

ESTIM 3 BAYONETA PLANTA FORD CICH

4/sep/18

RECIBE DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020670			\$401,784.26
1124-10001		IVA IDENTIFICADO		\$55,624.03	
1231-58112-01		TERRENOS CHIHUAHUA		\$347,650.16	
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA			\$1,489.93
			Total :	403,274.19	403,274.19

ELABORO

REVISOR

PROCESO

AUTORIZO

C00653

No. POLIZA

Páguese por este cheque a la orden de:

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

\$ 401,784.26

(CUATROCIENTOS UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON 26/100 M.N.)

Moneda Nacional

BBVA Bancomer, S.A. Institución de Banca Múltiple. Grupo Financiero

PROMOTORA
DE LA INDUSTRIA
CHIHUAHUENSEChihuahua
GOBIERNO DEL ESTADODon Quijote de la Mancha No. 1 Complejo Industrial Chihuahua
31109 Chihuahua, Chih., México
Tels. +52 (614) 442-3300 Fax + 52 (614) 442-3397
R.F.C. PIC-800912-TA4

Firma(s)

Para abono en cuenta del beneficiario

ESTIM 3 BAYONETA PLANTA FORD CICH

RECIBI DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020670		\$401,784.26	
1124-10001		IVA IDENTIFICADO	\$55,624.03		
1231-58112-01		TERRENOS CHIHUAHUA	\$347,650.16		
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA		\$1,489.93	
Total :				403,274.19	403,274.19



Usu: JLEE
Rep: rptPoliza

PROMOTORA DE LA INDUSTRIA CHIHUAHUENSE CHIHUAHUA

Póliza: C00653 Del 27/08/2018

Fecha y hora de Impresión 27/ago./2018 12:11 p. m.
Página 1

Concepto: ESTIM 3 BAYONETA PLANTA FORD CICH

Beneficiario: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

Folio / Cheque : 6164

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	1231-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA	\$347,650.16		
0002	1124-10001	IVA IDENTIFICADO	\$55,624.03		
0003	2119-10002	SRIA. DE HACIENDA		\$1,489.93	
0004	1112-10002	BANCOMER 0135020670		\$401,784.26	
0005	8120-52-01-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA			Movimiento Directo Automático
0006	8140-52-01-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA			Movimiento Directo Automático
0007	1122-52-01	Productos de capital, Terrenos			Movimiento Directo Automático
0008	1122-52-01	Productos de capital, Terrenos			Movimiento Directo Automático
0009	8140-52-01-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA			Movimiento Directo Automático
0010	8150-52-01-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA			Movimiento Directo Automático
Sumas iguales =>			403,274.19	403,274.19	



PROMOTORA
DE LA INDUSTRIA
CHIHUAHUENSE

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

20 DE AGOSTO

DE 2018

IMPORTE DE:

\$ 401,784.26

(SON CUATROCIENTOS UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.)
Importe con Letra

A NOMBRE DE: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

CONCEPTO

ESTIMACION No.3 CONSTRUCCION DEL ACCESO A LA NUEVA PLANTA MOTORES
FORD DENOMINADA CHEP III Y MODIFICACION AL CAMELLON CENTRAL DE LA
AVENIDA HOMERO DENTRO DEL COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA.

FOLIO FISCAL: 8EC975DA-8BF1-423B-9762-58ECFE43088F

No. DE SERIE DEL CSD: 00001000000408772559

DEPARTAMENTO: INGENIERIA

SOLICITANTE

ING. MANUEL C. TREVIZO CH.

PRESUPUESTOS

C.P. JAVIER MARRUFO PEREZ

COORDINADOR GRAL

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

TESORERIA

C.P. JUAN LUIS LEE VAZQUEZ

REGISTRO CONTABLE

(USO EXCLUSIVO DE DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD)

No. de Cuenta	Sub-Cuenta	Nombre	Importe

OBSERVACIONES

Elaborado por: ING. LUIS FERNANDO DOMINGUEZ SANCHEZ

RFC emisor: MPC990615U13
Nombre emisor: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV
RFC receptor: PIC800912TA4
Nombre receptor: Promotora de la Industria Chihuahuense
Uso CFDI: Construcciones

Folio fiscal: 8EC975DA-8BF1-423B-9762-58ECFE43088F
No. de serie del CSD: 00001000000408772559
Código postal, fecha y hora de emisión: 31064 2018-08-20 12:16:41
Efecto de comprobante: Ingreso
Régimen fiscal: General de Ley Personas Morales

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento	No. de pedimento	No. de cuenta predial	
72101500	Estimación 3 (Tres)	1	22	22	347650.16	347650.16				
Descripción	Contrato de obra pública No. C.O.P.-019-2018 Construcción de acceso a la nueva planta motores Ford, denominados Chap III y modificación al camellón central de la av. Homero, dentro del Complejo Industrial Chihuahua. Importe Estimado \$ 496,643.09 Amortización del Anticipo \$ 148,992.93 Suma \$ 347,650.16 IVA (16%) \$ 55,624.03 TOTAL \$ 403,274.19 DESCUENTOS CMIC 0.30% \$ 1,489.93 TOTAL NETO A PAGAR \$ 401,784.23				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
					IVA	Traslado	347650.16	Tasa	16.0000%	55624.03

Moneda: Peso Mexicano
Forma de pago: Cheque Nominativo
Método de pago: Pago en parcialidades o diferido
Subtotal \$ 347,650.16
Impuestos Traslados IVA 16.0000% \$ 55,624.03
Total \$ 403,274.19

Sello digital del CFDI:

OXeyd6Wyg1RGucoXZTpEZgz4Aocqyl3ga3wpX24dfiBUGz5DjN/Ln6OE5xJKv0/JnMfHCCvTT+6rUc5VixiN2F0ACx/ZZLabH/ZrHJPIJ6O4xwsJ2JJD9g5ULtebPW5LCNqPeF903Bmh7vM0F9ZNI4IsNTxbZu5h1CQbrrxgV605xSRnvUKPJxPaDFiKGguxxZLcWMJLVjpYekDV3E0zaX9PSu6FP13TijMMLk1d1zVWLFw/XDPjncwIAuZ08NgbzzHlZqQ/P7m3ohMm8SJBz9x6VeLpSlde6tFbskSH0L20Me1hCSJwPYRoEk5O8iyQJgvUi74NOHDpXKTLA==

Sello digital del SAT:

EfsXLIGbq+Xi0Gg/EceAIUG+MuRAsdP55ZgnbJlThhjDLNeZS0ocEZVPfHx4iD44s8OQDncRZj1BTXfIaU3D+2q/QHzSONC36k3RfPoNH16KDq/n1xy+epX0KhJTmdXn5OR4/H5kOJ6FxPpO1h/KSHjKBaw9JS0HhQq35WCiaGyl7eAZAMRj7KmSzTLfItKc1FY+9x2lqZRRzAZpOEh3o1xzMmwFQfyOXlJnwUG1VPe+/OVh5pfb/GlwpGbyB0ai14VnnQz9HRZC9klrSUGBIYfhrj4oS2sInclvoayM5q0SUVrjng0A7lwKn0vEvERMC0ZiINXPIPUzg==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|8EC975DA-8BF1-423B-9762-58ECFE43088F|2018-08-20T12:22:28|SAT970701NN3|OXeyd6Wyg1RGucoXZTpEZgz4Aocqyl3ga3wpX24dfiBUGz5DjN/Ln6OE5xJKv0/JnMfHCCvTT+6rUc5VixiN2F0ACx/ZZLabH/ZrHJPIJ6O4xwsJ2JJD9g5ULtebPW5LCNqPeF903Bmh7vM0F9ZNI4IsNTxbZu5h1CQbrrxgV605xSRnvUKPJxPaDFiKGguxxZLcWMJLVjpYekDV3E0zaX9PSu6FP13TijMMLk1d1zVWLFw/XDPjncwIAuZ08NgbzzHlZqQ/P7m3ohMm8SJBz9x6VeLpSlde6tFbskSH0L20Me1hCSJwPYRoEk5O8iyQJgvUi74NOHDpXKTLA==|00001000000403258748||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 Fecha y hora de certificación: 2018-08-20 12:22:28
No. de serie del certificado SAT 00001000000403258748



[Handwritten signature]

Chihuahua, Chih. A 16 de Agosto del 2018

RECIBI: PROMOTORA DE LA INDUSTRIA CHIHUAHUENSE, LA CANTIDAD DE: \$403,274.19 (CUATROCIENTOS TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N.) POR CONCEPTO ESTIMACION No. EST-03 RELATIVO A LOS TRABAJOS DE: "CONSTRUCCIÓN DEL ACCESO A LA NUEVA PLANTA MOTORES FORD, DENOMINADA CHEP III Y MODIFICACIONES AL CAMELLÓN CENTRAL DE LA AVENIDA HOMERO DENTRO DEL COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA. " AL AMPARO DEL CONTRATO C.O.P.-019-2018 CON UN IMPORTE DE : \$2,347,601.80 (DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS UN PESOS 80/100 M.N.)

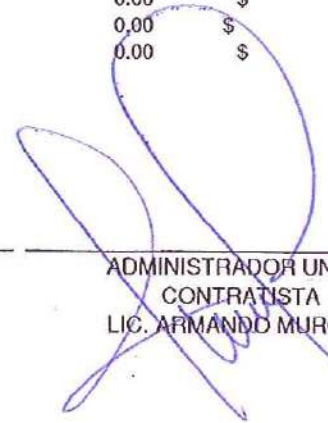
TOTAL DE LA ESTIMACION No. EST-03			\$	496,643.09
AMORTIZACION DEL ANTICIPO (30.00%)			\$	148,992.93
SUMA			\$	347,650.16
IVA(16.00%)			\$	55,624.03
TOTAL			\$	403,274.19
DESCUENTOS:				
CMIC	0.30%	\$	1,489.93	
TOTAL		\$	401,784.26	\$ 401,784.26
NETO A RECIBIR:			\$	401,784.26
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO			SIN I.V.A.	\$ 2,347,601.80

ACUMULADA ANTERIOR			\$	1,332,968.34
ESTA ESTIMACION			\$	496,643.09
TOTAL ACUMULADO			\$	1,829,611.43
POR EJERCER			\$	517,990.37
IMPORTE DEL ANTICIPO			\$	704,280.54
AMORTIZADO ESTA ESTIMACION			\$	148,992.93
ACUMULADO ANTERIOR			\$	399,890.50
TOTAL AMORTIZADO			\$	548,883.43
POR AMORTIZAR			\$	155,397.11
FONDO DE GARANTIA			\$	14,899.29
ACUMULADO ANTERIOR			\$	39,988.99

RESUMEN DE	CMIC						
ACUMULADA ANTERIOR	\$	3998.91	\$	0.00	\$	-	
ESTA ESTIMACION	\$ \$	1,489.93	\$	0.00	\$	496,643.09	
TOTAL	\$ \$	5,488.84	\$	0.00	\$	-	


RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
M.I. ARMANDO MURO A.

M.B.A. FABIAN ALEJANDRO
SANTANA MARQUEZ


ADMINISTRADOR UNICO
CONTRATISTA
LIC. ARMANDO MURO H.

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV CALLE Francisco Vill No. 2000 Colonia Division del norte C.P. 31064 Chihuahua, Chihuahua. TEL: 6144354679 FAX		HOJA DE RESUMEN FINAL	
		ESTIMACION No. EST-3	
OBRA: Construcción del acceso a la nueva planta motores Ford, denominada Chap III y modificaciones al camellón central de la avenida homero dentro del complejo industrial chihuahua.		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-019-2018 PERIODO DE ESTIMACION: 10 DE JUNIO AL 16 DE AGOSTO DEL 2018	
UBICACIÓN: Chihuahua, Chihuahua		IMPORTE ESTIMADO: \$496,643.09	
R.F.C MPC990615U13		ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,829,611.43	
CONCEPTO		IMPORTE	OBSERVACIONES
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$ 496,643.09	

DESCUENTOS

0.30% CMIC

\$

1,489.93 ✓

SUMA DE DESCUENTOS

\$

1,489.93 ✓

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION

\$496,643.09 ✓

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

\$

148,992.93 ✓

SUB-TOTAL

\$

347,650.16 ✓

IVA

\$

55,624.03 ✓

TOTAL DE LA FACTURA

\$

403,274.19 ✓

DESCUENTOS

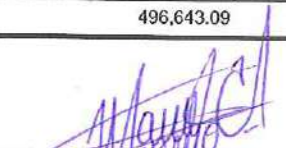
\$

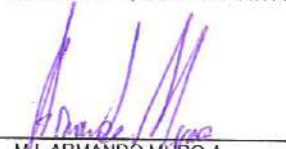
1,489.93 ✓

SALDO NETO PARA PAGO

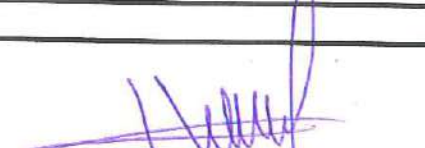
\$

401,784.26 ✓


ING. MANUEL CRISOFORO
TREVIZO CHACON
 UNIDAD DE INGENIERIA,
 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO


M.I. ARMANDO MURO A.

RESIDENTE DE OBRA


ING. LUIS FERNANDO DOMINGUEZ S.

SUPERVISOR DE OBRA PICH


LIC. ARMANDO MRUO H.

ADMINISTRADOR UNICO

R.F.C MPC990616U13
MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

FORMA E-7

ESTIMACION No. EST-03

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. C.O.P.-0115-2018

OBRA: Construcción del acceso a la nueva planta motrices Ford, denominada Orep III y modificaciones al camellón central de la avenida homero dentro del complejo industrial Chihuahua.

PERIODO DE ESTIMACION: 10-JUNIO-2018 al 16-AGOOSTO-2018
 IMPORTE ESTIMADO: \$ 496,643.09
 ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,829,611.43

UBICACION: Chihuahua, Chihuahua

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL									
CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	%
3.1.1 Suministro, formación y compactación de sub-base hidráulica, compactada al cien por ciento (100 %), del banco que elija el contratista, con material triturado total con TMA de 1 1/2", incluye: materiales, acarros, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m3	90.00	\$ 237.66	\$ 21,389.40	90.00	67.09	67.08	0.00	74.53
3.1.2 Suministro, formación y compactación de base hidráulica, compactada al cien por ciento (100 %), del banco que elija el contratista, con material triturado total con TMA de 1/2", incluye: materiales, acarros, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m3	80.00	\$ 237.66	\$ 19,012.80	80.00	67.08	67.08	0.00	83.85
3.1.3 Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de reemplazamiento tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.5 litro/m2, incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de las estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	450.00	\$ 9.16	\$ 4,122.00	450.00	584.05	584.05	0.00	125.35
3.1.4 Suministro y colocación de riego de liga con emulsión asfáltica tipo RP-2K super estable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 litro/m2, incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de las estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	450.00	\$ 4.54	\$ 2,043.00	450.00	584.05	584.05	0.00	125.35
3.1.5 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 de 7 cm de espesor compactado, con TMA de 3/4" tendido de 5 cm, y 2 cm de mortero 3/8" incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarros locales, formación de almacenamiento, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales ptreos y cementos asfálticos, laboratorio en planta, laboratorio en obra, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, charlanes en orillas de la carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación del espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	450.00	\$ 174.24	\$ 78,408.00	450.00	584.05	584.05	0.00	125.35
4.1.1 Construcción de guarnición de concreto hidráulico, colocado en el lugar de 150kg/cm2, de 700 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente. Considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplazamiento así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y desmontado, colado, vibrado, sellado, curado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	120.00	\$ 283.37	\$ 34,004.40	120.00	306.31	306.31	0.00	255.20
4.1.2 Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en sección 150kg/cm2, utilizado en BANQUETAS de un espesor de 5 cm según proyecto, incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 mts con cortadora de disco, cimbra y desmonta, colado, vibrado, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	100.00	\$ 251.03	\$ 25,103.00	100.00	219.00	219.00	0.00	219.00
4.1.3 Corte de carpeta asfáltica existente con cortadora, incluye: acarros del material producto del corte al banco de desperdicios autorizado por la dirección de desarrollo urbano y ecología que elija el contratista, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	266.00	\$ 47.75	\$ 12,701.50	266.00	214.08	214.08	0.00	80.48
				\$ 71,808.90					

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

R.F.C MPC990616U13

ESTIMACIÓN No. EST-03

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. C.O.P-015-2018

OBRA: Construcción del acceso a la nueva planta motores Ford, denominada Chapo II y modificaciones al camellón central de la avenida homero dentro del complejo industrial chinhuatla.

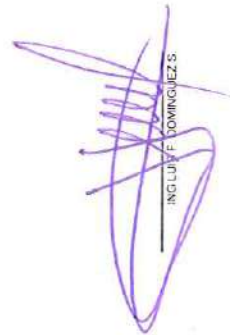
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 10-JUNIO-2018 al 15-AGOSTO-2018

IMPORTE ESTIMADO: \$ 496,643.09

ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,329,611.43

UBICACIÓN: Chihuahua, Chihuahua

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL													
CONCEPTO		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%	
5	Señalamiento												
5.1.1	Suministro y colocación de bardera SID 13 122 x 396 cm fondo alta iluminación, letras para SID-13 alta iluminación, 92-pw-2070/50-5.1 con poste estructural, estructura pintada color por definir, con preparación para semáforo auxiliar y principal, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	p23	2.00	\$ 38,329.77	\$ 76,659.54	2.00	2.00	2.00	0.00	\$ 38,329.77	\$ -		100.00
5.1.2	Suministro y colocación de bardera doble SID 14 122 x 396 centímetros fondo alta iluminación, letras alta iluminación, poste estructural, estructura pintura color por definir, con preparación para dos semáforos auxiliares y dos principales, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	p23	2.00	\$ 53,235.77	\$ 106,471.54	2.00	2.00	2.00	0.00	\$ 53,235.77	\$ -		100.00
5.1.3	Base de concreto de cónica 60 cm Ø x 80 cm Ø de 2.80 m, fe=250kg/cm2 con juego de anclas 6 puntas de 1" Ø, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	p23	4.00	\$ 11,236.84	\$ 44,947.36	4.00	4.00	4.00	0.00	\$ 11,236.84	\$ -		100.00
5.1.4	Base de concreto de trapezoidal 80 cm x 60 cm 2.0 m, fe=250kg/cm2 con juego de anclas 4 puntas de 1" Ø, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	p23	2.00	\$ 6,941.49	\$ 13,882.98	2.00	2.00	2.00	0.00	\$ 6,941.49	\$ -		100.00
5.1.5	Instalación y armado de sid-13, incluye manobras de grúa y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	p23	2.00	\$ 6,409.17	\$ 12,818.34	2.00	2.00	2.00	0.00	\$ 6,409.17	\$ -		100.00
5.1.6	Instalación y armado de sid-14, incluye manobras de grúa y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	p23	2.00	\$ 7,390.62	\$ 14,781.24	2.00	2.00	2.00	0.00	\$ 7,390.62	\$ -		100.00
5.1.7	Controlador 170E de 91.44cm Alto x 50.8cm Ancho x 45.72cm Profundo Gabinete Modelo 30398, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	p23	1.00	\$ 298,120.41	\$ 298,120.41	1.00	1.00	1.00	0.00	\$ 298,120.41	\$ -		100.00
5.1.8	Semáforo principal de 3 luces. Fabricado en Policarbonato de alta resistencia contra los rayos UV, humedad y vibraciones, gabinete de 30 cm, voltaje de operación de 120 volts, cada lámpara cuenta con 160 LEDs de alta intensidad, con garantía de 3 años, visera tipo túnel vertical, con secciones independientes de fácil armado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	p23	6.00	\$ 14,409.14	\$ 86,454.84	6.00	6.00	6.00	0.00	\$ 14,409.14	\$ -		100.00
5.1.9	Semáforo auxiliar de 3 luces. Fabricado en Policarbonato de alta resistencia contra los rayos UV, humedad y vibraciones, gabinete de 30 cm, voltaje de operación de 120 volts, cada lámpara cuenta con 160 LEDs de alta intensidad, con garantía de 3 años, visera tipo túnel vertical, con secciones independientes de fácil armado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	p23	5.00	\$ 14,409.14	\$ 72,045.70	5.00	1.00	1.00	0.00	\$ 14,409.14	\$ -		20.00
5.1.10	Semáforo auxiliar de 3 luces. Fabricado en Policarbonato de alta resistencia contra los rayos UV, humedad y vibraciones, gabinete de 30 cm, voltaje de operación de 120 volts, cada lámpara cuenta con 160 LEDs de alta intensidad, con garantía de 3 años, visera tipo túnel vertical, con secciones independientes de fácil armado, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	p23	2.00	\$ 14,409.14	\$ 28,818.28	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 14,409.14	\$ -		0.00



ING. LUIS F. DOMINGUEZ

R.F.C MPC990616U13
MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

FORMA E-7

ESTIMACION No. EST-00

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. C.O.P.-019/2016

OBRA: Construcción del acceso a la nueva planta motores Ford, denominada Chap III y modificaciones al camión control de la avenida Romero dentro del complejo industrial Chihuahua.

PERIODO DE ESTIMACION: 10-JUNIO-2018 al 16-AGOSTO-2018

IMPORTE ESTIMADO: \$ 456,643.09

UBICACION: Chihuahua, Chihuahua

ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,829,811.43

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
5.1.11 Sombrero postural de 3 luros. Fabricado en Policarbonato de alta resistencia contra los rayos UV, humedad y vibraciones, gabinete de 30 cm, voltaje de operación de 120 volts, cada lámpara cuenta con 160 LEDs de alta intensidad, con garantía de 3 años, visera tipo tunnel, vertical, con secciones independientes de fácil armado, poste metálico strut de polin de 8 EP-12 y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	2.00	\$ 14,409.14	\$ 28,818.28	2.00	2.00	2.00		\$ 14,409.14	\$ -	100.00
5.1.12 Alimentación eléctrica para controlador y sensores, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	1.00	\$ 4,958.67	\$ 4,958.67	1.00	0.00			\$ 4,958.67	\$ -	0.00
5.1.13 Canalización en concreto asfáltico de 0.20 cm x 0.30 cm, incluye corte, excavación, retiro de material fuera de la obra, limpieza, relleno con mortero fluido, ducto 2" Ø PAD y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	130.00	\$ 352.92	\$ 45,879.60	130.00	55.87	55.87	0.00	\$ 352.92	\$ -	42.98
5.1.14 Canalización en concreto hidráulico de 0.20 cm x 0.30 cm, incluye corte, excavación, retiro de material fuera de la obra, limpieza, relleno con mortero fluido, ducto 2" Ø PAD y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	30.00	\$ 346.41	\$ 10,392.30	30.00	0.00	0.00	0.00	\$ 346.41	\$ -	0.00
5.1.15 Canalización en camellón de 0.20 cm x 0.30 cm, incluye corte, excavación, retiro de material fuera de la obra, limpieza, relleno con mortero fluido, ducto 2" Ø PAD y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	6.00	\$ 302.19	\$ 1,813.14	6.00	98.12	98.12	0.00	\$ 302.19	\$ -	1635.33
5.1.16 Suministro y colocación de cable 5 x 14 control, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	350.00	\$ 120.79	\$ 42,276.50	350.00	431.26	431.26	0.00	\$ 120.79	\$ -	123.22
5.1.17 Suministro y colocación de Detención de vehículos y bicicletas, mediciones de datos de tráfico, velocidad y colocación de incidentes, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	4.00	\$ 144,445.21	\$ 577,780.84	4.00	2.00	2.00	2.00	\$ 144,445.21	\$ 288,890.42	50.00
6 Subestación				\$ 1,466,309.56							
6.1.1 Suministro y colocación de subestación tipo pedestal con transformador de 25 KVA, en línea de 23kv, 3x4x incluye: poste 12/750, TS1N/1761A, registro, tierra física, manobras y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	1.00	\$ 163,256.34	\$ 163,256.34	1.00	0.50		0.50	\$ 163,256.34	\$ 81,628.17	50.00
6.1.2 Suministro y colocación de base para medición 7200 amperes, de para tierras, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	1.00	\$ 11,173.09	\$ 11,173.09	1.00	0.50		0.50	\$ 11,173.09	\$ 5,586.55	50.00
6.1.3 Suministro y colocación de aparato rayo para medición de 240 volts, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	1.00	\$ 1,293.15	\$ 1,293.15	1.00	0.50		0.50	\$ 1,293.15	\$ 646.58	50.00
6.1.4 Suministro y colocación de interruptor term magnético de 3x 70 amperes de 240 volts en gabinete 3x, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	1.00	\$ 9,971.57	\$ 9,971.57	1.00	0.50		0.50	\$ 9,971.57	\$ 4,985.79	50.00
6.1.5 Suministro y colocación de gabinete 20 cm de ancho x 70 x 40 como grado protección IP55 empaque de neopreno pintura gris epoxica tipo RAL-7032 PANEL DE MONTAJE, puerta con bisagras, llave y tornillo de conexión a tierra, tuberías selladas contra intemperie, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	1.00	\$ 3,989.21	\$ 3,989.21	1.00	0.50		0.50	\$ 3,989.21	\$ 1,994.61	50.00
6.1.6 Registro de concreto F=150 Kg/cm2 de 40x40x50 centímetros, con tapa a base de concreto F=150 Kg/cm2, marco y contramarco de 1/4"x2"x2", incluye todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	6.00	\$ 3,441.16	\$ 20,646.96	6.00	6.00	6.00	0.00	\$ 3,441.16	\$ -	100.00
6.1.7 Unidad de verificación, incluye planos y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	1.00	\$ 26,252.81	\$ 26,252.81	1.00	0.50		0.50	\$ 26,252.81	\$ 13,126.41	50.00
				\$ 236,583.13							

[Firma]

[Firma]
 RAUL VILLANUEVA GONZALEZ

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV
R.F.C MPC990616U13

FORMA E-7

ESTIMACION No. EST-00

CONTRATO DE OBRA PUEBLA No. C.O.P.-010-2018

OBRA: Construcción del acceso a la nueva planta motores Ford, denominada Chop III y modificaciones al camión central de la avenida homero dentro del complejo industrial Chihuahua, Chihuahua.

PERIODO DE ESTIMACION: 10-JUNIO-2018 al 16-AGOSTO-2018

IMPORTE ESTIMADO: \$ 496,643.09

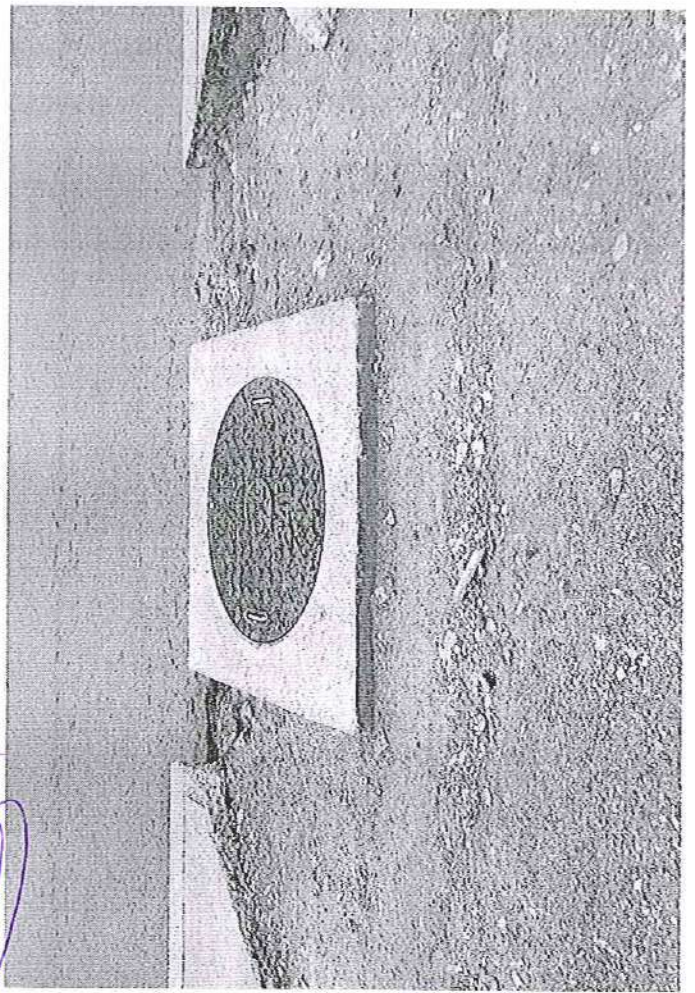
ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,829,611.43

CONCEPTO		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
PRECIOS EN MONEDA NACIONAL												
7	Alumbrado público											
7.1.1	Base para arriante de 40x40x40 m porte superior y de 60x60x90 m en la base x 2.00 m altura concreto f'c= 200 kg/cm2, armado con 6 vs #4, enteros 3/8" @20 cms. Incluye: embredo, vaciado, vibrado, curado desmoldado y 4 aristas de 1" de elem. X 1/20 m de argollas, arandelas plana y de presión y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 7,991.96	\$ 23,975.88	3.00	3.00	3.00	0.00	\$ 7,991.96	\$	100.00
7.1.2	Montaje de poste metálico conico circular de 8 metros de altura con placa base de 3/4" espesor. Incluye: brazo doble de 2.4 m, pintura, fijación, manubrios y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 20,508.99	\$ 61,526.97	3.00	2.00		2.00	\$ 20,508.99	\$ 41,017.98	66.67
7.1.3	Suministro y Colocación de Luminaria LED 200 Watts, Chip marca Bridgelux, balastro Meanwell, o similar	pza	3.00	\$ 11,597.82	\$ 34,793.46	3.00	4.00		4.00	\$ 11,597.82	\$ 46,391.28	133.33
7.1.4	5500K, IP65, 65-265V, 883-292 de Operación 85-347 VOLTS, incluye fijación conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	mi	210.00	\$ 187.92	\$ 39,460.20	210.00	55.03		0.00	\$ 187.92	\$	26.20
7.1.5	Suministro y colocación de Cable de cobre 3/8 mm2 (cal 10 AWG) THW-LS, incluye: Materiales, Mano de obra Equipo Elevadores, Desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	160.00	\$ 31.47	\$ 5,035.20	160.00	65.20	0.00	65.20	\$ 31.47	\$ 2,051.84	40.75
7.1.6	Suministro y colocación de Cable de aluminio calibre 6 AWG Sub-2+1 incluye materiales mano de obra, equipo todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	ml	300.00	\$ 46.73	\$ 14,019.00	300.00	30.00	30.00	0.00	\$ 46.73	\$	10.00
7.1.7	Registro de concreto f'c= 150 Kg/cm2 de 40x40x50 cms. Con tapa de concreto f'c= 150 Kg/cm2 marco y contramarco de ángulo 1/4"x2"x2" y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 3,441.16	\$ 10,323.48	3.00	3.00		3.00	\$ 3,441.16	\$ 10,323.48	100.00
					\$ 189,074.19							

Subtotal	\$ 2,347,601.68
IVA	\$ 375,616.27
Total	\$ 2,723,217.95

\$ 496,643.09

INCLUIR FOLIO INCLUIR



[Handwritten signature in purple ink]

