THW calibre 12 y 14 para fases y tierra, conectores, cinta de aislar vulcanizable y cinta 33, mano de obra, herramienta, equipo, plataforma, pruebas y todo lo necesario para su buen funcionamiento, P.U.O.T.	pieza	6.00	\$ 22,558.28	\$ 135,349.68
6.2	Alimentación para arbotante con un cable monopolar XLP AL. Cal. 6 dos conductores por fase mas un cable de tierra XLP AL Cal. 8 en tubería PAD RD 19 1 1/2" (31 mm.), incluye: trazo, excavación a 60 cm. de profundidad, elementos de sujeción, arrope con material de banco, cinta indicadora, relleno con material producto de la excavación, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario (via lateral), P.U.O.T.	m	286.36	\$ 280.45	\$ 80,309.66
6.3	Suministro y colocación de registro prefabricado de 40X40X60 con especificaciones y nom. De la CFE, tapa de PVC con la leyenda "ALUMBRADO PÚBLICO 2018". Incluye excavación de pozo de absorción con agregado de 3/4 20cm de espesor, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.T.	pieza	4.00	\$ 4,444.68	\$ 17,778.72
6.4	Suministro e instalacion de acometida electrica para red de alumbrado consistente en : mufa y tubo pared gruesa galvanizado de 35 mm., 3 hilos de cable Cal. # 6 monopolar XLP, base de medición 5X100 amps., 220 V.; centro de carga 2 polos, 220/127 V con interruptor tremomagnetico 4 polos, 125 Amps, 240/120 V, 2 fases 3 hilos; cinchos galvanizados para su fijacion en poste existente; sistema de tierra con varilla cooper weld de 5/8"x3.00 mts., conector mecanico, alambre de cobre desnudo cal #10 con canalizacion a base de tubo S.T. 1/2" de diametro; incluye materiales, mano de obra herramientas, equipo de elevacion y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	sistema	1.00	\$ 6,914.80	\$ 6,914.80
	Total de ALUMBRADO				\$ 240,352.86



TOTAL DE HOJA : \$ 240,352.86
 TOTAL ACUMULADO : \$ 2,684,385.40

ARQUITECTURA E INGENIERIA
S Y CH S.A. DE C.V.

BLVD. TEÓFILO BORUNDA No. 8349, INT. 3ER PISO LOCAL
 COL. PARTIDO IGLESIAS • CD. JUÁREZ, CHIH. • C.P. 325
 TEL.: (656) 624-2622 Y (656) 378-0720

ARQ. FERNANDO SUAREZ GERON
 REPRESENTANTE LEGAL

0288



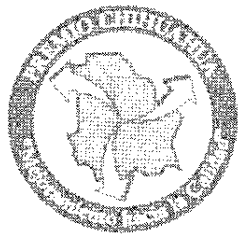
MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 Invitacion a cuando menos tres Construalistas
 No. OP-099-2018

06 Diciembre 2018

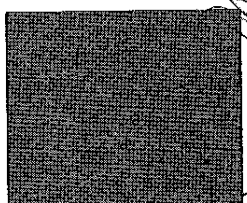
Trabajos consistentes en Pavimentacion a base ed concreto hidraulico en Calle Puerto
 Vigo, tramo: Calle Puerto HUelva a Calle Puerto Lisbos en Col. Tierra Nueva I
 del Municipio de Juárez, Chihuahua

FORMA E-4. CATALOGO DE CONCEPTOS					
Cla	Descripción	Unldad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Total de Pavimentación a Base de Concreto Hidráulico C. Puerto Vigo				\$ 2'694,185.40
	Subtotal de Presupuesto				\$ 2'694,185.40
				IVA \$	431,069.66
				Total \$	3'125,255.06

[Handwritten signature]



ALTA DIRECCIÓN DE CALIDAD TOTAL 2010



ARQUITECTURA E INGENIERIA
 S Y CH S.A. DE C.V.

BLVD. TEÓFILO BORUNDA No. 8349, INT. 3ER PISO LOCAL
 COL. PARTIDO IGLESIAS • CD. JUÁREZ, CHIH. • C.P. 3252

ARQ. FERNANDO SUAREZ CERON
 REPRESENTANTE LEGAL

00289

TEL.: (656) 624-2622 Y (656) 378-0720