

ESTIM 1 BAYONETA PLANTA FORD F-457


RECIBI DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020670		\$476,773.20	
1124-10001		IVA IDENTIFICADO	\$66,005.68		
1231-58112-01		TERRENOS CHIHUAHUA	\$412,535.53		
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA		\$1,768.01	
			Total :	478,541.21	478,541.21

ELABORO

REVISO

PROCESO

AUTORIZO

C00386

No. POLIZA

11/mayo/2018

Fecha

Páguese por este cheque a la orden de:

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

\$

476,773.20

(CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON 20/100 M.N.)

Moneda Nacional

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

Don 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-TA4Chihuahua
Gobierno del Estado
Secretaría de Economía

Firma(s)

Para abono en cuenta del beneficiario

ESTIM 1 BAYONETA PLANTA FORD F-457

RECIBI DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020670		\$476,773.20	
1124-10001		IVA IDENTIFICADO	\$66,005.68		
1231-58112-01		TERRENOS CHIHUAHUA	\$412,535.53		
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA		\$1,768.01	
Total :			478,541.21	478,541.21	

ELABORO

REVISO

PROCESO

AUTORIZO

C00386

No. POLIZA



Usr: JLEE
Rep: rptPoliza

PROMOTORA DE LA INDUSTRIA CHIHUAHUENSE CHIHUAHUA

Póliza: C00386 Del 11/05/2018

Fecha y hora de Impresión 11/may./2018 02:24 p. m.
Página 1

Concepto: ESTIM 1 BAYONETA PLANTA FORD F-457

Beneficiario: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

Folio / Cheque : 5934

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	1231-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA	\$412,535.53	-	
0002	1124-10001	IVA IDENTIFICADO	\$66,005.68	-	MPC990615U13
0003	2119-10002	SRIA. DE HACIENDA	-	\$1,768.01	
0004	1112-10002	BANCOMER 0135020670	-	\$476,773.20	
0005	8120-52-01-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA	-	-	
0006	8140-52-01-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA	-	-	
0007	1122-52-01	Productos de capital, Terrenos	-	-	
0008	1122-52-01	Productos de capital, Terrenos	-	-	
0009	8140-52-01-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA	-	-	
0010	8150-52-01-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA	-	-	
Sumas iguales =>			478,541.21	478,541.21	



PROMOTORA
DE LA INDUSTRIA
CHIHUAHUENSE

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

10 DE MAYO

DE 2018

IMPORTE DE:

\$ 476,773.21

(SON CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.)

Importe con Letra

A NOMBRE DE: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

CONCEPTO

ESTIMACION No.1 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: D4BAE7C5-86E9-4503-8F51-67B57B52409C

No. DE SERIE DEL CSD: 00001000000408772559

DEPARTAMENTO: INGENIERIA

SOLICITANTE

ING. MANUEL C. TREVIZO CH.

COORDINADOR GRAL

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

PRESUPUESTOS

C.P. JAVIER MARRUFO PEREZ

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

RECIBI: PROMOTORA DE LA INDUSTRIA CHIHUAHUENSE, LA CANTIDAD DE: \$476,773.21 (CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.) POR CONCEPTO ESTIMACION No: EST-01 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-01 FINIQUITO				\$	589.336,47
AMORTIZACION DEL ANTICIPO (30.00%)				\$	176.800,94
SUMA				\$	412.535,53
IVA(16.00%)				\$	66.005,69
TOTAL				\$	478.541,22
DESCUENTOS:					
CMIC	0.30%		\$	1.768,01	
TOTAL			\$	476.773,21	
NETO A RECIBIR:				\$	476.773,21

SIN I.V.A.

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO	\$	2.347.601,80
-----------------------------------	----	--------------

ACUMULADA ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	589.336,47
TOTAL ACUMULADO	\$	589.336,47
POR EJERCER	\$	1.758.265,33
IMPORTE DEL ANTICIPO	\$	704.280,54
AMORTIZADO ESTA ESTIMACION	\$	176.800,94
ACUMULADO ANTERIOR	\$	-
TOTAL AMORTIZADO	\$	176.800,94
POR AMORTIZAR	\$	527.479,60
FONDO DE GARANTIA	\$	17.680,09
ACUMULADO ANTERIOR	\$	-

	CMIC						
RESUMEN DE							
ACUMULADA ANTERIOR	\$	0	\$	0.00	\$	-	
ESTA ESTIMACION	\$	1.768,01	\$	0.00	\$	589.336,47	
TOTAL	\$	1.768,01	\$	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.

RFC emisor:	MPC990615U13	Folio fiscal:	D4BAE7C5-86E9-4503-8F51-67B57B52409C
Nombre emisor:	MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV	No. de serie del CSD:	00001000000408772559
Folio:	457	Código postal, fecha y hora de emisión:	31064 2018-05-08 13:54:44
RFC receptor:	PIC800912TA4	Efecto de comprobante:	Ingreso
Nombre receptor:	PROMOTORA DE LA INDUSTRIA CHIHUAHUE NSE	Régimen fiscal:	General de Ley Personas Morales
Uso CFDI:	Construcciones		

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	ESTIMACION 1	1	ZZ		412535.53	412535.53				
Descripción	Contrato de Obra Pública No. : C.O.P.-019-2018 Construcción de acceso a la nueva planta motores Ford, denominados Chep III y modificación al camellón central de la avenida Homero dentro del Complejo Industrial Chihuahua. Importe Estimado: \$589,336.47 Descuentos: .03% CMIC: \$1,768.01 Suma de Descuentos: \$1,768.01 Resumen: Suma de la Estimación: \$589,336.47 Amortización del Anticipo: \$176,800.94 SUB-TOTAL: \$ 412,535.53 IVA: \$66,005.69 TOTAL A FACTURAR: \$478,541.22 DESCUENTOS: \$1,768.01 SALDO NETO A PAGAR: \$476,773.21				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
					IVA	Traslado	412535.53	Tasa	16.0000%	66005.68

Moneda:	Peso Mexicano	Subtotal	\$ 412,535.53
Forma de pago:	Por definir	Impuestos Traslados IVA 16.0000%	\$ 66,005.68
Método de pago:	Pago en parcialidades o diferido	Total	\$ 478,541.21

Sello digital del CFDI:

BcU5ZbL6d8fxcpgOaGpRfrho8rH9lj9n+CXWn2deEeQ68jshpo7T4tIfQbujHAEXzCQVSEnDu01Wba6dCUcA3fjcgSQchytZblfy/rMm8ef3QXx8VFyDWdExNHkgz/hW9u8BU1mx5ci7r/Zw7OD0+eWNMfxXN1wnBdzywy+qFVpYIZvINM1QRfi0vdLHNuFnVyBU7yDMYogzCGL5N7hdqDbUKid1SDTXpiDx4xuCsRM+I33kkpZWxb6unwNfHkPYk9wsLQWYwVm/gamnCRtIX12sfCk+9M9s8sSpx63q+Hdu+b1F9x8aoS5H6GQPKQ65epaAsXSH8yJs0SuXW/A==

Sello digital del SAT:

bGZu+veDulhaybrZvbhCEYGwf5NWkcjKJA6F+nJ+54tsBxXaKJhdFxsfwSsDKbihMTYnNO3m5wYMOgggr3ry5oDx8NM3sMicCtMyuHMGYnuBMdk5HsEMpxZ/vE0nWXh7w707Txie3ZcWjuD2rpeKGIKSNWwVAVPkkcecgCR+5LrmXE3CuA8gshvKQG6krqeYT5NhgBMM4wtOWNTWCWE0zml0HD+XGAB3+nKLG3zSmJV6bkxNwv9gNOCkqX9KB0CxBG8XNyCfLHh0VLqD05l5DcEs4ISFINJCD5ZPlx/OkQnNBGT2TM4kvmY/QxqUc6sLBhyScM2Q58x14aw==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|D4BAE7C5-86E9-4503-8F51-67B57B52409C|2018-05-08T14:10:41|SAT970701NN3|BcU5ZbL6d8fxcpgOaGpRfrho8rH9lj9n+CXWn2deEeQ68jshpo7T4tIfQbujHAEXzCQVSEnDu01Wba6dCUcA3fjcgSQchytZblfy/rMm8ef3QXx8VFyDWdExNHkgz/hW9u8BU1mx5ci7r/Zw7OD0+eWNMfxXN1wnBdzywy+qFVpYIZvINM1QRfi0vdLHNuFnVyBU7yDMYogzCGL5N7hdqDbUKid1SDTXpiDx4xuCsRM+I33kkpZWxb6unwNfHkPYk9wsLQWYwVm/gamnCRtIX12sfCk+9M9s8sSpx63q+Hdu+b1F9x8aoS5H6GQPKQ65epaAsXSH8yJs0SuXW/A==|00001000000403258748||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 Fecha y hora de certificación: 2018-05-08 14:10:41
No. de serie del certificado SAT 00001000000403258748



ESTIM 2 BAYONETA PLANTA FORD CICH F-464

RECIBI DE CONFORMIDAD

[Handwritten Signature]

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020670		\$601,598.19	
1124-10001		IVA IDENTIFICADO	\$83,286.77		
1231-58112-01		TERRENOS CHIHUAHUA	\$520,542.32		
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA		\$2,230.90	
			Total :	603,829.09	603,829.09

12 1 JUN 2018

C00492

ELABORO

REVISO

PROCESO

AUTORIZO

No. POLIZA

Páguese por este cheque a la orden de:

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

\$ **601,598.19**

(SEISCIENTOS UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS CON 19/100 M.N.)



Don 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

Chihuahua
Gobierno del Estado
Secretaría de Economía

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

Firma(s)

Para abono en cuenta del beneficiario

21 JUN 2018

ESTIM 2 BAYONETA PLANTA FORD CICH F-464

RECIBI DE CONFORMIDAD

1	2	CONCEPTO	PARCIAL	DEBE	HABER
1112-10002		BANCOMER 0135020670		\$601,598.19	
1124-10001		IVA IDENTIFICADO	\$83,286.77		
1231-58112-01		TERRENOS CHIHUAHUA	\$520,542.32		
2119-10002		SRIA. DE HACIENDA		\$2,230.90	
Total :			603,829.09	603,829.09	



Usr: JLEE
Rep: rptPoliza

PROMOTORA DE LA INDUSTRIA CHIHUAHUENSE CHIHUAHUA

Póliza: C00492 Del 19/06/2018

Fecha y hora de Impresión 19/jun./2018 04:05 p. m.
Página 1

Concepto: ESTIM 2 BAYONETA PLANTA FORD CICH F-464

Beneficiario: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

Folio / Cheque : 6011

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	1231-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA	\$520,542.32		
0002	1124-10001	IVA IDENTIFICADO	\$83,286.77		
0003	2119-10002	SRIA. DE HACIENDA		\$2,230.90	
0004	1112-10002	BANCOMER 0135020670		\$601,598.19	
0005	8120-52-01-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA			
0006	8140-52-01-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA			
0007	1122-52-01	Productos de capital, Terrenos			
0008	1122-52-01	Productos de capital, Terrenos			
0009	8140-52-01-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA			
0010	8150-52-01-58112-01	TERRENOS CHIHUAHUA			
Sumas iguales =>			603,829.09	603,829.09	



PROMOTORA
DE LA INDUSTRIA
CHIHUAHUENSE

SOLICITUD DE CHEQUE

CHIHUAHUA, CHIH., A

18 DE JUNIO

DE 2018

IMPORTE DE:

\$ 601,598.19

(SON SEISCIENTOS UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N.)

Importe con Letra

A NOMBRE DE: MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

CONCEPTO

ESTIMACION No.2 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: 5E265878-B196-4AB4-86DC-8BD096B0BD9E

No. DE SERIE DEL CSD: 00001000000408772559

DEPARTAMENTO: INGENIERIA

SOLICITANTE

COORDINADOR GRAL

ING. MANUEL C. TREVIZO CH.

M.B.A. FABIAN A. SANTANA MARQUEZ

PRESUPUESTOS

TESORERIA

C.P. JAVIER MARRUFO PEREZ

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	Folio fiscal:	5E265878-B196-4AB4-86DC-8BD096B0BD9E
Nombre emisor:	MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV	No. de serie del CSD:	00001000000408772559
Folio:	464	Código postal, fecha y hora de emisión:	31064 2018-06-14 12:25:34
RFC receptor:	PIC800912TA4	Efecto de comprobante:	Ingreso
Nombre receptor:	PROMOTORA DE LA INDUSTRIA CHIHUAHUE NSE	Régimen fiscal:	General de Ley Personas Morales
Uso CFDI:	Construcciones		

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	ESTIMACION 2 (DOS)	1	ZZ	ZZ	520542.31	520542.31			
Descripción	ESTIMACION 2 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.				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota
	Importe Estimado: \$ 743,631.87 Amortización del Anticipo: \$ 223,089. 56 Suma: \$ 520,542.31 IVA (16%)-\$ 83,286.77 TOTAL: \$ 603,829.08 DESCUENTOS CMIC 0.30%: \$ 2,230.90 TOTAL NETO A PAGAR: \$ 601,598.19				IVA	Traslado	520542.31	Tasa	16.0000%
									Importe
									83286.77

Moneda:	Peso Mexicano	Subtotal	\$ 520,542.31
Forma de pago:	Por definir	Impuestos Traslados IVA 16.0000%	\$ 83,286.77
Método de pago:	Pago en parcialidades o diferido	Total	\$ 603,829.08

Sello digital del CFDI:

MoB5SiCmHi1pe32G/XyFilpxWABaRYcC4ABurgK+yTIF6/ju5BbNbZVoXr8e5yuSLLorg90DZCL5hWYbv1AVI1RPnKGKivISblZzkyrU/MWYVUmMCoyrmb+IITSawDDi7ddzWy25ZVm1OpryYv4IIIIDMDI/vSVzzsrl5cetZVVpFLQURDZTWpfzH9iJNEfKowDOlcMQtAsADyiuUeQQIIF58lc7TvgCH7CmjWdMA/gn+u2DDEEAfDikx0BWPnRBEA9YkLLs3No58ngbFuuTi7Upz8iVJxO6aFBaEtg9PpqaXaoO+hM5thD7LPHsYWC1q8VXe7uMjoO5L/M1UCRg==

Sello digital del SAT:

ijKv2Y2zkkz7BBKQFZY0jpsVzAdWCEhqcxwHPTI1Cs+KYOaLhm7/qU3EkKLDPh5+cyQYISADLskxq/S93hJV3NypQsTsiw37OQlrokvV2aG5v6t3YJSLuOUbSeMOcGRKEIQ+x0wLUlptF+4nOeJloEp6+levZ5T01hBH4K8fxzS1hjsHXGn+eZ2QOMYhPSpUaTbXqquqDBjhtOj+m5tjSAwxOA+5xH4zVfB4rqHq8xq9fMjv1SYj/89nZQNOFZIHZBUupavNDbEOcH9vd14Z3opJYhOI5KGxXN+8lXpJ7qReafULDjirGzP1QFUbWsCGNkrAP4L6ixTVWECReg==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|5E265878-B196-4AB4-86DC-8BD096B0BD9E|2018-06-14T12:34:55|SAT970701NN3|MoB5SiCmHi1pe32G/XyFilpxWABaRYcC4ABurgK+yTIF6/ju5BbNbZVoXr8e5yuSLLorg90DZCL5hWYbv1AVI1RPnKGKivISblZzkyrU/MWYVUmMCoyrmb+IITSawDDi7ddzWy25ZVm1OpryYv4IIIIDMDI/vSVzzsrl5cetZVVpFLQURDZTWpfzH9iJNEfKowDOlcMQtAsADyiuUeQQIIF58lc7TvgCH7CmjWdMA/gn+u2DDEEAfDikx0BWPnRBEA9YkLLs3No58ngbFuuTi7Upz8iVJxO6aFBaEtg9PpqaXaoO+hM5thD7LPHsYWC1q8VXe7uMjoO5L/M1UCRg==|00001000000403258748||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 Fecha y hora de certificación: 2018-06-14 12:34:55

No. de serie del certificado SAT 00001000000403258748



RECIBI: PROMOTORA DE LA INDUSTRIA CHIHUAHUENSE, LA CANTIDAD DE: \$603,829.08 (SEISCIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTE Y NUEVE PESOS 08/100 M.N.) POR CONCEPTO ESTIMACION No: EST-02 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-02				\$	743,631.87 ✓
AMORTIZACION DEL ANTICIPO (30.00%)				\$	223,089.56 ✓
SUMA				\$	520,542.31 ✓
IVA(16.00%)				\$	83,286.77 ✓
TOTAL				\$	603,829.08 ✓
DESCUENTOS:					
CMIC	0.30%	\$	2,230.90 ✓		
TOTAL		\$	601,598.19	\$	601,598.19
NETO A RECIBIR:				\$	601,598.19
					SIN I.V.A.
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO				\$	2,347,601.80
ACUMULADA ANTERIOR				\$	589,336.47
ESTA ESTIMACION				\$	743,631.87
TOTAL ACUMULADO				\$	1,332,968.34 ✓
POR EJERCER				-\$	1,014,633.46 ✓
IMPORTE DEL ANTICIPO				\$	704,280.54 ✓
AMORTIZADO ESTA ESTIMACION				\$	223,089.56 ✓
ACUMULADO ANTERIOR				\$	176,800.94 ✓
TOTAL AMORTIZADO				\$	399,890.50 ✓
POR AMORTIZAR				\$	304,390.04 ✓
FONDO DE GARANTIA				\$	22,308.96
ACUMULADO ANTERIOR				\$	17,680.09
RESUMEN DE	CMIC				
ACUMULADA ANTERIOR	\$	1768.01	\$	0.00	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ \$	2,230.90	\$	0.00	\$ 743,631.87
TOTAL	\$ \$	3,998.91	\$	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-2
OBRA: 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.		CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-019-2018 PERIODO DE ESTIMACION: 21 DE ABRIL AL 09 DE JUNIO DEL 2018
UBICACIÓN: Chihuahua, Chihuahua	IMPORTE ESTIMADO: \$743,631.87	
R.F.C MPC990615U13	ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,332,968.34	
CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION	\$ 743,631.87	

DESCUENTOS
0.30% CMIC \$ 2,230.90 ✓
SUMA DE DESCUENTOS \$ 2,230.90 ✓

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION \$743,631.87 ✓
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 223,089.56 ✓
SUB-TOTAL \$ 520,542.31 ✓
IVA \$ 83,286.77 ✓
TOTAL DE LA FACTURA \$ 603,829.08 ✓
DESCUENTOS \$ 2,230.90 ✓

SALDO NETO PARA PAGO \$ 601,598.19 ✓

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

ESTIMACION No. EST-02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.010-2018

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

PERIODO DE ESTIMACION: 21-ABRIL-2018 al 09-JUNIO-2018

IMPORTE ESTIMADO: \$ 743,631.87

ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,392,958.34

UBICACION: Chihuahua, Chihuahua

CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL				SEGUN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
			PRECIO UNITARIO	IMPORTE									

L-PARTIDA

Construcción de un acceso a la nueva planta de motores Ford denominada CHEP III y modificación al camellón central de la Avenida Homero, dentro del complejo Industrial Chihuahua.

1 Preliminares													
1.1.1	Trazo y nivelación, incluye: 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	5,800.00	\$ 3.86	\$ 22,388.00			5,800.00	744.76	0.00	\$ 3.86	\$ -	12.84
1.1.2	Retiro de árboles de cualquier altura con recuperación para la raíz carga, acarreo, descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	13.00	\$ 3,281.98	\$ 42,665.74			13.00	12.00	0.00	\$ 3,281.98	\$ -	92.31
1.1.3	Retiro de Red de Alumbrado Público que consta de postes de alumbrado público con brazo doble y lámparas; bases, cableado eléctrico, accesorios eléctricos, incluye recuperación de materiales y traslado a la bodega del departamento de mantenimiento Vial de la DOPM (ubicado en la Av. Juan Escutia y Av. de las Industrias), demolición de bases, manobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	3.00	\$ 13,780.33	\$ 41,340.99			3.00	2.00	0.00	\$ 13,780.33	\$ -	66.67
1.1.4	Demolición de guardación existente por medios manuales y mecánicos, incluye acarreo del material producto de la demolición 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	300.00	\$ 69.13	\$ 20,739.00			300.00	372.70	0.00	\$ 69.13	\$ -	124.23
1.1.5	Demolición de Banqueta existente por medios manuales y mecánicos, incluye acarreo del material producto de la demolición 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.	m2	90.00	\$ 94.10	\$ 8,469.00			90.00	132.48	0.00	\$ 94.10	\$ -	147.20
				\$ 135,602.73									
2 Tercerías													
2.1.1	Desplante en zonas de corte o terraplenes, desprecando el material, en un espesor de 30 cm, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	96.00	\$ 53.71	\$ 5,156.16			96.00	95.03	0.00	\$ 53.71	\$ -	98.99
2.1.2	Excavación en cortes y adicionales abajo de subrasante; cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad; incluye el conteo, extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo, descarga, la estabilización de taludes en caso de ser necesario y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m3	370.00	\$ 131.80	\$ 48,766.00			370.00	297.35	0.00	\$ 131.80	\$ -	80.36
2.1.3	Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes; para noventa por ciento (90%), en un espesor de 30 cm. Incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	490.00	\$ 12.28	\$ 6,017.20			490.00	543.96	0.00	\$ 12.28	\$ -	111.01
2.1.4	Formación y compactación de subrasante adicionales con sus cuestas de sobre ancho para noventa y cinco por ciento (95%) del banco que elija el contratista con material triturado con TMA de 3" un VR3 mínimo de 30; incluye: material, equipo, mano de obra, agua para compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m3	275.00	\$ 172.08	\$ 47,322.00			275.00	134.16	0.00	\$ 172.08	\$ -	48.79
2.1.5	Relleno con material de trazo en zonas inaccesibles con material de banco en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo ballarina y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m3	85.32	\$ 180.34	\$ 15,386.61			85.32	32.24	0.00	\$ 180.34	\$ -	37.78
				\$ 122,647.97									
3 Pavimento													

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

ESTIMACION No. EST-02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-019-2018

PERIODO DE ESTIMACION: 21-ABRIL-2018 al 09-JUNIO-2018

IMPORTE ESTIMADO: \$ 743,531.87

ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,332,965.34

UBICACION: Chihuahua, Chihuahua

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

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL											
CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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, acarreo, 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	67.08	67.08	0.00	\$ 237.66	\$ -	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, acarreo, 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	\$ 237.66	\$ -	83.85
3.1.3 Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.5 lit/m2, incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de las estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, ampliación, 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	564.05	564.05	0.00	\$ 9.16	\$ -	125.35
3.1.4 Suministro y colocación de riego de liga con emulsión asfáltica tipo RR-2K super estable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 lit/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	564.05	564.05	0.00	\$ 4.54	\$ -	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, acarreo, cargas y descargas, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, laboratorio en planta, laboratorio en obra, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, challanes 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	564.05	564.05	0.00	\$ 174.24	\$ -	125.35
4 Obras Complementarias				\$ 124,975.20		0.00					
4.1.1 Construcción de guarnición de concreto hidráulico, colado en el lugar de fe=200 kg/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 desplazarla así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, sellado, curado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m1	120.00	\$ 283.37	\$ 34,004.40	120.00	306.31	306.31	0.00	\$ 283.37	\$ -	255.26
4.1.2 Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en sección fce=150kg/cm2, utilizado en BANQUETAS de un espesor de 8 cm según proyecto, incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 mts con cortadora de disco, cimbra y descimbra, 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	\$ 251.03	\$ -	219.00
4.1.3 Corte de carpeta asfáltica existente con cortadora, incluye: acarreo 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.	m1	266.00	\$ 47.75	\$ 12,701.50	266.00	214.08	214.08	0.00	\$ 47.75	\$ -	80.48
				\$ 71,808.90							

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

R.F.C MPC990616U13

ESTIMACION No. EST-02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. C.O.P.-915-2018

OBRA: Construcción del acceso a la nueva planta motores Ford, denominadas Chap III y modificaciones al camellón central de la avenida homero dentro del complejo industrial chihuahua.

PERIODO DE ESTIMACION: 21-ABRIL-2018 al 09-JUNIO-2018

IMPORTE ESTIMADO: \$ 743,631.87

ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,332,968.34

UBIGACION: Chihuahua, Chihuahua

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL												
	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
5	Señalamiento											
5.1.1	Suministro y colocación de bandera SID 13 122 x 366 cm fondo alta iluminación, letras para SID-13 alta iluminación, 92-p sw-bc70150-5 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.	pza.	2.00	\$ 38,329.77	\$ 76,659.54	2.00	2.00		2.00	\$ 38,329.77	\$ 76,659.54	100.00
5.1.2	Suministro y colocación de bandera doble SID 14 122 x 366 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.	pza.	2.00	\$ 53,235.77	\$ 106,471.54	2.00	2.00		2.00	\$ 53,235.77	\$ 106,471.54	100.00
5.1.3	Base de concreto de cónica 60 cm Ø x 80 cm Ø de 2.80 m, f=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.	pza.	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 60 cm x 60 cm 2.0 m, f=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.	pza.	2.00	\$ 6,941.49	\$ 13,882.98	2.00	2.00		2.00	\$ 6,941.49	\$ 13,882.98	100.00
5.1.5	Instalación y armado de sid-13, incluye maniobras de grúa y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	2.00	\$ 6,409.17	\$ 12,818.34	2.00	2.00		2.00	\$ 6,409.17	\$ 12,818.34	100.00
5.1.6	Instalación y armado de sid-14, incluye maniobras de grúa y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	2.00	\$ 7,380.62	\$ 14,761.24	2.00	2.00		2.00	\$ 7,380.62	\$ 14,761.24	100.00
5.1.7	Controlador 170E de 91.44cm Alto x 50.8cm Ancho x 45.72cm Profundo Gabinete Modelo 303/B, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	1.00	\$ 298,120.41	\$ 298,120.41	1.00	1.00		1.00	\$ 298,120.41	\$ 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.	pza.	6.00	\$ 14,409.14	\$ 86,454.84	6.00	6.00		6.00	\$ 14,409.14	\$ 86,454.84	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.	pza.	5.00	\$ 14,409.14	\$ 72,045.70	5.00	1.00		1.00	\$ 14,409.14	\$ 14,409.14	20.00

423,578.03

ING LUIS F. DOMINGUEZ S.

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

ESTIMACION No. EST-02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-019-2018

PERIODO DE ESTIMACION: 21-ABRIL-2018 al 09-JUNIO-2018

IMPORTE ESTIMADO: \$ 743,631.87

ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,332,968.34

UBICACION: Chihuahua, Chihuahua

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.

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL									
CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	SEGUN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	EST. ESTIMACION	PRECIO UNITARIO
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.	pza.	2.00	\$ 14,409.14	\$ 28,818.28	2.00	0.00		0.00	\$ 14,409.14
5.1.11 Semáforo peatonal 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, poste metálico sinu 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
5.1.12 Acometida eléctrica para controlador y semáforos, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	1.00	\$ 4,968.67	\$ 4,968.67	1.00	0.00			\$ 4,968.67
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, tendido material de concreto asfáltico espesor 7 cm, 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	\$ 45,979.60	130.00	55.87		0.00	\$ 352.92
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	\$ 346.41
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		0.00	\$ 302.19
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	\$ 120.79
5.1.17 Suministro y colocación de Detención de vehículos y bicicletas, mediciones de datos de tráfico, velocidad y detección 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	0.00			\$ 144,445.21
6 Subestación				\$ 1,466,909.56					
6.1.1 Suministro y colocación de subestación tipo pedestal con transformador de 25 KVA, en línea de 23kv, 3f-4h incluye: poste 12.750, TS INTRIA, registro, tierra física, maniobras 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	0.00			\$ 163,256.34
6.1.2 Suministro y colocación de base para medición 7.200 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	0.00			\$ 11,173.09
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	0.00			\$ 1,293.15
6.1.4 Suministro y colocación de interruptor termo magnético 3x70 amperes de 240 volts en gabinete 3r. 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	0.00			\$ 9,971.57

20910.18

ING. LUIS F. DOMINGUEZ S.

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

ESTIMACION No. EST-02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. C.O.P-210-2018

OBRA: Construcción del acceso a la nueva planta motores Ford, denominada Chap III y modificaciones al camellón central de la avenida hornero dentro del complejo industrial chilhuahuá.

PERIODO DE ESTIMACION: 21-ABRIL-2018 al 09-JUNIO-2018

IMPORTE ESTIMADO: \$ 743,631.87

ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,332,968.34

UBICACIÓN: Chilhuahuá, Chilhuahuá

		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL						
CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTÁ ESTIMACION
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 epóxica 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	0.00		
6.1.6 Registro de concreto F'c=150 Kg/cm2 de 40x40x50 centímetros, con tapa a base de concreto F'c=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	5.00	1.00
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	0.00		
7 Alumbrado público				\$ 236,583.13				
7.1.1 Base para arbolante de 0.40x0.40 m parte superior y de 0.60x0.60 m, en la base x 2.00 m altura concreto F'c= 200 Kg/cm2, armada con 6 vs. # 4, esbozos 3/8" @20 cms. Incluye: cimbrado, vaciado, vibrado, curado descimbrado y 4 anclajes de 1" de diam. X 1.20 m de largo/luzera, arandela 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
7.1.2 Montaje de poste metálico cónico circular de 8 metros de altura con placa base de 3/4" espesor, incluye: brazo doble de 2.4 m, pintura, fijación, manibras 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	0.00		
7.1.3 Suministro y Colocación de Luminaria LED 200 Watts, Chip marca Brogelux, balastro Meanwell o similar	pza.	3.00	\$ 11,597.82	\$ 34,793.46	3.00	0.00		
7.1.4 Suministro y colocación de Tubo tipo PAD de 2" de diámetro y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	210.00	\$ 187.62	\$ 39,400.20	210.00	55.03		55.03
7.1.5 Suministro y colocación de Cable de cobre 5.26 mm2 (cable 10 AWG) THWLS, incluye: Materiales, Mano de obra, Equipo Elevaciones, 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	0.00		0.00
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
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	0.00		

\$ 39143.67

\$ 743,631.87

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

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

ESTIMACION No. EST-02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. C.O.P.-2019-2018

PERIODO DE ESTIMACION: 21-ABRIL-2018 al 09-JUNIO-2018

IMPORTE ESTIMADO: \$ 743,631.87

ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,332,968.34

OBRA: Construcción del acceso a la nueva planta motores Ford, denominada Chép III y modificaciones al camellón central de la avenida Homero dentro del complejo Industrial Chihuahua.

UBICACION: Chihuahua, Chihuahua

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL											
CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO	IMPORTE	SEGÚN	ACUMULADO	ACUMULADO	ESTA	PRECIO	IMPORTE	%
			UNITARIO		PRESUPUESTO	TOTAL	ESTIMACION	UNITARIO			

I.-PARTIDA

Construcción de un acceso a la nueva planta de motores Ford denominada CHEP III y modificación al camellón central de la Avenida Homero, dentro del complejo Industrial Chihuahua.

1 Preliminares											
1.1.1	Trazo y nivelación, incluye: materiales, mano de obra, consumibles, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	5,800.00	\$ 3.86	\$ 22,388.00	5,800.00	744.76	0.00	\$ 3.86	\$ -	12.84
1.1.2	Retiro de árboles de cualquier altura con recuperación para su trasplante, traslado a las instalaciones del departamento de parques y jardines, incluye: desmaleza, protección para la raíz, carga, acarreo, descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	13.00	\$ 3,281.98	\$ 42,665.74	13.00	12.00	0.00	\$ 3,281.98	\$ -	92.31
1.1.3	Retiro de Red de Alumbrado Público que consta de postes de alumbrado público con brazo doble y lámparas, bases, cableado eléctrico, accesorios eléctricos; incluye recuperación de materiales y traslado a la bodega del departamento de equipamiento Vial de la DOPM (ubicado en la Av. Juan Escutia y Av. de las Industrias), demolición de bases, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	3.00	\$ 13,780.33	\$ 41,340.99	3.00	2.00	0.00	\$ 13,780.33	\$ -	66.67
1.1.4	Demolición de guarnición existente por medios manuales y mecánicos, incluye acarreo del material producto de la demolición 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.	m3	300.00	\$ 69.13	\$ 20,739.00	300.00	372.70	0.00	\$ 69.13	\$ -	124.23
1.1.5	Demolición de Banqueta existente por medios manuales y mecánicos, incluye acarreo del material producto de la demolición 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.	m2	90.00	\$ 94.10	\$ 8,469.00	90.00	132.48	0.00	\$ 94.10	\$ -	147.20
2 Tercerías											
2.1.1	Despalme en zonas de corte o terraplenes, despreciando el material, en un espesor de 30 cm., por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	96.00	\$ 53.71	\$ 5,156.16	96.00	95.03	0.00	\$ 53.71	\$ -	98.99
2.1.2	Excavación en cortes y adicionales abajo de subrasante, cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad; incluye el corte, extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo, descarga, la estabilización de taludes en caso de ser necesario y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m3	370.00	\$ 131.80	\$ 48,766.00	370.00	297.35	0.00	\$ 131.80	\$ -	80.36
2.1.3	Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes, para noventa por ciento (90%), en un espesor de 30 cm. Incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	490.00	\$ 12.28	\$ 6,017.20	490.00	543.96	0.00	\$ 12.28	\$ -	111.01
2.1.4	Formación y compactación de subrasante adicionados con sus cuñas de sobre ancho para noventa y cinco por ciento (95%) del banco que elija el contratista con material triturado con TMA de 3" un VRS mínimo de 30, incluye: material, equipo, mano de obra, agua para compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m3	275.00	\$ 172.08	\$ 47,322.00	275.00	134.16	0.00	\$ 172.08	\$ -	48.79
2.1.5	Relleno con material de banco en zonas inaccesibles con material de banco en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo ballarina, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m3	85.32	\$ 180.34	\$ 15,386.61	85.32	32.24	0.00	\$ 180.34	\$ -	37.78
3 Pavimento											

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

ESTIMACION No. EST-02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. C.O.P.-019-2018

PERIODO DE ESTIMACION: 21-ABRIL-2018 al 09-JUNIO-2018

IMPORTE ESTIMADO: \$ 743,631.87

ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,332,968.34

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

UBICACION: Chihuahua, Chihuahua

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL												
	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	SEGUN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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 insumido total con TMA de 1 1/2", incluye: materiales, acarreo, 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	67.08	67.08	0.00	\$ 237.66	\$ -	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 insumido total con TMA de 1/2", incluye: materiales, acarreo, 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	\$ 237.66	\$ -	83.85
3.1.3	Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.5 l/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	564.05	564.05	0.00	\$ 9.16	\$ -	125.35
3.1.4	Suministro y colocación de riego de tipo de emulsión asfáltica tipo RB-2K super estable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 l/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	564.05	564.05	0.00	\$ 4.54	\$ -	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, inyección parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo, cargas y descargas, formación de almacenamiento, secado del material petreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales petreos y cementos asfálticos, laboratorio en planta, laboratorio en orillas, borme de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chafalanes 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	564.05	564.05	0.00	\$ 174.24	\$ -	125.35
				\$	124,975.20		0.00					
							0.00					
4	Obras Complementarias											
4.1.1	Construcción de guarnición de concreto hidráulico, colado en el lugar de f=200 kg/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 desplantarla así como la compactación del desplante, incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, sellado, curado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m1	120.00	\$ 283.37	\$ 34,004.40	120.00	306.31	306.31	0.00	\$ 283.37	\$ -	255.26
4.1.2	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en sección f=150kg/cm2, utilizado en BANQUETAS de un espesor de 8 cm según proyecto, incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 mts con cortadora de disco, cimbra y descimbra, 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	\$ 251.03	\$ -	219.00
4.1.3	Corte de carpeta asfáltica existente con cortadora, incluye: acarreo 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.	m1	266.00	\$ 47.75	\$ 12,701.50	266.00	214.08	214.08	0.00	\$ 47.75	\$ -	80.48
				\$	71,808.90							

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

R.F.C MPC990616U13

ESTIMACIÓN No. LST-02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. C.O.P.-019-2018

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.

PERIODO DE ESTIMACIÓN: 21-ABRIL-2018 al 09-JUNIO-2018

IMPORTE ESTIMADO: \$ 743,631.87

ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,332,968.34

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL												
CONCEPTO		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
5	Señalamiento											
5.1.1	Suministro y colocación de bandera SID 13 122 x 366 cm fondo alta iluminación, letras para SID-13 alta iluminación, 92-p sv-be70150-S 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.	pza.	2.00	\$ 38,329.77	\$ 76,659.54	2.00	2.00		2.00	\$ 38,329.77	\$ 76,659.54	100.00
5.1.2	Suministro y colocación de bandera doble SID 14 122 x 366 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.	pza.	2.00	\$ 53,235.77	\$ 106,471.54	2.00	2.00		2.00	\$ 53,235.77	\$ 106,471.54	100.00
5.1.3	Base de concreto de cónica 60 cm Ø x 80 cm Ø de 2.80 m, fcr=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.	pza.	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 60 cm x 60 cm 2.0 m, fcr=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.	pza.	2.00	\$ 6,941.49	\$ 13,882.98	2.00	2.00		2.00	\$ 6,941.49	\$ 13,882.98	100.00
5.1.5	Instalación y armado de sid-13, incluye maniobras de grúa y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	2.00	\$ 6,409.17	\$ 12,818.34	2.00	2.00		2.00	\$ 6,409.17	\$ 12,818.34	100.00
5.1.6	Instalación y armado de sid-14, incluye maniobras de grúa y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	2.00	\$ 7,380.62	\$ 14,761.24	2.00	2.00		2.00	\$ 7,380.62	\$ 14,761.24	100.00
5.1.7	Controlador 170E de 91.44cm Alto x 50.8cm Ancho x 45.72cm Profundo Gabinete Modelo 303/8, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	pza.	1.00	\$ 298,120.41	\$ 298,120.41	1.00	1.00		1.00	\$ 298,120.41	\$ 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.	pza.	6.00	\$ 14,409.14	\$ 86,454.84	6.00	6.00		6.00	\$ 14,409.14	\$ 86,454.84	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.	pza.	5.00	\$ 14,409.14	\$ 72,045.70	5.00	1.00		1.00	\$ 14,409.14	\$ 14,409.14	20.00

ING LUIS F. DOMINGUEZ S.

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

ESTIMACION No. EST-02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. C.O.P.-019-2018

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

PERIODO DE ESTIMACION: 21-ABRIL-2018 al 09-JUNIO-2018

IMPORTE ESTIMADO: \$ 749,631.87

ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,322,968.34

UBICACION: Chihuahua, Chihuahua

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL											
CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	SEGUN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
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.	pza.	2.00	\$ 14,409.14	\$ 28,818.28	2.00	0.00		0.00	\$ 14,409.14	\$ -	0.00
5.1.11 Semáforo peatonal 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, 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	\$ 28,818.28	100.00
5.1.12 Acometida eléctrica para controlador y semáforos, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	1.00	\$ 4,968.67	\$ 4,968.67	1.00	0.00			\$ 4,968.67	\$ -	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, tendido material de concreto asfáltico espesor 7 cm, 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	\$ -	165.33
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	431.26	\$ 120.79	\$ 52,091.90	123.22
5.1.17 Suministro y colocación de Detención de vehículos y bicicletas, mediciones de datos de tráfico, velocidad y detección 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	0.00			\$ 144,445.21	\$ -	0.00
6 Subestación				\$ 1,466,809.56							
6.1.1 Suministro y colocación de subestación tipo pedestal con transformador de 25 KVA, en línea de 23kv, 31-4h incluye: poste 12/50, TSN/7TR1A, 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	0.00			\$ 163,256.34	\$ -	0.00
6.1.2 Suministro y colocación de base para medición 7,200 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	0.00			\$ 11,173.09	\$ -	0.00
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	0.00			\$ 1,293.15	\$ -	0.00
6.1.4 Suministro y colocación de interruptor termo magnético de 3x 70 amperes de 240 volts en gabinete 3r, 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	0.00			\$ 9,971.57	\$ -	0.00

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

ESTIMACION No. EST-02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P-019-2018

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

PERIODO DE ESTIMACION: 21-ABRIL-2018 al 09-JUNIO-2018

IMPORTE ESTIMADO: \$ 743,631.87

ESTIMADO ACUMULADO: \$ 1,332,968.34

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL											
CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	SEGÚN PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	%
6.1.5 Suministro y colocación de gabinete 20 cm de ancho x 70 x 40 como grado protección IP65 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	0.00			\$ 3,989.21	\$ -	0.00
6.1.6 Registro de concreto F'c=150 Kg/cm ² de 40x40x50 centímetros, con tapa a base de concreto F'c=150 Kg/cm ² , 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	5.00	1.00	\$ 3,441.16	\$ 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	0.00			\$ 26,252.81	\$ -	0.00
7 Alumbrado publico				\$ 236,583.13							
7.1.1 Base para arbotante de =0.40x0.40 m parte superior y de 0.60x0.60 m, en la base x 2.00 m altura concreto f'c= 200 kg/cm ² , armada con 6 vs. # 4, estibos 3/8" @20 cms. Incluye: embudo, vaciado, vibrado, curado desmoldado y 4 anclas de 1" de diam. X 1.20 m de largo, tuerca, arandela 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	\$ 7,991.96	\$ 23,975.88	100.00
7.1.2 Montaje de poste metálico cónico circular de 8 metros de altura con placa base de 3/4" espesor, incluye: brazo doble de 2.4 m, pintura, fijación, manibras 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	0.00			\$ 20,508.99	\$ -	0.00
7.1.3 Suministro y Colocación de Luminaria LED 200 Watts, Chip marca Bridgelux, balastro Meanwell, o similar 5500K, IP65, 65-265V, 863-292 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.	pza.	3.00	\$ 11,597.82	\$ 34,793.46	3.00	0.00			\$ 11,597.82	\$ -	0.00
7.1.4 Suministro y colocación de Tubo tipo PAD de 2 "de diámetro y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ml	210.00	\$ 187.62	\$ 39,400.20	210.00	55.03		55.03	\$ 187.62	\$ 10,324.73	26.20
7.1.5 Suministro y colocación de Cable de cobre 5.26 mm ² (gal 10 AWG) THW-LS, incluye: Materiales, Mano de obra, Equipo, Elevaciones, 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	0.00		0.00	\$ 31.47	\$ -	0.00
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	\$ 46.73	\$ 1,401.90	10.00
7.1.7 Registro de concreto F'c= 150 Kg/cm ² de 40x40x50 cms. Con tapa de concreto F'c= 150 Kg/cm ² marco y contramarco de angulo 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	0.00			\$ 3,441.16	\$ -	0.00
				\$ 183,074.19							

\$ 743,631.87

Subtotal	\$ 2,347,861.68
IVA	\$ 375,016.27
Total	\$ 2,723,217.95

ING LUIS F. DOMINGUEZ S.

NÚMEROS GENERADORES

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-019-2018

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.

ESTIMACION: No. 2	PLANO:
LOCALIDAD: CHIHUAHUA	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CADENAMIENTO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	No. DE VECES	TOTAL	REFERENCIA
	OBRA NORMAL								
5	Señalamiento								
5,1,1	Suministro y colocación de bandera SID 13 122 x 366 cm fondo alta iluminación, letras para SID-13 alta iluminación, 92-p sv-bc70150-5 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.	PZA						2.00	
5,1,2	Suministro y colocación de bandera doble SID 14 122 x 366 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.	PZA						2.00	
5,1,3	Base de concreto de cónica 60 cm Ø x 80 cm Ø de 2.80 m, fc=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.	PZA						0.00	

NÚMEROS GENERADORES

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-019-2018

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.

ESTIMACION: No. 2	
LOCALIDAD: CHIHUAHUA	PLANO:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CADENAMIENTO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	No. DE VECES	TOTAL	REFERENCIA
5,1,4	Base de concreto de trapezoidal 60 cm x 60 cm 2.0 m, fc=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.	PZA						2.00	
5,1,5	Instalación y armado de sid-13 , incluye maniobras de grúa y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	PZA						2.00	
5,1,6	Instalación y armado de sid-14 , incluye maniobras de grúa y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	PZA						2.00	
5,1,7	Controlador 170E de 91.44cm Alto x 50.8cm Ancho x 45.72cm Profundo Gabinete Modelo 303/8, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	PZA						1.00	

Ing. Luis F. Domínguez Sánchez
SUPERVISOR DE OBRA
INGENIERIA

M.I. Armando Muro A
MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES

NÚMEROS GENERADORES

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No: C.O.P.-019-2018

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.

ESTIMACION: No. 2
LOCALIDAD: CHIHUAHUA

PLANO:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CADENAMIENTO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	No. DE VECES	TOTAL	REFERENCIA
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.	PZA						6.00	
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.	PZA						1.00	

Ing. Luis F. Dominguez Sánchez
SUPERVISOR DE OBRA
INGENIERIA

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES
M.I. Armando Muro A

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No: C.O.P.-019-2018

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.

ESTIMACION: No. 2

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

PLANO:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CADENAMIENTO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	No. DE VECES	TOTAL	REFERENCIA
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.	PZA						0.00	
5,1,11	Semáforo peatonal 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, poste metálico strut de polín de 8 EP 12 y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	PZA						2.00	
5,1,16	Suministro y colocación de cable 5 x 14 contro, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ML		52.76					
				30.00					
				13.80					

NÚMEROS GENERADORES

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-019-2018

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.

ESTIMACION: No. 2

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

PLANO:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CADENAMIENTO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	No. DE VECES	TOTAL	REFERENCIA
				47.00					
				172.77					
				30.66					
				36.99					
				30.78					
				9.00					
				7.50					
6	Subestacion							431.26	
6.1.6	Registro de concreto F'c=150 Kg/cm2 de 40x40x50 centímetros, con tapa a base de concreto F'c=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						1.00	
7	Alumbrado Publico								
7.1.1	Base para arbotante de =0.40x0.40 m parte superior y de 0.60x0.60 m. en la base x 2.00 m altura concreto f'c= 200 kg/cm2, armada con 6 vs. # 4, estribos 3/8" @20 cms. Incluye: cimbrado, vaciado, vibrado, curado descimbrado y 4 anclas de 1" de diam. X 1.20 m de largo, tuerca, arandela plana y de presion y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	PZA						3.00	

NÚMEROS GENERADORES

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: C.O.P.-019-2018

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.

ESTIMACION: No. 2

LOCALIDAD: CHIHUAHUA

PLANO:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CADENAMIENTO	LARGO	ANCHO	ESPESOR	No. DE VECES	TOTAL	REFERENCIA
7.1.4	Suministro y colocación de Tubo tipo PAD de 2 "de diámetro y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	ML		22.2 32.83				55.03	
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		22.2 7.8				30.00	

Ing. Luis F. Domínguez Sánchez
SUPERVISOR DE OBRA
INGENIERIA

MURO PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES
M.T. Armando Muro A