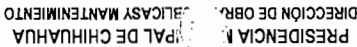


FECHA: 11 de abril de 2016

[illegible]



Licitación No. DOPM-10-16

1.-PARTIDA

OBRAS PRELIMINARES

TERRACERIAS

~~OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.~~
~~NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA~~

Licitación No. DOPM-10-16

[illegible]



Construcción de Eje Sesenta y Seis (66) del Distribuidor Vial Zootecnía, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnía, en esta Ciudad de Chihuahua.
Licitación No. DOPM-10-16

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
					2016		2016		2016		2016		2016		2016	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
29	047-G-12-b)(1)c)	Unidas de dilatación, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H-11): no metálicas: de caucho asfaltado. De uno punto cinco (1.5) centímetros de espesor.	m2	20.00												
30	047-H-04-a)(2)a)	Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.027-H-03): Varillas con límite elástico igual o mayor a $f_y = 4,200$ Kg/cm ² ; en puentes: suministro, habilitado y colocación de acero para todos los elementos de la estructura.	Kg	43,000.00					19,657.14	\$ 417,910.80	19,247.62	\$ 409,204.40	4,095.24	\$ 87,064.80		
31	047-H-05-c)	Barra de 25 mm de diámetro y 12 m de longitud con rosca en los extremos, grado 150, con sus anclas, lueras y accesorios.	pza	14.00							14.00	\$ 492,482.20				
32	047-J-04-c)(1)	Montaje de elementos estructurales prestresados (Inciso: 3.01.02.029-H-02): por elemento estructural: montaje y colocación de viga cajón pretensada de 14.07 m de longitud de acuerdo a plano.	pza	11.00							11.00	\$ 179,401.42				
33	047-Y-24-b)	Apoyo de neopreno de dureza shore 60, por unidad de obra terminada: reforzado.	dm3	480.00												
34	047-G-11-a)(5)	Suministro y colocación de concreto premezclado $f_c = 250$ Kg/Cm ² en MURROS DE CONTENCIÓN, a cualquier profundidad y altura, con agregado de tamaño máximo de 3/4", incluye: materiales, cimbras acabado aparente con madera de primera, refuerzos, separadores, desmoldantes, vibrado, bombeado, curado de acuerdo a especificaciones del fabricante, rieles, desperdicios, mano de obra, herramienta, manutención y equipo necesario para su correcta ejecución, limpieza del área de trabajo y retiro de material sobrante a banco de desperdicio que elija el contratista, la cimbra necesaria para dar salida al drenaje pluvial de acuerdo a proyecto	m3	336.00					90.03	\$ 275,554.82	176.29	\$ 539,570.80	69.68	\$ 213,269.58		
35	047-Y-25	Suministro y colocación de muro de contención mecanicamante estabilizado, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, herrajes, acarreos, accesorios, patente, proyecto, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m2	2,020.60					808.24	\$ 1,418,420.79	825.81	\$ 1,449,255.26	386.55	\$ 678,375.92		

36	086-E-05-a)(2).a)	Suministro, compactación de sub-bases o bases, por unidad de obra terminada (Inciso 3.01.03.074-H-04): sub-base: Compactada al cien por ciento (100%); Incluye material del banco que elija el contratista, previa autorización de la DOPM, incluye humectación, acarreos y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecución de los trabajos en capas no mayores de 20 cm.	m3	2,500.00									2,500.00	\$ 557,400.00		
37	086-E-05-b)(2).a)	Suministro, tendido y compactación de sub-bases o bases, por unidad de obra terminada (Inciso 3.01.03.074-H-04): base: compactada al cien por ciento (100%); Incluye material del banco que elija el contratista, previa autorización de la DOPM, incluye humectación, acarreos y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecución de los trabajos en capas no mayores de 20 cm.	m3	2,500.00									2,500.00	\$ 557,400.00		
38	086-G-07-a)(2)a)	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada (Inciso 3.01.03.076-H-06): asfaltos rebajados empleados en riegos: suministro y aplicación de emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación.	lt	16,363.87									18,363.87	\$ 205,124.43		
39	086-G-07-a)(2)b)	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada (Inciso 3.01.03.076-H-06): asfaltos rebajados empleados en riegos: suministro y aplicación de emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de liga.	lt	1,220.00									1,220.00	\$ 13,456.80		
40	086-L-03(C)(1)	Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista, espesor 5 cm compacto, TMA 3/4", en dos capas de 4 cm c/u. Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, almacenamiento de las plantas, citados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de amesamientos, secado del material pedregoso y clasificación, barrido, compactación al grado filado, chatares en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	272.32									272.32	\$ 764,099.96		
41	086-O-02-b)(5)	Losas de concreto hidráulico para pavimentos (Inciso 3.01.03.084-H-01): Carpetas de concreto hidráulico, incluyendo el suministro del concreto. De concreto simple MR= 42.5 Kg/cm ² , con fibra, pesajuntas, canchales, cortes, sellado, curado, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación.	m3	1,800.00									1,216.22	\$ 3,997,804.14	583.78	\$ 1,890,127.00
TOTAL PARCIAL POR MES					\$ 622,758.19		\$ 2,997,453.81		\$ 4,953,957.24		\$ 6,296,695.30		\$ 9,664,481.82		\$ 2,600,072.67	
TOTAL ACUMULADO					\$ 622,758.19		\$ 3,620,212.00		\$ 8,574,169.24		\$ 14,870,864.54		\$ 24,536,346.36		\$ 27,135,419.03	

OBRAS Y PAVIMENTOS FERRECA, S.A. DE C.V.
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ING. JOSE LUIS REYES CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

Licitación No. DOPM-10-16

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	ABRIL 2016	MAYO 2016	JUNIO 2016	JULIO 2016	AGOSTO 2016	SEPTIEMBRE 2016	CANTIDAD
					IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	CANTIDAD
42	047-Y-31	Corte de carpeta de concreto asfáltico con cortadora de discos de diamante, de espesor variable. Incluye: equipo,	m	600.00						\$ 24,456.00	
43	086-L-08-a)	Fresado de la superficie por traísa, de la superficie de rodamiento de los carriles laterales en un espesor promedio de 2.00 cm. Incluye: equipo, mano de obra, cargas, accesorios descargas en el banco que indique la supervisión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	14,500.00						\$ 80,765.00	

[illegible]

2010.02

[illegible]

PÁGINA 4 DE 6

ING. JOSE LUIS REYES CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



Construcción de Eje Sesenta y Seis (66) del Distribuidor Vial Zootecnía, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnía, en esta Ciudad de Chihuahua.
Licitación No. DOPM-10-16

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE			
					2016		IMPORTE		2016		IMPORTE		2016		IMPORTE		2016		IMPORTE		2016		IMPORTE		2016		IMPORTE	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE

67	15.1	Excavación en zanja de 25 cm de ancho, 55 cm de profundidad, con una capa protectora de arena con 5 cm arriba y debajo de poliducto a instalar se deberá incluir con relleno material de banco de calidad base, compactación al 95%, corte con cortadora, bacheo, así como limpieza y retiro de material sobrante de la obra. Por unidad de obra terminada.	m	155.00																								
68	15.2	Suministro y colocación de registro de 70 x 70 x 70 cm con ladillo rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm, aplastado con cemento mortero-arena 1:4, capa de grava de 10 cm de espesor, marco y contramarco metálico con tapa de concreto f'c= 200 kg/cm2, incluye excavación.	pza	4.00																								
69	15.3	Suministro e instalación de poliducto alta densidad servicio pesado de 41 mm de diámetro, tipo RD17, 9kg/cm o 130 lb/polg2. Todo lo necesario para su instalación. P.U.O.T.	m	680.00																								
70	15.4	Suministro e instalación de cable tipo XLP calibre 2 en aluminio, monopolar, 600 volts, marca Latincasa o similar, P.U.O.T.	m	680.00																								
71	15.5	Suministro e instalación de cable tipo XLP calibre 6 en aluminio, monopolar, 600 volts, marca Latincasa o similar, P.U.O.T.	m	580.00																								
72	15.6	Suministro e instalación de cable desnudo calibre 8 marca Latincasa o similar, P.U.O.T.	m	580.00																								
73	15.7	según especificaciones de Alumbrado Público), tipo robusto, con punta poste, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, 90°C y conectores de compresión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	10.00																								
74	15.8	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de f'c= 250 kg/cm2, con una base menor de 40 x 40 cm, base mayor de 60 x 60 cm y una altura de 1.60 m, con un juego de anclas, de 2.54 cm x 1.00 m y armado con varilla de 1/2" con estibos de alamborn, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15 cm, las anclas tendrán una altura total de la base saliendo 8 cm de rosca estándar fuera del concreto. Se instalarán tuercas y rondanas de alia ancho galvanizadas.	pza	10.00																								
75	15.9	Suministro y colocación de brazo para luminaria tipo Led de 2.40 m	pza	10.00																								
76	15.10	Suministro y colocación de luminaria tipo Led según especificaciones de Alumbrado Público de 168 A, 240 V en arbolante conico octagonal de 12 m de altura	pza	10.00																								
77	15.11	Suministro y colocación de luminario Wallpack tipo Led según especificaciones de Alumbrado Público, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	14.00																								
78	15.12	Suministro y colocación de subestación monofásica de 25 KVA, 22860VTT/13200-240V/120V, operación radial, incluye conector tipo codo 25KV, adaptadores, apartarrayo tipo inserto, equipo de medición, alimentador, gabinete de control, interruptores termomagnéticos tipo caja medidora y todo lo necesario para su funcionamiento	pza	1.00																								
79	15.13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo de hierro galvanizado de pared gruesa de 35 mm, contenido 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V, en calibre 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	120.00																								

OBRAS COMPLEMENTARIAS

80	047-G-11-a(3)	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 180 kg/cm2, utilizado en BANCHEAS de 8 cm de espesor según proyecto. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, desmolda, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,500.00																								
81	047-Y-02-b(6)	sección, según proyecto (trapezoidal). Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, desmoldado, juntas, sellado de juntas con material Socomerc 1 o similar en calidad, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	1,200.00																								
TOTAL PARCIAL POR MES																												
TOTAL ACUMULADO																												

OBRAS Y PAGAMENTOS FERRECA, S.A. DE C.V.
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

JNG. JOSE LUIS REYES OLAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



Construcción de Eje Sesenta y Seis (66) del Distribuidor Vial Zootecnía, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnía, en esta Ciudad de Chihuahua.

Licitación No. DOPM-10-16

FECHA: 11 de abril de 2016

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	NUMERO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
LETRA							
PRECIOS EN MONEDA NACIONAL							

68	15.2	Suministro y colocación de registro de 70 x 70 x 70 cm con ladrillo rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm, aplastado con cemento mortero-arena 1:4, capa de gravilla de 10 cm de espesor, marco y contramarca metálico con tapa de concreto f'c= 200 kg/cm2, incluye excavación.	pza	4.00	\$3,303.49	TRES MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 49/100 M.N.	\$13,213.96
69	15.3	Suministro e instalación de poliducto alta densidad servicio pesado de 41 mm de diametro, tipo RD17, 9kg/cm ó 130 lbs/pig2, todo lo necesario para su instalación. P.U.O.T.	m	680.00	\$65.40	SESENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N.	\$44,472.00
70	15.4	Suministro e instalación de cable tipo XLP calibre 2 en aluminio, monopolar, 600 volts, marca Latínca o similar, P.U.O.T.	m	680.00	\$30.14	TREINTA PESOS 14/100 M.N.	\$20,495.20
71	15.5	Suministro e instalación de cable tipo XLP calibre 6 en aluminio, monopolar, 600 volts, marca Latínca o similar, P.U.O.T.	m	580.00	\$18.35	DIECIOCHO PESOS 35/100 M.N.	\$10,643.00
72	15.6	Suministro e instalación de cable desnudo calibre 8 marca Latínca o similar, P.U.O.T.	m	580.00	\$27.01	VEINTISIETE PESOS 01/100 M.N.	\$15,665.80
73	15.7	Suministro y colocación de poste conico octagonal de 12 m de altura con lamina galvanizada calibre 11 (galvanizado segun especificaciones de Alumbrado Público), tipo robusto, con punta poste, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, calibre 6, para 600V, 90°C y conectores de compresion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	10.00	\$7,531.23	SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 23/100 M.N.	\$75,312.30
74	15.8	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de f'c= 250 kg/cm2, con una base menor de 40 x 40 cm, base mayor de 60 x 60 cm y una altura de 1.60 m, con un juego de anclas, de 2.54 cm x 1.00 m y armado con varilla de 1/2" con estribos de alambros, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15 cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 8 cm de rosca estandar fuera del concreto. Se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizadas.	pza	10.00	\$3,185.19	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N.	\$31,851.90
75	15.9	Suministro y colocación de brazo para luminaria tipo Led de 2.40 m	pza	10.00	\$2,106.34	DOS MIL CIENTO SEIS PESOS 34/100 M.N.	\$21,063.40
76	15.10	Suministro y colocación de luminaria tipo Led segun especificaciones de Alumbrado Público de 168 A, 240 V en arbotante conico octagonal de 12 m de altura	pza	10.00	\$27,612.16	VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 16/100 M.N.	\$276,121.60
77	15.11	Suministro y colocación de luminario Wallpack tipo Led segun especificaciones de Alumbrado Público, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	14.00	\$30,099.97	TREINTA MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N.	\$421,399.58
78	15.12	Suministro y colocación de subestacion tipo pedestal monofásica de 25 kVA, 22860VT/13200-240/120V, operación radial, incluye termomagnéticos tipo caja moldeada y todo lo necesario para su funcionamiento	pza	1.00	\$111,568.94	CIENTO ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N.	\$111,568.94
79	15.13	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo de fierro galvanizado de pared gruesa de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW, para 600V, en calibre 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	120.00	\$249.31	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N.	\$29,917.20
							\$1,104,414.38

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

\$1,071,724.88
\$29,836,023.83

ING. JOSE LUIS REYES CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL
NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO



Construcción de Eje Sesenta y Seis (66) del Distribuidor Vial Zootecnía, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootecnía, en esta Ciudad de Chihuahua.
Licitación No. DOPM-10-16

FECHA: 11 de abril de 2016

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	

ORAS COMPLEMENTARIAS

80	047-G-11-a)3)	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 kg/cm2, utilizado en BANQUETAS de 8 cm de espesor según proyecto. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,500.00	\$215.52	DOSCIENTOS QUINCE PESOS 52/100 M.N.	\$323,280.00
81	047-Y-02-b)6)	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 200 Kg/cm2, de 846 cm2 de sección, según proyecto (trapezoidal). Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado de juntas con material Scumetic 1 o similar en calidad, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	1,200.00	\$298.15	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N.	\$355,380.00
82	047-Y-15-b)	Defensa lateral de lámina de acero galvanizado, por unidad de obra terminada: Calibre No. 12, de 3.81 m. de largo, con sus terminales.	m	350.00	\$903.93	NOVECIENTOS TRES PESOS 93/100 M.N.	\$316,375.50
83	EP-OCO03	Suministro y colocación de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2 amado con malla electrosoldada de 6"6 *10/10 para protección de taludes en cortes P.U.O.T.	m3	180.00	\$2,897.64	DOS MIL OCHO CIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N.	\$521,575.20
84	EP-OCO04	Suministro y colocación de cerco tipo barandal de Relacero de 2.00 m de altura, estructurado con postes de 2 1/4" x 2 1/4" y paneles de rejas de 2.50 m, fijación a base de placa y taquete metálico en concreto fijado a estructura con soldadura. Incluye: Pintura de esmalte en color amarillo, a utilizarse en eje "66".	m	20.00	\$995.01	NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.	\$19,900.20
							\$1,536,510.90

\$31,372,534.73	TOTAL DE LA HOJA
\$1,536,510.90	ACUMULADO DE ESTA HOJA
\$31,372,534.73	