CONSTRUCCIONES
MARRO
S.A. DE C.V. ®

PROPUESTA ECONOMICA

1.- PROPOSICIÓN (FORMA E-3), LA CUAL DEBERÁ CONTENER EL MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.);

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

FORMA E-3

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-19-2019

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

PROPOSICIÓN

Chihuahua, Chih., a 15 de julio del 2019

LIC. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E.

Me refiero a la Licitacion No DOPM-19-2019, relativo a: PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho

b) Como representante legal de CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Manifiesto a Usted que:

Oportunamente se recogieron las Bases Licitatorias correspondientes a la Licitación de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos proporcionados por la Convocante y de los requisitos a que se sujetará a dicha Licitación y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en el Pliego, y para tal efecto se devuelve debidamente firmado por el suscrito en _____ fojas.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contraen las bases de referencia

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la cual es por un importe de $4,890,346.60 (CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N) Sin incluir el impuesto al valor Agregado (I. V. A.), misma que se encuentra requisitada e integrada en la forma que establecen las bases que norman esta licitación.

A t e n t a m e n t e

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

000001

Calle progreso No. 102
Col centro Chihuahua, Chih email: mrodriguez@cmarro.com tel : 614-410-9151 y 614-410-9550

FORMA E-3

DOPM-_____-_____

OBRA:_____

PROPOSICIÓN

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.

Me refiero a la Licitación No. DOPM-_____-_____, relativo a: _____

Sobre el particular:

a) Por mi propio derecho

b) Como representante legal de_____

Manifiesto a Usted que:
Oportunamente se recogieron las Bases Licitatorias correspondientes a la Licitación de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos proporcionados por la Convocante y de los requisitos a que se sujetará a dicha Licitación y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en el Pliego, y para tal efecto se devuelve debidamente firmado por el suscrito en _____ fojas.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contraen las bases de referencia.

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la cual es por un importe de (en número y letra).

_____
_____
_____

Sin incluir el impuesto al valor Agregado (I. V. A.), misma que se encuentra requisitada e integrada en la forma que establecen las bases que norman esta licitación.

A t e n t a m e n t e .

_____ _____

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA Y/O PERSONA FÍSICA **NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO**

000002

2.- CARTA COMPROMISO (FORMA E-3ɒ).

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

FORMA E-3b

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-19-2019

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

CARTA COMPROMISO

Chihuahua, Chih., a 15 de julio del 2019

LIC. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E.

Por medio de la presente, me permito manifestar a usted la seriedad de nuestra propuesta mediante el cheque cruzado Número 14286 del Banco BANORTE con un importe total de: $244,517.33 (DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS DIEZ Y SIETE PESOS 33/100 M.N) sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) a la orden del Tesorería del Municipio de Chihuahua, para la Licitación Pública Nacional DOPM-19-2019 relativo a: PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

A t e n t a m e n t e

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

000003

Calle Progreso No. 102
Col. Centro, Chihuahua, Chih.
email: mrodriguez@cmarro.com
Tel. 614 4010 9550 y 614 410 9151

FORMA E-3b

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

CARTA COMPROMISO

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E .-

Por medio de la presente, me permito manifestar a usted la seriedad de nuestra propuesta mediante el cheque cruzado Número_____ del Banco _____ con un importe total de: $_____ (_____ _____) sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) a la orden del Tesorería del Municipio de Chihuahua, para la Licitación Pública Nacional DOPM-_____-_____, relativo a: _____
.

Atentamente:

_____
Nombre de la Empresa ó Persona Física

_____
Nombre y Cargo del Signatario

000004

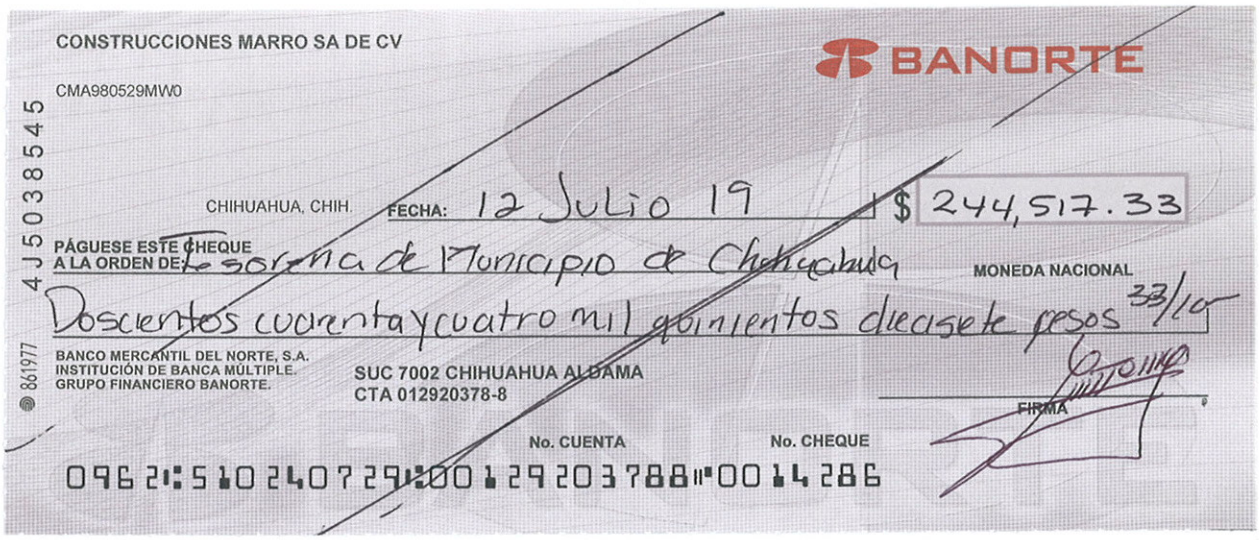
3.- GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA CONSISTENTE EN CHEQUE CRUZADO DEL CONTRATISTA, EMITIDO POR CUALQUIER INSTITUCIÓN BANCARIA, A FAVOR DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR UN MONTO EQUIVALENTE AL 5% DEL MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA DEL CONTRATISTA SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO;

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-19-2019

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

GARANTIA DE SERIEDAD


CONSTRUCCIONES MARRO SA DE CV

CMA980529MW0

BANORTE

4 J5038545

CHIHUAHUA, CHIH. FECHA: 12 Julio 19 $ 244,517.33

PÁGUESE ESTE CHEQUE A LA ORDEN DE: Tesorería de Municipio de Chihuahua

MONEDA NACIONAL

Doscientos cuarenta y cuatro mil quinientos diecisiete pesos 33/10

861977

BANCO MERCANTIL DEL NORTE, S.A. INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE. GRUPO FINANCIERO BANORTE.

SUC 7002 CHIHUAHUA ALDAMA
CTA 012920378-8

FIRMA

No. CUENTA No. CHEQUE

096 21:5 10 240 7 29:00 1 29203788:00 14 286

000005

Calle Progreso No. 102
Col. Centro, Chihuahua, Chih
email: mrodriguez@cmarro.com
Tel. 614 410 9550 y 614 410 9151

4.- ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS DIVERSOS CONCEPTOS, QUE DEBERÁN SER FORMULADOS POR EL CONCURSANTE DE ACUERDO CON LA FORMA (E-5), ASÍ MISMO DEBERÁ ANEXAR EL FORMATO DE REFERENCIA DEBIDAMENTE FIRMADO;

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 1

DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.

Total : $ 1,841.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TERP-03	Acarreo en camion km subsecuente	m3-km	26.00000	$ 5.36	$ 139.36
Total de Materiales						**$ 139.36**
Mano de Obra						
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$ 377.26	$ 377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$ 377.26	$ 11.32
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$ 377.26	$ 37.73
					Suma	$ 426.31
				Cantidad : 0.11729	Total	$ 50.00
Total de Mano de Obra						**$ 50.00**
Equipo						
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	0.83818	$ 645.58	$ 541.11
Total de Equipo						**$ 541.11**
Conceptos						
+	TERP-01	Acarreo en camion 1er km incluye carga a maquina	m3			
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.01446	$ 751.07	$ 10.86
					Suma	$ 10.86
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 10.86
Total de Conceptos						**$ 10.86**

Costo Directo	**$**	**741.33**
Indirectos (12.00%)	**$**	**88.96**
Subtotal	**$**	**830.29**
Financiamiento (0.19%)	**$**	**1.58**
Subtotal	**$**	**831.87**
Utilidad (10.00%)	**$**	**83.19**
Subtotal	**$**	**915.06**
SAR (2.00%)	**$**	**1.68**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**4.21**
Subtotal	**$**	**920.95**
Precio Unitario	**$**	**920.95**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

** NOVECIENTOS VEINTE PESOS 95/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 2
DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Total : $ 2,762.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TERP-03	Acarreo en camion km subsecuente	m3-km	26.00000	$	5.36	$	139.36
Total de Materiales							**$**	**139.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	377.26	$	11.32
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	377.26	$	37.73
						Suma	$	426.31
				Cantidad : 0.11729		Total	$	50.00
Total de Mano de Obra							**$**	**50.00**
Equipo								
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	0.83818	$	645.58	$	541.11
Total de Equipo							**$**	**541.11**
Conceptos								
+	TERP-01	Acarreo en camion 1er km incluye carga a maquina	m3					
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.01446	$	751.07	$	10.86
						Suma	$	10.86
				Cantidad : 1.00000		Total	$	10.86
Total de Conceptos							**$**	**10.86**

Costo Directo		**$**	**741.33**
Indirectos (	**12.00%)**	**$**	**88.96**
Subtotal		**$**	**830.29**
Financiamiento (	**0.19%)**	**$**	**1.58**
Subtotal		**$**	**831.87**
Utilidad (	**10.00%)**	**$**	**83.19**
Subtotal		**$**	**915.06**
SAR (	**2.00%)**	**$**	**1.68**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$**	**4.21**
Subtotal		**$**	**920.95**

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7							
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Precio Unitario	$	920.95

** NOVECIENTOS VEINTE PESOS 95/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 3

EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.

Total : $ 41,525.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TERP-03	Acarreo en camion km subsecuente	m3-km	26.00000	$ 5.36	$ 139.36
Total de Materiales						**$ 139.36**
Equipo						
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	1.09873	$ 645.58	$ 709.32
Total de Equipo						**$ 709.32**
Conceptos						
+	TERP-01	Acarreo en camion 1er km incluye carga a maquina	m3			
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.01446	$ 751.07	$ 10.86
					Suma	$ 10.86
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 10.86
Total de Conceptos						**$ 10.86**

Costo Directo		**$ 859.54**
Indirectos (12.00%)		**$ 103.14**
Subtotal		**$ 962.68**
Financiamiento (0.19%)		**$ 1.83**
Subtotal		**$ 964.51**
Utilidad (10.00%)		**$ 96.45**
Subtotal		**$ 1,060.96**
SAR (2.00%)		**$ 1.09**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 2.71**
Subtotal		**$ 1,064.76**
Precio Unitario		**$ 1,064.76**

**** UN MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000010

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 4
RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.

Total : $ 13,522.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.10000	$	95.00	$	9.50
Total de Materiales							$	**9.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	377.26	$	11.32
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	377.26	$	37.73
						Suma	$	426.31
				Cantidad : 0.09383		Total	$	40.00
Total de Mano de Obra							$	**40.00**
Equipo								
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.26970	$	166.89	$	45.01
Total de Equipo							$	**45.01**

Costo Directo	$	**94.51**
Indirectos (12.00%)	$	**11.34**
Subtotal	$	**105.85**
Financiamiento (0.19%)	$	**0.20**
Subtotal	$	**106.05**
Utilidad (10.00%)	$	**10.61**
Subtotal	$	**116.66**
SAR (2.00%)	$	**1.17**
INFONAVIT (5.00%)	$	**2.91**
Subtotal	$	**120.74**
Precio Unitario	$	**120.74**

** CIENTO VEINTE PESOS 74/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 5

EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.

Total : $ 32,719.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TERP-03	Acarreo en camion km subsecuente	m3-km	26.00000	$ 5.36	$ 139.36
Total de Materiales						**$ 139.36**
Equipo						
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	0.21258	$ 645.58	$ 137.24
Total de Equipo						**$ 137.24**
Conceptos						
+	TERP-01	Acarreo en camion 1er km incluye carga a maquina	m3			
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.01446	$ 751.07	$ 10.86
					Suma	$ 10.86
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 10.86
Total de Conceptos						**$ 10.86**

Costo Directo	**$**	**287.46**
Indirectos (12.00%)	**$**	**34.50**
Subtotal	**$**	**321.96**
Financiamiento (0.19%)	**$**	**0.61**
Subtotal	**$**	**322.57**
Utilidad (10.00%)	**$**	**32.26**
Subtotal	**$**	**354.83**
SAR (2.00%)	**$**	**0.23**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.59**
Subtotal	**$**	**355.65**
Precio Unitario	**$**	**355.65**

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 6

PLANTILLA DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2 DE 0.05 M. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Total : $ 4,740.03

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MPC-000	madera p/construccion	pt	0.05000	$	13.50	$	0.68
	PREM-000	premezclado f'c=100 kg/cm2	m3	0.04400	$	1,282.20	$	56.42
Total de Materiales							**$**	**57.10**
Mano de Obra								
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	MO0100	albanil	jor	1.00000	$	465.82	$	465.82
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	843.08	$	25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	843.08	$	84.31
						Suma	$	952.68
				Cantidad : 0.03330		Total	$	31.72
Total de Mano de Obra							**$**	**31.72**

Costo Directo	**$**	**88.82**
Indirectos (12.00%)	**$**	**10.66**
Subtotal	**$**	**99.48**
Financiamiento (0.19%)	**$**	**0.19**
Subtotal	**$**	**99.67**
Utilidad (10.00%)	**$**	**9.97**
Subtotal	**$**	**109.64**
SAR (2.00%)	**$**	**0.54**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.35**
Subtotal	**$**	**111.53**
Precio Unitario	**$**	**111.53**

**** CIENTO ONCE PESOS 53/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 7
ZAPATA AISLADA Z-1 DE 2.50 X 2.50 M. Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A @ 20 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Total : $ 25,788.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PREM-012	premezclado f'c=250 kg/cm2.	m3	2.57500	$ 1,596.00	$ 4,109.70
	PREM-028	bombeo 1-5 nivel	m3	2.57500	$ 291.55	$ 750.74
Total de Materiales						**$ 4,860.44**
Mano de Obra						
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$ 377.26	$ 377.26
	MO0100	albanil	jor	1.00000	$ 465.82	$ 465.82
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$ 843.08	$ 25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$ 843.08	$ 84.31
					Suma	$ 952.68
				Cantidad : 0.08397	Total	$ 80.00
Total de Mano de Obra						**$ 80.00**
Conceptos						
+	CIMB-01	cimbra comun en cimentacion	m2			
	MPC-000	madera p/construccion	pt	5.20000	$ 13.50	$ 70.20
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.16000	$ 16.48	$ 2.64
	ACR-018	clavo 2 1/2" a 4"	kg	0.45000	$ 30.15	$ 13.57
	ADIT-078	Diesel	LT	0.50000	$ 17.16	$ 8.58
+	CUAD-09	cuadrilla C9 (carp.obra n.+ ayudante) hechura	jor	0.01800	$ 1,146.40	$ 20.64
+	CUAD-10	cuadrilla C10 (carp.obra n. + ayudante) cimbra y descimbra	jor	0.14290	$ 1,146.40	$ 163.82
					Suma	$ 279.45
				Cantidad : 4.00000	Total	$ 1,117.80
+	ACECIM-05	acero # 5 en cimentacion	kg			
	ACR-006	varilla #5 (5/8") corrugada ar-42	kg	1.11300	$ 12.84	$ 14.29
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.01100	$ 16.48	$ 0.18
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierrero + ayudante)	jor	0.00500	$ 984.97	$ 4.92
					Suma	$ 19.39
				Cantidad : 202.80000	Total	$ 3,932.29
+	COLC-05	colocacion de concreto bombeado en cimentacion	m3			
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor	0.04170	$ 2,231.60	$ 93.06
+	VIB-CONC	vibrado de concreto	m3	1.00000	$ 44.04	$ 44.04
					Suma	$ 137.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Cantidad : 2.57500	Total	$	353.03
Total de Conceptos						**$**	**5,403.12**

	Costo Directo	$	10,343.56
Indirectos (	12.00%)	$	1,241.23
	Subtotal	$	11,584.79
Financiamiento (	0.19%)	$	22.01
	Subtotal	$	11,606.80
Utilidad (	10.00%)	$	1,160.68
	Subtotal	$	12,767.48
SAR (	2.00%)	$	36.25
INFONAVIT (	5.00%)	$	90.62
	Subtotal	$	12,894.35
	Precio Unitario	$	12,894.35

** DOCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 8
ZAPATA AISLADA Z-2 DE 4.95 X 3.00 M Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A CADA 15 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Total : $ 65,437.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PREM-012	premezclado f'c=250 kg/cm2.	m3	6.11820	$	1,596.00	$	9,764.65
	PREM-028	bombeo 1-5 nivel	m3	6.11820	$	291.55	$	1,783.76
Total de Materiales							**$**	**11,548.41**
Mano de Obra								
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	MO0100	albanil	jor	1.00000	$	465.82	$	465.82
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	843.08	$	25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	843.08	$	84.31
						Suma	$	952.68
				Cantidad : 0.12500		Total	$	119.09
Total de Mano de Obra							**$**	**119.09**
Conceptos								
+	CIMB-01	cimbra comun en cimentacion	m2					
	MPC-000	madera p/construccion	pt	5.20000	$	13.50	$	70.20
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.16000	$	16.48	$	2.64
	ACR-018	clavo 2 1/2" a 4"	kg	0.45000	$	30.15	$	13.57
	ADIT-078	Diesel	LT	0.50000	$	17.16	$	8.58
+	CUAD-09	cuadrilla C9 (carp.obra n.+ ayudante) hechura	jor	0.01800	$	1,146.40	$	20.64
+	CUAD-10	cuadrilla C10 (carp.obra n. + ayudante) cimbra y descimbra	jor	0.14290	$	1,146.40	$	163.82
						Suma	$	279.45
				Cantidad : 6.36000		Total	$	1,777.30
+	ACECIM-05	acero # 5 en cimentacion	kg					
	ACR-006	varilla #5 (5/8") corrugada ar-42	kg	1.11300	$	12.84	$	14.29
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.01100	$	16.48	$	0.18
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierrero + ayudante)	jor	0.00500	$	984.97	$	4.92
						Suma	$	19.39
				Cantidad : 617.76000		Total	$	11,978.37
+	COLC-05	colocacion de concreto bombeado en cimentacion	m3					
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor	0.04170	$	2,231.60	$	93.06
+	VIB-CONC	vibrado de concreto	m3	1.00000	$	44.04	$	44.04
						Suma	$	137.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Cantidad : 6.11820	Total	$	838.81
Total de Conceptos						$	14,594.48

		Costo Directo	$ 26,261.98
		Indirectos (12.00%)	$ 3,151.44
		Subtotal	$ 29,413.42
		Financiamiento (0.19%)	$ 55.89
		Subtotal	$ 29,469.31
		Utilidad (10.00%)	$ 2,946.93
		Subtotal	$ 32,416.24
		SAR (2.00%)	$ 86.37
		INFONAVIT (5.00%)	$ 215.94
		Subtotal	$ 32,718.55
		Precio Unitario	$ 32,718.55

** TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 55/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000017

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 9
DADO DE CONCRETO D-1 DE 70 X 70 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.

Total : $ 28,256.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PREM-012	premezclado f'c=250 kg/cm2.	m3	1.33700	$	1,596.00	$	2,133.85
	PREM-028	bombeo 1-5 nivel	m3	1.33700	$	291.55	$	389.80
Total de Materiales							**$**	**2,523.65**
Mano de Obra								
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	MO0100	albanil	jor	1.00000	$	465.82	$	465.82
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	843.08	$	25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	843.08	$	84.31
						Suma	$	952.68
			Cantidad : 0.04166			Total	$	39.69
Total de Mano de Obra							**$**	**39.69**
Conceptos								
+	ACECIM-08	acero # 8 en cimentacion	kg					
	ACR-010	varilla #8 (1") corrugada ar-42	kg	1.19000	$	12.84	$	15.28
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.00400	$	16.48	$	0.07
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierrero + ayudante)	jor	0.00465	$	984.97	$	4.58
						Suma	$	19.93
			Cantidad : 155.61000			Total	$	3,101.31
+	CIMB-09	cimbra comun en columnas	m2					
	MPC-006	madera p/columnas	pt	6.53000	$	13.50	$	88.16
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.50000	$	16.48	$	8.24
	ACR-018	clavo 2 1/2" a 4"	kg	0.45000	$	30.15	$	13.57
	ADIT-078	Diesel	LT	0.50000	$	17.16	$	8.58
+	CUAD-09	cuadrilla C9 (carp.obra n.+ ayudante) hechura	jor	0.01800	$	1,146.40	$	20.64
+	CUAD-10	cuadrilla C10 (carp.obra n. + ayudante) cimbra y descimbra	jor	0.20000	$	1,146.40	$	229.28
	MPC-024	tuino 3/4"	ml	1.25000	$	10.00	$	12.50
						Suma	$	380.97
			Cantidad : 7.28000			Total	$	2,773.46
+	ACECIM-04	acero # 4 en cimentacion	kg					
	ACR-004	varilla #4 (1/2") corrugada ar-42	kg	1.09600	$	12.84	$	14.07
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.01600	$	16.48	$	0.26
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierrero + ayudante)	jor	0.00526	$	984.97	$	5.18

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Suma	$ 19.51
			Cantidad : 111.15000		Total	$ 2,168.54
			m3			
+	COLC-02	colocacion de concreto en dados	jor	0.20000	$ 2,231.60	$ 446.32
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	m3	1.00000	$ 44.04	$ 44.04
+	VIB-CONC	vibrado de concreto			Suma	$ 490.36
			Cantidad : 1.33700		Total	$ 655.61
						$ 8,698.92

Total de Conceptos

Costo Directo		**$ 11,262.26**
Indirectos (	**12.00%)**	**$ 1,351.47**
Subtotal		**$ 12,613.73**
Financiamiento (	**0.19%)**	**$ 23.97**
Subtotal		**$ 12,637.70**
Utilidad (	**10.00%)**	**$ 1,263.77**
Subtotal		**$ 13,901.47**
SAR (	**2.00%)**	**$ 64.72**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 161.81**
Subtotal		**$ 14,128.00**
Precio Unitario		**$ 14,128.00**

** CATORCE MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 10
DADO DE CONCRETO D-2 DE 80 X 80 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.

Total : $ 64,813.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PREM-012	premezclado f'c=250 kg/cm2.	m3	1.74720	$	1,596.00	$	2,788.53
	PREM-028	bombeo 1-5 nivel	m3	1.74720	$	291.55	$	509.40
Total de Materiales							**$**	**3,297.93**
Mano de Obra								
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	MO0100	albanil	jor	1.00000	$	465.82	$	465.82
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	843.08	$	25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	843.08	$	84.31
						Suma	$	952.68
				Cantidad : 0.04166		Total	$	39.69
Total de Mano de Obra							**$**	**39.69**
Conceptos								
+	ACECIM-08	acero # 8 en cimentacion	kg					
	ACR-010	varilla #8 (1") corrugada ar-42	kg	1.19000	$	12.84	$	15.28
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.00400	$	16.48	$	0.07
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierrero + ayudante)	jor	0.00465	$	984.97	$	4.58
						Suma	$	19.93
				Cantidad : 155.61000		Total	$	3,101.31
+	CIMB-09	cimbra comun en columnas	m2					
	MPC-006	madera p/columnas	pt	6.53000	$	13.50	$	88.16
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.50000	$	16.48	$	8.24
	ACR-018	clavo 2 1/2" a 4"	kg	0.45000	$	30.15	$	13.57
	ADIT-078	Diesel	LT	0.50000	$	17.16	$	8.58
+	CUAD-09	cuadrilla C9 (carp.obra n.+ ayudante) hechura	jor	0.01800	$	1,146.40	$	20.64
+	CUAD-10	cuadrilla C10 (carp.obra n. + ayudante) cimbra y descimbra	jor	0.20000	$	1,146.40	$	229.28
	MPC-024	tuino 3/4"	ml	1.25000	$	10.00	$	12.50
						Suma	$	380.97
				Cantidad : 8.32000		Total	$	3,169.67
+	ACECIM-04	acero # 4 en cimentacion	kg					
	ACR-004	varilla #4 (1/2") corrugada ar-42	kg	1.09600	$	12.84	$	14.07
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.01600	$	16.48	$	0.26
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierrero + ayudante)	jor	0.00526	$	984.97	$	5.18

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINSTRADOR ÚNICO

000020

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Suma	$ 19.51
			Cantidad : 125.71000		Total	$ 2,452.60
+	COLC-02	colocacion de concreto en dados	m3			
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor	0.20000	$ 2,231.60	$ 446.32
+	VIB-CONC	vibrado de concreto	m3	1.00000	$ 44.04	$ 44.04
					Suma	$ 490.36
			Cantidad : 1.74720		Total	$ 856.76
Total de Conceptos						**$ 9,580.34**

Costo Directo		**$ 12,917.96**
Indirectos (	**12.00%)**	**$ 1,550.16**
Subtotal		**$ 14,468.12**
Financiamiento (	**0.19%)**	**$ 27.49**
Subtotal		**$ 14,495.61**
Utilidad (	**10.00%)**	**$ 1,449.56**
Subtotal		**$ 15,945.17**
SAR (	**2.00%)**	**$ 73.77**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 184.41**
Subtotal		**$ 16,203.35**
Precio Unitario		**$ 16,203.35**

** DIECISEIS MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 35/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 11
SUMINISTRO Y COLOCACION DE C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60 ACERO A500 GRADO B. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.

Total : $ 40,146.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							$	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00682		Total	$	6.72
Total de Mano de Obra							$	**6.72**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00275	$	618.42	$	1.70
Total de Equipo							$	**1.83**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							$	**1.30**

Costo Directo $ 40.21

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos (12.00%)	$	4.83
					Subtotal	$	45.04
					Financiamiento (0.19%)	$	0.09
					Subtotal	$	45.13
					Utilidad (10.00%)	$	4.51
					Subtotal	$	49.64
					SAR (2.00%)	$	0.14
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.34
					Subtotal	$	50.12
					Precio Unitario	$	50.12

** CINCUENTA PESOS 12/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 12
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE C-2 A BASE DE TUBO DE 16" DE DIAMETRO CED. 60. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.

Total : $ 186,195.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00682		Total	$	6.72
Total de Mano de Obra							**$**	**6.72**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00275	$	618.42	$	1.70
Total de Equipo							**$**	**1.83**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**

Costo Directo $ 40.21

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos (12.00%)	$	4.83
					Subtotal	$	45.04
					Financiamiento (0.19%)	$	0.09
					Subtotal	$	45.13
					Utilidad (10.00%)	$	4.51
					Subtotal	$	49.64
					SAR (2.00%)	$	0.14
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.34
					Subtotal	$	50.12
					Precio Unitario	$	50.12

** CINCUENTA PESOS 12/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 13
SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 30. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Total : $ 537,537.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00682		Total	$	6.72
Total de Mano de Obra							**$**	**6.72**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00275	$	618.42	$	1.70
Total de Equipo							**$**	**1.83**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**

Costo Directo $ 40.21

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos (12.00%)	$	4.83
					Subtotal	$	45.04
					Financiamiento (0.19%)	$	0.09
					Subtotal	$	45.13
					Utilidad (10.00%)	$	4.51
					Subtotal	$	49.64
					SAR (2.00%)	$	0.14
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.34
					Subtotal	$	50.12
					Precio Unitario	$	50.12

** CINCUENTA PESOS 12/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 14
SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-2 A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 80..ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Total : $ 90,065.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00682		Total	$	6.72
Total de Mano de Obra							**$**	**6.72**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00275	$	618.42	$	1.70
Total de Equipo							**$**	**1.83**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**

Costo Directo $ 40.21

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos (12.00%)	$	4.83
					Subtotal	$	45.04
					Financiamiento (0.19%)	$	0.09
					Subtotal	$	45.13
					Utilidad (10.00%)	$	4.51
					Subtotal	$	49.64
					SAR (2.00%)	$	0.14
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.34
					Subtotal	$	50.12
					Precio Unitario	$	50.12

** CINCUENTA PESOS 12/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 15
SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-3 A BASE DE TUBO DE 18" DE DIAMETRO CED. 20. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Total : $ 56,284.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00682		Total	$	6.72
Total de Mano de Obra							**$**	**6.72**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00275	$	618.42	$	1.70
Total de Equipo							**$**	**1.83**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**
						Costo Directo	**$**	**40.21**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos (12.00%)	$	4.83
					Subtotal	$	45.04
					Financiamiento (0.19%)	$	0.09
					Subtotal	$	45.13
					Utilidad (10.00%)	$	4.51
					Subtotal	$	49.64
					SAR (2.00%)	$	0.14
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.34
					Subtotal	$	50.12
					Precio Unitario	$	50.12

** CINCUENTA PESOS 12/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 16

SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA T-4 A BASE DE PTR DE 2" X 2" X 1/4", PARA BARANDAL. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

Total : $ 25,971.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00661		Total	$	6.51
Total de Mano de Obra							**$**	**6.51**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00275	$	618.42	$	1.70
Total de Equipo							**$**	**1.83**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**

Costo Directo $ 40.00

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos (12.00%)	$	4.80
					Subtotal	$	44.80
					Financiamiento (0.19%)	$	0.09
					Subtotal	$	44.89
					Utilidad (10.00%)	$	4.49
					Subtotal	$	49.38
					SAR (2.00%)	$	0.13
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.34
					Subtotal	$	49.85
					Precio Unitario	$	49.85

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 17
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Total : $ 35,601.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
Total de Mano de Obra			Cantidad : 0.00509			Total	$	5.01
							$	**5.01**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00194	$	618.42	$	1.20
Total de Equipo							**$**	**1.33**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
Total de Conceptos			Cantidad : 1.00000			Total	$	1.30
							$	**1.30**

Costo Directo	**$**	**38.00**
Indirectos (12.00%)	**$**	**4.56**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Subtotal	$	42.56
					Financiamiento (0.19%)	$	0.08
					Subtotal	$	42.64
					Utilidad (10.00%)	$	4.26
					Subtotal	$	46.90
					SAR (2.00%)	$	0.11
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.27
					Subtotal	$	47.28
					Precio Unitario	$	47.28

** CUARENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 18
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA V-1 A BASE DE (2) IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Total : $ 60,187.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00509		Total	$	5.01
Total de Mano de Obra							**$**	**5.01**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00194	$	618.42	$	1.20
Total de Equipo							**$**	**1.33**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**

Costo Directo	**$**	**38.00**
Indirectos (12.00%)	**$**	**4.56**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Subtotal	$	42.56
					Financiamiento (0.19%)	$	0.08
					Subtotal	$	42.64
					Utilidad (10.00%)	$	4.26
					Subtotal	$	46.90
					SAR (2.00%)	$	0.11
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.27
					Subtotal	$	47.28
					Precio Unitario	$	47.28

** CUARENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 19
SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-2 A BASE DE HSS 12" X 6" X 1/4". PESO= 43.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Total : $ 8,759.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							$	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00661		Total	$	6.51
Total de Mano de Obra							$	**6.51**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00194	$	618.42	$	1.20
Total de Equipo							$	**1.33**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							$	**1.30**

Costo Directo $ 39.50

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos (12.00%)	$	4.74
					Subtotal	$	44.24
					Financiamiento (0.19%)	$	0.08
					Subtotal	$	44.32
					Utilidad (10.00%)	$	4.43
					Subtotal	$	48.75
					SAR (2.00%)	$	0.13
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.33
					Subtotal	$	49.21
					Precio Unitario	$	49.21

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 20
SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-3 A BASE DE IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Total : $ 23,309.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00509		Total	$	5.01
Total de Mano de Obra							**$**	**5.01**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00194	$	618.42	$	1.20
Total de Equipo							**$**	**1.33**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**

Costo Directo	**$**	**38.00**
Indirectos (12.00%)	**$**	**4.56**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Subtotal	$	42.56
					Financiamiento (0.19%)	$	0.08
					Subtotal	$	42.64
					Utilidad (10.00%)	$	4.26
					Subtotal	$	46.90
					SAR (2.00%)	$	0.11
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.27
					Subtotal	$	47.28
					Precio Unitario	$	47.28

** CUARENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000041

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 21
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

Total : $ 109,643.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PLAN	Placa de acero antiderrapante 3/16"	m2			
	EST-074	Placa de acero A-36 en diferentes espesores	kg	37.39000	$ 27.00	$ 1,009.53
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg	37.38462	$ 1.30	$ 48.60
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.07254	$ 618.42	$ 44.86
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.03682	$ 70.89	$ 2.61
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.14947	$ 95.00	$ 14.20
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.10271	$ 21.81	$ 2.24
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.93754	$ 65.00	$ 60.94
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor	0.13610	$ 984.97	$ 134.05
					Suma	$ 1,317.03
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,317.03
Total de Conceptos						**$ 1,317.03**

Costo Directo		**$ 1,317.03**
Indirectos (12.00%)		**$ 158.04**
Subtotal		**$ 1,475.07**
Financiamiento (0.19%)		**$ 2.80**
Subtotal		**$ 1,477.87**
Utilidad (10.00%)		**$ 147.79**
Subtotal		**$ 1,625.66**
SAR (2.00%)		**$ 3.09**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 7.72**
Subtotal		**$ 1,636.47**
Precio Unitario		**$ 1,636.47**

**** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 22
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 55 CM X 55 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.

Total : $ 5,899.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-074	Placa de acero A-36 en diferentes espesores	kg	75.62000	$	27.00	$	2,041.74
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.30242	$	95.00	$	28.73
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	1.89631	$	65.00	$	123.26
Total de Materiales							**$**	**2,193.73**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.08155		Total	$	80.32
Total de Mano de Obra							**$**	**80.32**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.07462	$	70.89	$	5.29
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.20770	$	21.81	$	4.53
Total de Equipo							**$**	**9.82**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 75.62000		Total	$	98.31
Total de Conceptos							**$**	**98.31**

Costo Directo	**$**	**2,382.18**
Indirectos (12.00%)	**$**	**285.86**
Subtotal	**$**	**2,668.04**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Financiamiento (	0.19%)	$	5.07
					Subtotal	$	2,673.11
				Utilidad (	10.00%)	$	267.31
					Subtotal	$	2,940.42
				SAR (	2.00%)	$	2.67
				INFONAVIT (	5.00%)	$	6.68
					Subtotal	$	2,949.77
					Precio Unitario	$	2,949.77

** DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 23
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-2 DE 75 CM X 75 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.

Total : $ 21,930.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-074	Placa de acero A-36 en diferentes espesores	kg	140.62000	$	27.00	$	3,796.74
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.56242	$	95.00	$	53.43
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	3.53246	$	65.00	$	229.61
Total de Materiales							**$**	**4,079.78**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.10678		Total	$	105.18
Total de Mano de Obra							**$**	**105.18**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.75399	$	70.89	$	53.45
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.38652	$	21.81	$	8.43
Total de Equipo							**$**	**61.88**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 140.66154		Total	$	182.86
Total de Conceptos							**$**	**182.86**

Costo Directo	**$**	**4,429.70**
Indirectos (12.00%)	**$**	**531.56**
Subtotal	**$**	**4,961.26**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Financiamiento (0.19%)	$	9.43
					Subtotal	$	4,970.69
					Utilidad (10.00%)	$	497.07
					Subtotal	$	5,467.76
					SAR (2.00%)	$	4.22
					INFONAVIT (5.00%)	$	10.54
					Subtotal	$	5,482.52
					Precio Unitario	$	5,482.52

** CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 24
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

Total : $ 10,604.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-074	Placa de acero A-36 en diferentes espesores	kg	1.00000	$	27.00	$	27.00
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00895	$	95.00	$	0.85
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**29.48**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
Total de Mano de Obra			Cantidad : 0.01871			Total	$	18.43
							$	**18.43**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.01735	$	70.89	$	1.23
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
Total de Equipo							**$**	**1.29**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
Total de Conceptos			Cantidad : 1.00000			Total	$	1.30
							$	**1.30**

Costo Directo	**$**	**50.50**
Indirectos (12.00%)	**$**	**6.06**
Subtotal	**$**	**56.56**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Financiamiento (	0.19%)	$	0.11
					Subtotal	$	56.67
				Utilidad (	10.00%)	$	5.67
					Subtotal	$	62.34
				SAR (	2.00%)	$	0.33
				INFONAVIT (	5.00%)	$	0.83
					Subtotal	$	63.50
					Precio Unitario	$	63.50

** SESENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. **

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000048

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: F
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 127 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.

Total : $ 27,877.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	ESTM-06	Varilla lisa de acero A-36	kg			
	EST-073	Varilla lisa de acero A-36	kg	2.03184	$ 18.00	$ 36.57
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00197	$ 70.89	$ 0.14
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00789	$ 95.00	$ 0.75
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00548	$ 21.81	$ 0.12
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.04932	$ 65.00	$ 3.21
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor	0.00986	$ 984.97	$ 9.71
					Suma	$ 50.50
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 50.50
Total de Conceptos						**$ 50.50**

Costo Directo		**$ 50.50**
Indirectos (12.00%)		**$ 6.06**
Subtotal		**$ 56.56**
Financiamiento (0.19%)		**$ 0.11**
Subtotal		**$ 56.67**
Utilidad (10.00%)		**$ 5.67**
Subtotal		**$ 62.34**
SAR (2.00%)		**$ 0.17**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 0.42**
Subtotal		**$ 62.93**
Precio Unitario		**$ 62.93**

**** SESENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. ****

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 25
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. P.U.O.T.

Total : $ 18,288.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-074	Placa de acero A-36 en diferentes espesores	kg	1.00000	$	27.00	$	27.00
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00895	$	95.00	$	0.85
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**29.48**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.01871		Total	$	18.43
Total de Mano de Obra							**$**	**18.43**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.01735	$	70.89	$	1.23
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
Total de Equipo							**$**	**1.29**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**

Costo Directo	**$**	**50.50**
Indirectos (12.00%)	**$**	**6.06**
Subtotal	**$**	**56.56**
Financiamiento (0.19%)	**$**	**0.11**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Subtotal	$	56.67
					Utilidad (10.00%)	$	5.67
					Subtotal	$	62.34
					SAR (2.00%)	$	0.33
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.83
					Subtotal	$	63.50
					Precio Unitario	$	63.50

** SESENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 26
SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS DE NEOPRENO DE 0.25MX0.25X0.04, DUREZA SHORE 60 INCLUYE: ENSAYOS EN LA SCT TRASLADO A LA SCT, TRAMITES MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

Total : $ 9,347.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	ELESP-045	Neopreno Shore 60	dm3	2.50000	$	400.00	$	1,000.00
Total de Materiales							**$**	**1,000.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	MO0100	albanil	jor	1.00000	$	465.82	$	465.82
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	843.08	$	25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	843.08	$	84.31
						Suma	$	952.68
				Cantidad : 0.26242		Total	$	250.00
Total de Mano de Obra							**$**	**250.00**

Costo Directo	**$**	**1,250.00**
Indirectos (12.00%)	**$**	**150.00**
Subtotal	**$**	**1,400.00**
Financiamiento (0.19%)	**$**	**2.66**
Subtotal	**$**	**1,402.66**
Utilidad (10.00%)	**$**	**140.27**
Subtotal	**$**	**1,542.93**
SAR (2.00%)	**$**	**4.27**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**10.67**
Subtotal	**$**	**1,557.87**
Precio Unitario	**$**	**1,557.87**

**** UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 27
BARANDAL METALICO A BASE DE TUBERIA DE ACERO CED.40, PASAMANO DE 2" CED.40, PLACA DE ACERO DE 1/4", SEGUN DETALLE EN PLAN, INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Total : $ 194,968.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	ACERO 1	Herrería	kg			
	EST-067	Perfiles laminados y comerciales	kg	1.16561	$ 27.00	$ 31.47
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00200	$ 70.89	$ 0.14
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$ 95.00	$ 0.38
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00300	$ 21.81	$ 0.07
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$ 65.00	$ 1.63
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor	0.01190	$ 984.97	$ 11.73
					Suma	$ 45.42
				Cantidad : 52.84016	Total	$ 2,400.00
Total de Conceptos						**$ 2,400.00**

Costo Directo		**$ 2,400.00**
Indirectos (12.00%)		**$ 288.00**
Subtotal		**$ 2,688.00**
Financiamiento (0.19%)		**$ 5.11**
Subtotal		**$ 2,693.11**
Utilidad (10.00%)		**$ 269.31**
Subtotal		**$ 2,962.42**
SAR (2.00%)		**$ 10.60**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 26.50**
Subtotal		**$ 2,999.52**
Precio Unitario		**$ 2,999.52**

**** DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 28

EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.

Total : $ 107,540.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TERP-03	Acarreo en camion km subsecuente	m3-km	26.00000	$ 5.36	$ 139.36
Total de Materiales						**$ 139.36**
Equipo						
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	1.09873	$ 645.58	$ 709.32
Total de Equipo						**$ 709.32**
Conceptos						
+	TERP-01	Acarreo en camion 1er km incluye carga a maquina	m3			
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.01446	$ 751.07	$ 10.86
					Suma	$ 10.86
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 10.86
Total de Conceptos						**$ 10.86**

Costo Directo		**$ 859.54**
Indirectos (12.00%)		**$ 103.14**
Subtotal		**$ 962.68**
Financiamiento (0.19%)		**$ 1.83**
Subtotal		**$ 964.51**
Utilidad (10.00%)		**$ 96.45**
Subtotal		**$ 1,060.96**
SAR (2.00%)		**$ 1.09**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 2.71**
Subtotal		**$ 1,064.76**
Precio Unitario		**$ 1,064.76**

**** UN MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 29
RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.

Total : $ 12,677.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.10000	$	95.00	$	9.50
Total de Materiales							**$**	**9.50**
Mano de Obra								
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	377.26	$	11.32
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	377.26	$	37.73
						Suma	$	426.31
				Cantidad : 0.09383		Total	$	40.00
Total de Mano de Obra							**$**	**40.00**
Equipo								
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.26970	$	166.89	$	45.01
Total de Equipo							**$**	**45.01**

Costo Directo	**$**	**94.51**
Indirectos (12.00%)	**$**	**11.34**
Subtotal	**$**	**105.85**
Financiamiento (0.19%)	**$**	**0.20**
Subtotal	**$**	**106.05**
Utilidad (10.00%)	**$**	**10.61**
Subtotal	**$**	**116.66**
SAR (2.00%)	**$**	**1.17**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**2.91**
Subtotal	**$**	**120.74**
Precio Unitario	**$**	**120.74**

**** CIENTO VEINTE PESOS 74/100 M.N. ****

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 30
EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.

Total : $ 15,292.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	TERP-03	Acarreo en camion km subsecuente	m3-km	26.00000	$	5.36	$	139.36
Total de Materiales							$	**139.36**
Equipo								
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	0.21258	$	645.58	$	137.24
Total de Equipo							$	**137.24**
Conceptos								
+	TERP-01	Acarreo en camion 1er km incluye carga a maquina	m3					
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.01446	$	751.07	$	10.86
						Suma	$	10.86
				Cantidad : 1.00000		Total	$	10.86
Total de Conceptos							$	**10.86**

Costo Directo	$	**287.46**
Indirectos (12.00%)	$	**34.50**
Subtotal	$	**321.96**
Financiamiento (0.19%)	$	**0.61**
Subtotal	$	**322.57**
Utilidad (10.00%)	$	**32.26**
Subtotal	$	**354.83**
SAR (2.00%)	$	**0.23**
INFONAVIT (5.00%)	$	**0.59**
Subtotal	$	**355.65**
Precio Unitario	$	**355.65**

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 31
PLANTILLA DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2 DE 0.05 M. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Total : $ 7,360.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MPC-000	madera p/construccion	pt	0.05000	$ 13.50	$ 0.68
	PREM-000	premezclado f'c=100 kg/cm2	m3	0.04400	$ 1,282.20	$ 56.42
Total de Materiales						**$ 57.10**
Mano de Obra						
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$ 377.26	$ 377.26
	MO0100	albanil	jor	1.00000	$ 465.82	$ 465.82
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$ 843.08	$ 25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$ 843.08	$ 84.31
					Suma	$ 952.68
				Cantidad : 0.03330	Total	$ 31.72
Total de Mano de Obra						**$ 31.72**

Costo Directo	**$**	**88.82**
Indirectos (12.00%)	**$**	**10.66**
Subtotal	**$**	**99.48**
Financiamiento (0.19%)	**$**	**0.19**
Subtotal	**$**	**99.67**
Utilidad (10.00%)	**$**	**9.97**
Subtotal	**$**	**109.64**
SAR (2.00%)	**$**	**0.54**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.35**
Subtotal	**$**	**111.53**
Precio Unitario	**$**	**111.53**

**** CIENTO ONCE PESOS 53/100 M.N. ****

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 32
ZAPATA AISLADA Z-1 DE 2.50 X 2.50 M. Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A @ 20 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Total : $ 77,366.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PREM-012	premezclado f'c=250 kg/cm2.	m3	2.57500	$	1,596.00	$	4,109.70
	PREM-028	bombeo 1-5 nivel	m3	2.57500	$	291.55	$	750.74
Total de Materiales							**$**	**4,860.44**
Mano de Obra								
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	MO0100	albanil	jor	1.00000	$	465.82	$	465.82
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	843.08	$	25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	843.08	$	84.31
						Suma	$	952.68
				Cantidad : 0.08397		Total	$	80.00
Total de Mano de Obra							**$**	**80.00**
Conceptos								
+	CIMB-01	cimbra comun en cimentacion	m2					
	MPC-000	madera p/construccion	pt	5.20000	$	13.50	$	70.20
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.16000	$	16.48	$	2.64
	ACR-018	clavo 2 1/2" a 4"	kg	0.45000	$	30.15	$	13.57
	ADIT-078	Diesel	LT	0.50000	$	17.16	$	8.58
+	CUAD-09	cuadrilla C9 (carp.obra n.+ ayudante) hechura	jor	0.01800	$	1,146.40	$	20.64
+	CUAD-10	cuadrilla C10 (carp.obra n. + ayudante) cimbra y descimbra	jor	0.14290	$	1,146.40	$	163.82
						Suma	$	279.45
				Cantidad : 4.00000		Total	$	1,117.80
+	ACECIM-05	acero # 5 en cimentacion	kg					
	ACR-006	varilla #5 (5/8") corrugada ar-42	kg	1.11300	$	12.84	$	14.29
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.01100	$	16.48	$	0.18
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierrero + ayudante)	jor	0.00500	$	984.97	$	4.92
						Suma	$	19.39
				Cantidad : 202.80000		Total	$	3,932.29
+	COLC-05	colocacion de concreto bombeado en cimentacion	m3					
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor	0.04170	$	2,231.60	$	93.06
+	VIB-CONC	vibrado de concreto	m3	1.00000	$	44.04	$	44.04
						Suma	$	137.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Cantidad : 2.57500	Total	$	353.03
Total de Conceptos						**$**	**5,403.12**

Costo Directo		$ 10,343.56
Indirectos (	12.00%)	$ 1,241.23
Subtotal		$ 11,584.79
Financiamiento (	0.19%)	$ 22.01
Subtotal		$ 11,606.80
Utilidad (	10.00%)	$ 1,160.68
Subtotal		$ 12,767.48
SAR (	2.00%)	$ 36.25
INFONAVIT (	5.00%)	$ 90.62
Subtotal		$ 12,894.35
Precio Unitario		$ 12,894.35

** DOCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 33
ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE 0.60 X 0.20 M, REFUERZO CON VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO @ 20 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL, VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO @ 20 CMS EN SENTIDO LONGITUDINAL. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Total : $ 14,707.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PREM-012	premezclado f'c=250 kg/cm2.	m3	0.12360	$	1,596.00	$	197.27
	PREM-028	bombeo 1-5 nivel	m3	0.12360	$	291.55	$	36.04
Total de Materiales							**$**	**233.31**
Mano de Obra								
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	MO0100	albanil	jor	1.00000	$	465.82	$	465.82
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	843.08	$	25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	843.08	$	84.31
						Suma	$	952.68
				Cantidad : 0.03125		Total	$	29.77
Total de Mano de Obra							**$**	**29.77**
Conceptos								
+	ACECIM-03	acero # 3 en cimentacion	kg					
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.02800	$	16.48	$	0.46
	ACR-002	varilla #3 (3/8") corrugada ar-42	kg	1.08500	$	12.84	$	13.93
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierrero + ayudante)	jor	0.00570	$	984.97	$	5.61
						Suma	$	20.00
				Cantidad : 3.89990		Total	$	78.00
+	CIMB-01	cimbra comun en cimentacion	m2					
	MPC-000	madera p/construccion	pt	5.20000	$	13.50	$	70.20
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.16000	$	16.48	$	2.64
	ACR-018	clavo 2 1/2" a 4"	kg	0.45000	$	30.15	$	13.57
	ADIT-078	Diesel	LT	0.50000	$	17.16	$	8.58
+	CUAD-09	cuadrilla C9 (carp.obra n.+ ayudante) hechura	jor	0.01800	$	1,146.40	$	20.64
+	CUAD-10	cuadrilla C10 (carp.obra n. + ayudante) cimbra y descimbra	jor	0.14290	$	1,146.40	$	163.82
						Suma	$	279.45
				Cantidad : 0.40000		Total	$	111.78
+	COLC-05	colocacion de concreto bombeado en cimentacion	m3					
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor	0.04170	$	2,231.60	$	93.06
+	VIB-CONC	vibrado de concreto	m3	1.00000	$	44.04	$	44.04
						Suma	$	137.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Cantidad : 0.12360	Total	$	16.95
Total de Conceptos						$	**206.73**

Costo Directo	$	469.81
Indirectos (12.00%)	$	56.38
Subtotal	$	526.19
Financiamiento (0.19%)	$	1.00
Subtotal	$	527.19
Utilidad (10.00%)	$	52.72
Subtotal	$	579.91
SAR (2.00%)	$	2.40
INFONAVIT (5.00%)	$	5.99
Subtotal	$	588.30
Precio Unitario	$	588.30

** QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000061

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 34
DADO DE CONCRETO D-1 DE 70 X 70 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.

Total : $ 84,768.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PREM-012	premezclado f'c=250 kg/cm2.	m3	1.33700	$	1,596.00	$	2,133.85
	PREM-028	bombeo 1-5 nivel	m3	1.33700	$	291.55	$	389.80
Total de Materiales							**$**	**2,523.65**
Mano de Obra								
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	MO0100	albanil	jor	1.00000	$	465.82	$	465.82
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	843.08	$	25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	843.08	$	84.31
						Suma	$	952.68
				Cantidad : 0.04166		Total	$	39.69
Total de Mano de Obra							**$**	**39.69**
Conceptos								
+	ACECIM-08	acero # 8 en cimentacion	kg					
	ACR-010	varilla #8 (1") corrugada ar-42	kg	1.19000	$	12.84	$	15.28
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.00400	$	16.48	$	0.07
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierrero + ayudante)	jor	0.00465	$	984.97	$	4.58
						Suma	$	19.93
				Cantidad : 155.61000		Total	$	3,101.31
+	CIMB-09	cimbra comun en columnas	m2					
	MPC-006	madera p/columnas	pt	6.53000	$	13.50	$	88.16
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.50000	$	16.48	$	8.24
	ACR-018	clavo 2 1/2" a 4"	kg	0.45000	$	30.15	$	13.57
	ADIT-078	Diesel	LT	0.50000	$	17.16	$	8.58
+	CUAD-09	cuadrilla C9 (carp.obra n.+ ayudante) hechura	jor	0.01800	$	1,146.40	$	20.64
+	CUAD-10	cuadrilla C10 (carp.obra n. + ayudante) cimbra y descimbra	jor	0.20000	$	1,146.40	$	229.28
	MPC-024	tuino 3/4"	ml	1.25000	$	10.00	$	12.50
						Suma	$	380.97
				Cantidad : 7.28000		Total	$	2,773.46
+	ACECIM-04	acero # 4 en cimentacion	kg					
	ACR-004	varilla #4 (1/2") corrugada ar-42	kg	1.09600	$	12.84	$	14.07
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.01600	$	16.48	$	0.26
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierrero + ayudante)	jor	0.00526	$	984.97	$	5.18

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000062

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Suma	$ 19.51
				Cantidad : 111.15000	Total	$ 2,168.54
+	COLC-02	colocacion de concreto en dados	m3			
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor	0.20000	$ 2,231.60	$ 446.32
+	VIB-CONC	vibrado de concreto	m3	1.00000	$ 44.04	$ 44.04
					Suma	$ 490.36
				Cantidad : 1.33700	Total	$ 655.61
Total de Conceptos						**$ 8,698.92**

Costo Directo	**$**	**11,262.26**
Indirectos (12.00%)	**$**	**1,351.47**
Subtotal	**$**	**12,613.73**
Financiamiento (0.19%)	**$**	**23.97**
Subtotal	**$**	**12,637.70**
Utilidad (10.00%)	**$**	**1,263.77**
Subtotal	**$**	**13,901.47**
SAR (2.00%)	**$**	**64.72**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**161.81**
Subtotal	**$**	**14,128.00**
Precio Unitario	**$**	**14,128.00**

** CATORCE MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 35
SUMINISTRO Y COLOCACION DE C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60 ACERO A500 GRADO B. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.

Total : $ 275,459.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00682		Total	$	6.72
Total de Mano de Obra							**$**	**6.72**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00275	$	618.42	$	1.70
Total de Equipo							**$**	**1.83**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**

Costo Directo $ 40.21

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos (12.00%)	$	4.83
					Subtotal	$	45.04
					Financiamiento (0.19%)	$	0.09
					Subtotal	$	45.13
					Utilidad (10.00%)	$	4.51
					Subtotal	$	49.64
					SAR (2.00%)	$	0.14
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.34
					Subtotal	$	50.12
					Precio Unitario	$	50.12

** CINCUENTA PESOS 12/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 36
SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 30. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Total : $ 144,395.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							$	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00682		Total	$	6.72
Total de Mano de Obra							$	**6.72**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00275	$	618.42	$	1.70
Total de Equipo							$	**1.83**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							$	**1.30**

Costo Directo $ **40.21**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos (12.00%)	$	4.83
					Subtotal	$	45.04
					Financiamiento (0.19%)	$	0.09
					Subtotal	$	45.13
					Utilidad (10.00%)	$	4.51
					Subtotal	$	49.64
					SAR (2.00%)	$	0.14
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.34
					Subtotal	$	50.12
					Precio Unitario	$	50.12

** CINCUENTA PESOS 12/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000067

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 37
SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-8 A BASE DE TUBO DE 8" DE DIAMETRO CED. 40. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Total : $ 175,679.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00661		Total	$	6.51
Total de Mano de Obra							**$**	**6.51**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00194	$	618.42	$	1.20
Total de Equipo							**$**	**1.33**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**

Costo Directo $ 39.50

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos (12.00%)	$	4.74
					Subtotal	$	44.24
					Financiamiento (0.19%)	$	0.08
					Subtotal	$	44.32
					Utilidad (10.00%)	$	4.43
					Subtotal	$	48.75
					SAR (2.00%)	$	0.13
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.33
					Subtotal	$	49.21
					Precio Unitario	$	49.21

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 38
SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-9 A BASE DE TUBO DE 8" DE DIAMETRO CED. 60. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Total : $ 372,667.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00661		Total	$	6.51
Total de Mano de Obra							**$**	**6.51**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00194	$	618.42	$	1.20
Total de Equipo							**$**	**1.33**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**
						Costo Directo	**$**	**39.50**

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos (12.00%)	$	4.74
					Subtotal	$	44.24
					Financiamiento (0.19%)	$	0.08
					Subtotal	$	44.32
					Utilidad (10.00%)	$	4.43
					Subtotal	$	48.75
					SAR (2.00%)	$	0.13
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.33
					Subtotal	$	49.21
					Precio Unitario	$	49.21

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 39
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Total : $ 125,691.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00377		Total	$	3.71
Total de Mano de Obra							**$**	**3.71**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico !NFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00081	$	618.42	$	0.50
Total de Equipo							**$**	**0.63**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**

Costo Directo	**$**	**36.00**
Indirectos (12.00%)	**$**	**4.32**

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Subtotal	$	40.32
					Financiamiento (0.19%)	$	0.08
					Subtotal	$	40.40
					Utilidad (10.00%)	$	4.04
					Subtotal	$	44.44
					SAR (2.00%)	$	0.08
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.21
					Subtotal	$	44.73
					Precio Unitario	$	44.73

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 40
SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-2 A BASE DE HSS 12" X 6" X 1/4". PESO= 43.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Total : $ 104,128.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							$	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00712		Total	$	7.01
Total de Mano de Obra							$	**7.01**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00194	$	618.42	$	1.20
Total de Equipo							$	**1.33**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							$	**1.30**
						Costo Directo	$	**40.00**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000074

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Indirectos (12.00%)	$	4.80
					Subtotal	$	44.80
					Financiamiento (0.19%)	$	0.09
					Subtotal	$	44.89
					Utilidad (10.00%)	$	4.49
					Subtotal	$	49.38
					SAR (2.00%)	$	0.14
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.35
					Subtotal	$	49.87
					Precio Unitario	$	49.87

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 41
SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-3 A BASE DE IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.

Total : $ 11,987.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	1.05000	$	27.00	$	28.35
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$	95.00	$	0.38
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**30.36**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.00377		Total	$	3.71
Total de Mano de Obra							**$**	**3.71**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00100	$	70.89	$	0.07
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.00081	$	618.42	$	0.50
Total de Equipo							**$**	**0.63**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**

Costo Directo	**$**	**36.00**
Indirectos (12.00%)	**$**	**4.32**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000076

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Subtotal	$	40.32
					Financiamiento (0.19%)	$	0.08
					Subtotal	$	40.40
					Utilidad (10.00%)	$	4.04
					Subtotal	$	44.44
					SAR (2.00%)	$	0.08
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.21
					Subtotal	$	44.73
					Precio Unitario	$	44.73

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 42
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

Total : $ 332,203.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PLAN	Placa de acero antiderrapante 3/16"	m2			
	EST-074	Placa de acero A-36 en diferentes espesores	kg	37.39000	$ 27.00	$ 1,009.53
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg	37.38462	$ 1.30	$ 48.60
H	M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	0.07254	$ 618.42	$ 44.86
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.03682	$ 70.89	$ 2.61
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.14947	$ 95.00	$ 14.20
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.10271	$ 21.81	$ 2.24
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.93754	$ 65.00	$ 60.94
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor	0.13610	$ 984.97	$ 134.05
					Suma	$ 1,317.03
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,317.03
Total de Conceptos						**$ 1,317.03**

Costo Directo		**$ 1,317.03**
Indirectos (	**12.00%)**	**$ 158.04**
Subtotal		**$ 1,475.07**
Financiamiento (	**0.19%)**	**$ 2.80**
Subtotal		**$ 1,477.87**
Utilidad (	**10.00%)**	**$ 147.79**
Subtotal		**$ 1,625.66**
SAR (	**2.00%)**	**$ 3.09**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 7.72**
Subtotal		**$ 1,636.47**
Precio Unitario		**$ 1,636.47**

**** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000078

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 43
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 55 CM X 55 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.

Total : $ 17,698.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-074	Placa de acero A-36 en diferentes espesores	kg	75.62000	$	27.00	$	2,041.74
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.30242	$	95.00	$	28.73
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	1.89631	$	65.00	$	123.26
Total de Materiales							**$**	**2,193.73**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.08155		Total	$	80.32
Total de Mano de Obra							**$**	**80.32**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.07462	$	70.89	$	5.29
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.20770	$	21.81	$	4.53
Total de Equipo							**$**	**9.82**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 75.62000		Total	$	98.31
Total de Conceptos							**$**	**98.31**

Costo Directo	**$**	**2,382.18**
Indirectos (12.00%)	**$**	**285.86**
Subtotal	**$**	**2,668.04**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000079

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Financiamiento (	0.19%)	$	5.07
					Subtotal	$	2,673.11
				Utilidad (	10.00%)	$	267.31
					Subtotal	$	2,940.42
				SAR (	2.00%)	$	2.67
				INFONAVIT (	5.00%)	$	6.68
					Subtotal	$	2,949.77
					Precio Unitario	$	2,949.77

** DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 44
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.

Total : $ 10,604.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-074	Placa de acero A-36 en diferentes espesores	kg	1.00000	$	27.00	$	27.00
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00895	$	95.00	$	0.85
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**29.48**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.01871		Total	$	18.43
Total de Mano de Obra							**$**	**18.43**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.01735	$	70.89	$	1.23
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
Total de Equipo							**$**	**1.29**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**

Costo Directo	**$**	**50.50**
Indirectos (12.00%)	**$**	**6.06**
Subtotal	**$**	**56.56**

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
				Financiamiento (	0.19%)	$	0.11
					Subtotal	$	56.67
				Utilidad (	10.00%)	$	5.67
					Subtotal	$	62.34
				SAR (	2.00%)	$	0.33
				INFONAVIT (	5.00%)	$	0.83
					Subtotal	$	63.50
					Precio Unitario	$	63.50

** SESENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 45
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 127 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.

Total : $ 36,688.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	ESTM-06	Varilla lisa de acero A-36	kg			
	EST-073	Varilla lisa de acero A-36	kg	2.03184	$ 18.00	$ 36.57
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00197	$ 70.89	$ 0.14
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00789	$ 95.00	$ 0.75
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00548	$ 21.81	$ 0.12
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.04932	$ 65.00	$ 3.21
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor	0.00986	$ 984.97	$ 9.71
					Suma	$ 50.50
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 50.50
Total de Conceptos						**$ 50.50**

Costo Directo	**$**	**50.50**
Indirectos (12.00%)	**$**	**6.06**
Subtotal	**$**	**56.56**
Financiamiento (0.19%)	**$**	**0.11**
Subtotal	**$**	**56.67**
Utilidad (10.00%)	**$**	**5.67**
Subtotal	**$**	**62.34**
SAR (2.00%)	**$**	**0.17**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.42**
Subtotal	**$**	**62.93**
Precio Unitario	**$**	**62.93**

**** SESENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000083

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 46
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. P.U.O.T.

Total : $ 10,731.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	EST-074	Placa de acero A-36 en diferentes espesores	kg	1.00000	$	27.00	$	27.00
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00895	$	95.00	$	0.85
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	65.00	$	1.63
Total de Materiales							**$**	**29.48**
Mano de Obra								
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor					
	MO0148	oficial soldador	jor	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0124	ayudante de soldador	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	871.65	$	26.15
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	871.65	$	87.17
						Suma	$	984.97
				Cantidad : 0.01871		Total	$	18.43
Total de Mano de Obra							**$**	**18.43**
Equipo								
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.01735	$	70.89	$	1.23
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00278	$	21.81	$	0.06
Total de Equipo							**$**	**1.29**
Conceptos								
+	PINT-19	Pintura de esmalte en estructura	kg					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.00270	$	90.00	$	0.24
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.00102	$	984.97	$	1.00
	PINT-052	Thinner	lto	0.00076	$	85.00	$	0.06
						Suma	$	1.30
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1.30
Total de Conceptos							**$**	**1.30**

Costo Directo	**$**	**50.50**
Indirectos (12.00%)	**$**	**6.06**
Subtotal	**$**	**56.56**
Financiamiento (0.19%)	**$**	**0.11**

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Subtotal	$	56.67
					Utilidad (10.00%)	$	5.67
					Subtotal	$	62.34
					SAR (2.00%)	$	0.33
					INFONAVIT (5.00%)	$	0.83
					Subtotal	$	63.50
					Precio Unitario	$	63.50

** SESENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000085

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 47
BARANDAL METALICO A BASE DE TUBERIA DE ACERO CED.40, PASAMANO DE 2" CED.40, PLACA DE ACERO DE 1/4", SEGUN DETALLE EN PLAN, INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Total : $ 563,909.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	ACERO 1	Herrería	kg			
	EST-067	Perfiles laminados y comerciales	kg	1.16561	$ 27.00	$ 31.47
H	M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507	Hora	0.00200	$ 70.89	$ 0.14
	HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	0.00400	$ 95.00	$ 0.38
H	M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	0.00300	$ 21.81	$ 0.07
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$ 65.00	$ 1.63
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor	0.01190	$ 984.97	$ 11.73
					Suma	$ 45.42
				Cantidad : 52.84016	Total	$ 2,400.00
Total de Conceptos						**$ 2,400.00**

Costo Directo	**$**	**2,400.00**
Indirectos (12.00%)	**$**	**288.00**
Subtotal	**$**	**2,688.00**
Financiamiento (0.19%)	**$**	**5.11**
Subtotal	**$**	**2,693.11**
Utilidad (10.00%)	**$**	**269.31**
Subtotal	**$**	**2,962.42**
SAR (2.00%)	**$**	**10.60**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**26.50**
Subtotal	**$**	**2,999.52**
Precio Unitario	**$**	**2,999.52**

** DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 48
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN MUROS Y RAMPA A CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO CIMBRA DE CONTÁCTO METÁLICA. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO A CUALQUIER ALTURA Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Total : $ 124,598.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PREM-012	premezclado f'c=250 kg/cm2.	m3	1.03000	$ 1,596.00	$ 1,643.88
	PREM-028	bombeo 1-5 nivel	m3	1.03000	$ 291.55	$ 300.30
	CIMME	Cimbra metálica	m2	6.00000	$ 750.00	$ 4,500.00
Total de Materiales						**$ 6,444.18**
Mano de Obra						
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$ 377.26	$ 377.26
	MO0100	albanil	jor	1.00000	$ 465.82	$ 465.82
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$ 843.08	$ 25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$ 843.08	$ 84.31
					Suma	$ 952.68
				Cantidad : 0.10000	Total	$ 95.27
Total de Mano de Obra						**$ 95.27**
Conceptos						
+	COLC-12	colocacion de concreto premezclado bombeado en tra bes y losas.	m3			
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor	0.08330	$ 2,231.60	$ 185.89
+	VIB-CONC	vibrado de concreto	m3	1.00000	$ 44.04	$ 44.04
					Suma	$ 229.93
				Cantidad : 0.30000	Total	$ 68.98
+	COLC-08	colocacion de concreto premezclado bombeado en columnas y muros.	m3			
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor	0.05000	$ 2,231.60	$ 111.58
+	VIB-CONC	vibrado de concreto	m3	1.00000	$ 44.04	$ 44.04
					Suma	$ 155.62
				Cantidad : 0.70000	Total	$ 108.93
Total de Conceptos						**$ 177.91**

Costo Directo	**$ 6,717.36**
Indirectos (12.00%)	**$ 806.08**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Subtotal	$	7,523.44
					Financiamiento (0.19%)	$	14.29
					Subtotal	$	7,537.73
					Utilidad (10.00%)	$	753.77
					Subtotal	$	8,291.50
					SAR (2.00%)	$	4.30
					INFONAVIT (5.00%)	$	10.76
					Subtotal	$	8,306.56
					Precio Unitario	$	8,306.56

** OCHO MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 56/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 49
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, VARILLAS CON LÍMITE ELÁSTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, PROTECCIÓN, CORTADO, DESPERDICIOS, DOBLADO, GANCHOS, EMPALMES TRASLAPADOS O SOLDADOS, SILLETAS, LIMPIEZA, ARMADO CON ALAMBRE Y/O PUNTOS DE SOLDADURA Y/O SEPARADORES, COLOCACIÓN SEGÚN LO INDIQUE EL PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Total : $ 23,268.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	ACEEST-03	acero # 3 en estructura	kg					
	ACR-002	varilla #3 (3/8") corrugada ar-42	kg	1.08500	$	12.84	$	13.93
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.02800	$	16.48	$	0.46
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierrero + ayudante)	jor	0.00570	$	984.97	$	5.61
						Suma	$	20.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	20.00
Total de Conceptos							**$**	**20.00**

Costo Directo	**$**	**20.00**
Indirectos (12.00%)	**$**	**2.40**
Subtotal	**$**	**22.40**
Financiamiento (0.19%)	**$**	**0.04**
Subtotal	**$**	**22.44**
Utilidad (10.00%)	**$**	**2.24**
Subtotal	**$**	**24.68**
SAR (2.00%)	**$**	**0.10**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.24**
Subtotal	**$**	**25.02**
Precio Unitario	**$**	**25.02**

**** VEINTICINCO PESOS 02/100 M.N. ****

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 50
EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.

Total : $ 2,385.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TERP-03	Acarreo en camion km subsecuente	m3-km	26.00000	$ 5.36	$ 139.36
Total de Materiales						**$ 139.36**
Equipo						
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	0.06624	$ 645.58	$ 42.76
Total de Equipo						**$ 42.76**
Conceptos						
+	TERP-01	Acarreo en camion 1er km incluye carga a maquina	m3			
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.01446	$ 751.07	$ 10.86
					Suma	$ 10.86
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 10.86
Total de Conceptos						**$ 10.86**

Costo Directo		**$ 192.98**
Indirectos (12.00%)		**$ 23.16**
Subtotal		**$ 216.14**
Financiamiento (0.19%)		**$ 0.41**
Subtotal		**$ 216.55**
Utilidad (10.00%)		**$ 21.66**
Subtotal		**$ 238.21**
SAR (2.00%)		**$ 0.09**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 0.24**
Subtotal		**$ 238.54**
Precio Unitario		**$ 238.54**

**** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 51
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TIPO TRAPEZOIDAL DE 15 CM DE CORONA, 18 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, REFORZADA CON ACERO DE FY=4,200 KG/CM2, ARMADA CON 1 VARILLA NO. 4 (1/2") DE 0.30 M DE LONGITUD, COLOCADA EN PISO PARA SUJECIÓN @ 50 CM Y CON UNA VARILLA NO. 4 (1/2") LONGITUDINALMENTE COMO REFUERZO PRINCIPAL. INCLUYE: AFINE, COMPATACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Total : $ 30,533.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PREM-052	Premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	0.03465	$	1,440.00	$	49.90
	ACR-054	cimbra en guarniciones.	ml	1.00000	$	18.00	$	18.00
	ADIT-054	fexpan 1/2"	m2	0.02000	$	97.44	$	1.95
Total de Materiales							**$**	**69.85**
Mano de Obra								
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	MO0100	albanil	jor	1.00000	$	465.82	$	465.82
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	843.08	$	25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	843.08	$	84.31
						Suma	$	952.68
				Cantidad : 0.04525		Total	$	43.11
Total de Mano de Obra							**$**	**43.11**
Conceptos								
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3					
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor	0.06670	$	2,231.60	$	148.85
+	VIB-CONC	vibrado de concreto	m3	1.00000	$	44.04	$	44.04
						Suma	$	192.89
				Cantidad : 0.03465		Total	$	6.68
+	EXC-02	Excavacion manual en material II	m3					
+	CUAD-01	cuadrilla C1 (ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.50000	$	468.94	$	234.47
						Suma	$	234.47
				Cantidad : 0.01650		Total	$	3.87
+	ACECIM-04	acero # 4 en cimentacion	kg					
	ACR-004	varilla #4 (1/2") corrugada ar-42	kg	1.09600	$	12.84	$	14.07
	ACR-012	alambre recocido	kg.	0.01600	$	16.48	$	0.26
+	CUAD-08	cuadrilla C8 (fierrero + ayudante)	jor	0.00526	$	984.97	$	5.18
						Suma	$	19.51
				Cantidad : 1.59360		Total	$	31.09
Total de Conceptos							**$**	**41.64**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000091

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					Costo Directo	$	154.60
					Indirectos (12.00%)	$	18.55
					Subtotal	$	173.15
					Financiamiento (0.19%)	$	0.33
					Subtotal	$	173.48
					Utilidad (10.00%)	$	17.35
					Subtotal	$	190.83
					SAR (2.00%)	$	1.04
					INFONAVIT (5.00%)	$	2.61
					Subtotal	$	194.48
					Precio Unitario	$	194.48

** CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. **

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 52
SUMINISTRO, FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL CIEN POR CIENTO (100%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON MATERIAL TRITURADO TOTAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, SUMINISTRO E INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.

Total : $ 71,854.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.08000	$	95.00	$	7.60
	TERP-03	Acarreo en camion km subsecuente	m3-km	26.00000	$	5.36	$	139.36
	AG-030	Calizo triturado para base	m3	1.30000	$	57.08	$	74.20
Total de Materiales							$	**221.16**
Mano de Obra								
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	377.26	$	11.32
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	377.26	$	37.73
						Suma	$	426.31
				Cantidad : 0.14199		Total	$	60.53
Total de Mano de Obra							$	**60.53**
Equipo								
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.47936	$	166.89	$	80.00
Total de Equipo							$	**80.00**
Conceptos								
+	TERP-01	Acarreo en camion 1er km incluye carga a maquina	m3					
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.01446	$	751.07	$	10.86
						Suma	$	10.86
				Cantidad : 1.00000		Total	$	10.86
Total de Conceptos							$	**10.86**

Costo Directo	$	**372.55**
Indirectos (12.00%)	$	**44.71**
Subtotal	$	**417.26**
Financiamiento (0.19%)	$	**0.79**
Subtotal	$	**418.05**
Utilidad (10.00%)	$	**41.81**
Subtotal	$	**459.86**

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
					SAR (2.00%)	$	1.92
					INFONAVIT (5.00%)	$	4.81
					Subtotal	$	466.59
					Precio Unitario	$	466.59

** CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 53
EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA Y CINCO POR CIENTO ECL-65 A RAZON DE 1.5 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.004, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Total : $ 31,960.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EMRL	Emulsión cationica de rompimiento lento con residuo asfaltico ECL-65	lto	1.00000	$ 20.00	$ 20.00
Total de Materiales						**$ 20.00**

Costo Directo		**$ 20.00**
Indirectos (12.00%)		**$ 2.40**
Subtotal		**$ 22.40**
Financiamiento (0.19%)		**$ 0.04**
Subtotal		**$ 22.44**
Utilidad (10.00%)		**$ 2.24**
Subtotal		**$ 24.68**
SAR (2.00%)		**$ 0.00**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 0.00**
Subtotal		**$ 24.68**
Precio Unitario		**$ 24.68**

** VEINTICUATRO PESOS 68/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 54
EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA POR CIENTO ECR-60 A RAZON DE 0.6 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE LIGA, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.005, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Total : $ 7,676.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EMRR	Emulción cationica de rompimiento rapido con residuo asfaltico ECR-60	lto	1.00000	$ 12.00	$ 12.00
Total de Materiales						$ 12.00

Costo Directo	$ 12.00
Indirectos (12.00%)	$ 1.44
Subtotal	$ 13.44
Financiamiento (0.19%)	$ 0.03
Subtotal	$ 13.47
Utilidad (10.00%)	$ 1.35
Subtotal	$ 14.82
SAR (2.00%)	$ 0.00
INFONAVIT (5.00%)	$ 0.00
Subtotal	$ 14.82
Precio Unitario	$ 14.82

** CATORCE PESOS 82/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 55

CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE COMPACTO TMA 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR (COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CM). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFÁLTICOS, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LLISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Total : $ 331,335.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AC-30	Carpeta de concreto asfaltico	m3	1.09117	$ 3,200.00	$ 3,491.74
Total de Materiales						**$ 3,491.74**
Equipo						
H	M0060	Maquina pavimentadora SWAP45 motor DEUTS 46kw	hora	0.50089	$ 790.10	$ 395.75
Total de Equipo						**$ 395.75**

Costo Directo		**$ 3,887.49**
Indirectos (	**12.00%)**	**$ 466.50**
Subtotal		**$ 4,353.99**
Financiamiento (	**0.19%)**	**$ 8.27**
Subtotal		**$ 4,362.26**
Utilidad (	**10.00%)**	**$ 436.23**
Subtotal		**$ 4,798.49**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.99**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 2.48**
Subtotal		**$ 4,801.96**
Precio Unitario		**$ 4,801.96**

**** CUATRO MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 96/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 56
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Total : $ 8,748.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PG	Pintura en guarnición	ml	1.00000	$ 30.00	$ 30.00
Total de Materiales						**$ 30.00**
Mano de Obra						
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor			
	MO0160	tecnico especializado para instïns varias.	jor	1.00000	$ 465.82	$ 465.82
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$ 377.26	$ 377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$ 843.08	$ 25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$ 843.08	$ 84.31
					Suma	$ 952.68
				Cantidad : 0.00545	Total	$ 5.19
Total de Mano de Obra						**$ 5.19**

Costo Directo		**$ 35.19**
Indirectos (12.00%)		**$ 4.22**
Subtotal		**$ 39.41**
Financiamiento (0.19%)		**$ 0.07**
Subtotal		**$ 39.48**
Utilidad (10.00%)		**$ 3.95**
Subtotal		**$ 43.43**
SAR (2.00%)		**$ 0.09**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 0.22**
Subtotal		**$ 43.74**
Precio Unitario		**$ 43.74**

**** CUARENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. ****

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 57
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA AMARILLA SEPARADORA DE CARRILES DE 12 CM DE ANCHO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Total : $ 2,282.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LNA	Linea amarilla de 12 cm con esferas autoreflejantes	ml	1.00000	$ 8.00	$ 8.00
Total de Materiales						**$ 8.00**
Mano de Obra						
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor			
	MO0160	tecnico especializado para instïns varias.	jor	1.00000	$ 465.82	$ 465.82
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$ 377.26	$ 377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$ 843.08	$ 25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$ 843.08	$ 84.31
					Suma	$ 952.68
				Cantidad : 0.00263	Total	$ 2.51
Total de Mano de Obra						**$ 2.51**

Costo Directo		**$ 10.51**
Indirectos (12.00%)		**$ 1.26**
Subtotal		**$ 11.77**
Financiamiento (0.19%)		**$ 0.02**
Subtotal		**$ 11.79**
Utilidad (10.00%)		**$ 1.18**
Subtotal		**$ 12.97**
SAR (2.00%)		**$ 0.04**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 0.11**
Subtotal		**$ 13.12**
Precio Unitario		**$ 13.12**

** TRECE PESOS 12/100 M.N. **

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 58
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA VIALETA DE 10X10CM CON UN REFLEJANTE COLOR BLANCO. INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.

Total : $ 7,247.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	VL10	Vialeta 10 x 10 reflejante color blanco	pza	1.00000	$	30.00	$	30.00
Total de Materiales							$	**30.00**
Mano de Obra								
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor					
	MO0160	tecnico especializado para instîns varias.	jor	1.00000	$	465.82	$	465.82
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	843.08	$	25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	843.08	$	84.31
						Suma	$	952.68
				Cantidad : 0.01050		Total	$	10.00
Total de Mano de Obra							$	**10.00**

Costo Directo	$	**40.00**
Indirectos (12.00%)	$	**4.80**
Subtotal	$	**44.80**
Financiamiento (0.19%)	$	**0.09**
Subtotal	$	**44.89**
Utilidad (10.00%)	$	**4.49**
Subtotal	$	**49.38**
SAR (2.00%)	$	**0.17**
INFONAVIT (5.00%)	$	**0.43**
Subtotal	$	**49.98**
Precio Unitario	$	**49.98**

**** CUARENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000100

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

CONCEPTO

No: 59
SEÑALAMIENTO VERTICAL: SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBUS) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T

Total : $ 2,868.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SIS19	Señal ISIS-19 parada de autobus	pza	1.00000	$ 1,655.00	$ 1,655.00
Total de Materiales						**$ 1,655.00**
Mano de Obra						
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor			
	MO0160	tecnico especializado para instïns varias.	jor	1.00000	$ 465.82	$ 465.82
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$ 377.26	$ 377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$ 843.08	$ 25.29
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$ 843.08	$ 84.31
					Suma	$ 952.68
Total de Mano de Obra			Cantidad : 0.67003		Total	$ 638.32
						$ 638.32

Costo Directo		**$ 2,293.32**
Indirectos (	**12.00%)**	**$ 275.20**
Subtotal		**$ 2,568.52**
Financiamiento (	**0.19%)**	**$ 4.88**
Subtotal		**$ 2,573.40**
Utilidad (	**10.00%)**	**$ 257.34**
Subtotal		**$ 2,830.74**
SAR (	**2.00%)**	**$ 10.89**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 27.24**
Subtotal		**$ 2,868.87**
Precio Unitario		**$ 2,868.87**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

000101

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

FORMA E-5

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-____-____

OBRA: _____

(N O M B R E D E L A C O M P A Ñ I A)

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7

Descripción: _____ **Fecha:** _____

_____ **Hoja:** _____ **de** _____

_____ **Unidad:** _____

Concepto	Unidad	P.Unitario	Cantidad	Importe
		$		$
			Total de materiales	$
				$
			Total de Mano de obra	$
		$		$
			Total maquinaria	$
			A) Costo Directo	$
			B) Costo Indirecto	$
			C) Sub-Total (A+B)	$
			D) Costo Financiero (% DE C)	$
			E) Sub-Total (C+D)	$
			F) Utilidad = utilidad neta x E	$
			G) SAR, __% DEL SALARIO BASE (1) considerando factores del salario real	
			H) INFONAVIT, __% DEL SALARIO BASE (1) considerando factores del salario real	
			PRECIO UNITARIO (E+F+G+H)	$

NOTAS:

Los Costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios Análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo o bien, en cada uno de los análisis de los precios unitarios respectivos

Este análisis de integración de precio unitario deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de la ejecución y condiciones laborales

_____ _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

000102

5.- ANÁLISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS QUE SE DESGLOSARÁN EN LOS CORRESPONDIENTES A LA ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS CENTRALES Y DE LA OBRA, SEGUROS, FIANZAS Y FINANCIAMIENTO (FORMA E-5c);

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

FORMA E-5c

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-19-2019

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

Chihuahua, Chih., a 15 de julio del 2019

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ____ 12.00%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.19%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD _____ 10.00%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR _____ 2% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ___5%_ DEL SALARIO BASE

000103

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-19-2019
PUENTE PARA CRUCE PEATONAL
EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA
DEL BACHILLERES 21.

FORMA E-5c

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE COSTO INDIRECTO

Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por periodo para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
Cálculo de Indirectos			**$ 262,251.70**	**$ 208,680.00**
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			**$ 121,212.00**	**$ 208,680.00**
Personal Directivo			**$ 35,520.00**	**$ 0.00**
Director General	$ 10.00	$ 3,000.00	$ 13,320.00	$ 0.00
Gerente de la obra	$ 10.00	$ 3,500.00	$ 15,540.00	$ 0.00
Secretaria de la Gerencia General	$ 10.00	$ 1,500.00	$ 6,660.00	$ 0.00
Personal Técnico			**$ 22,200.00**	**$ 150,960.00**
Jefe de costos	$ 10.00	$ 3,000.00	$ 13,320.00	$ 0.00
Auxiliar de costos	$ 10.00	$ 2,000.00	$ 8,880.00	$ 0.00
Residente de obra local	$ 100.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 75,480.00
Ingeniero de seguridad	$ 100.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 75,480.00
Personal Administrativo			**$ 63,492.00**	**$ 57,720.00**
Jefe del departamento administrativo	$ 10.00	$ 3,000.00	$ 13,320.00	$ 0.00
Jefe del departamento de personal	$ 10.00	$ 3,000.00	$ 13,320.00	$ 0.00
Contador	$ 10.00	$ 3,000.00	$ 13,320.00	$ 0.00
Auxiliar del departamento de personal	$ 10.00	$ 1,800.00	$ 7,992.00	$ 0.00
Recepcionista	$ 10.00	$ 1,500.00	$ 6,660.00	$ 0.00
Mensajero	$ 10.00	$ 1,000.00	$ 4,440.00	$ 0.00
Persona de limpieza	$ 10.00	$ 1,000.00	$ 4,440.00	$ 0.00
Velador	$ 100.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 57,720.00
Personal de Tránsito	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Cuotas Patronales	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Prestaciones que obliga la ley	$ 1.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Pasajes y Viáticos	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Consultores y Asesores	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			**$ 121,212.00**	**$ 208,680.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			**$ 26,313.21**	**$ 0.00**
Edificios y Locales	$ 10.00	$ 324.60	$ 1,441.22	$ 0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	$ 10.00	$ 426.80	$ 1,894.99	$ 0.00
Instalaciones Generales	$ 10.00	$ 345.80	$ 1,535.35	$ 0.00
Bodegas	$ 10.00	$ 214.50	$ 952.38	$ 0.00
Muebles y Enseres	$ 10.00	$ 268.90	$ 1,193.92	$ 0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	$ 10.00	$ 345.80	$ 1,535.35	$ 0.00
Caseta de obra nueva	$ 100.00	$ 4,000.00	$ 17,760.00	$ 0.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			**$ 26,313.21**	**$ 0.00**
SERVICIOS			**$ 8,880.00**	**$ 0.00**
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	$ 100.00	$ 2,000.00	$ 8,880.00	$ 0.00
Estudio e Investigación	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE SERVICIOS			**$ 8,880.00**	**$ 0.00**
FLETES Y ACARREOS			**$ 0.00**	**$ 0.00**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000104

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-19-2019
PUENTE PARA CRUCE PEATONAL
EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA
DEL BACHILLERES 21.

FORMA E-5c

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE COSTO INDIRECTO

Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por periodo para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
De campamentos	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
De Equipo de Construcción	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
De Mobiliario	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS			**$ 0.00**	**$ 0.00**
GASTOS DE OFICINA			**$ 9,054.49**	**$ 0.00**
Papelería y Útiles de Escritorio	$ 10.00	$ 225.60	$ 1,001.66	$ 0.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	$ 10.00	$ 468.90	$ 2,081.92	$ 0.00
Situación de Fondos	$ 10.00	$ 312.50	$ 1,387.50	$ 0.00
Copias y Duplicados	$ 10.00	$ 156.00	$ 692.64	$ 0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	$ 10.00	$ 876.30	$ 3,890.77	$ 0.00
Gastos de Concursos	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA			**$ 9,054.49**	**$ 0.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			**$ 79,920.00**	**$ 0.00**
Construcción y Conservación de Caminos de Acceso	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Señalamientos de obra	$ 100.00	$ 18,000.00	$ 79,920.00	$ 0.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			**$ 79,920.00**	**$ 0.00**
SEGUROS Y FIANZAS			**$ 16,872.00**	**$ 0.00**
Primas por Seguros	$ 100.00	$ 1,300.00	$ 5,772.00	$ 0.00
Primas por Fianzas	$ 100.00	$ 2,500.00	$ 11,100.00	$ 0.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS			**$ 16,872.00**	**$ 0.00**

RESUMEN

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	**$ 121,212.00**	**$ 208,680.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	**$ 26,313.21**	**$ 0.00**
SERVICIOS	**$ 8,880.00**	**$ 0.00**
FLETES Y ACARREOS	**$ 0.00**	**$ 0.00**
GASTOS DE OFICINA	**$ 9,054.49**	**$ 0.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	**$ 79,920.00**	**$ 0.00**
SEGUROS Y FIANZAS	**$ 16,872.00**	**$ 0.00**
TOTAL	**$ 262,251.70**	**$ 208,680.00**

A) Costo directo de la obra:	**3'925,501.30**
B) Gastos de oficina central para la obra:	**262,251.70**
D) Indirectos de la oficina en obra:	**208,680.00**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

000105

LC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DE COSTO INDIRECTO

Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por periodo para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =		6.68		
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 =		5.32		
% DE INDIRECTOS = E + F =		12.00		

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD ----------%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR. ----------__% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ----------__% DEL SALARIO BASE

_____ _____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

000107

6.- ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIERO, TOMANDO EN CUENTA EL ANTICIPO QUE SE OTORGUE Y QUE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS SE CUBRIRÁN EN UN TÉRMINO NO MAYOR DE TREINTA (30) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN SE AUTORICEN POR LA RESIDENCIA DE LA OBRA, INDICANDO LA TASA ESPECÍFICA DE INTERÉS CONSIDERADA, PARA LO QUE DEBERÁ TOMAR EN CONSIDERACIÓN UN INDICADOR ECONÓMICO PARA EL CÁLCULO DE DICHA TASA DE INTERÉS. (FORMA E-5c);

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

FORMA E-5c

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-19-2019

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

Chihuahua, Chih., a 15 de julio del 2019

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ____ 12.00%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.19%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD _____ 10.00%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR _____ 2% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ___5% DEL SALARIO BASE

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

000108

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-19-2019
PUENTE PARA CRUCE PEATONAL
EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA
DEL BACHILLERES 21.

FORMA E-5c

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIERO

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	$ 79,056.91	$ 1'467,226.11	$ 0.00	$ 0.00	$ 1'467,226.11	$ 71,076.46	$ 1'396,149.65	$ 1'396,149.65	$ 0.00
2	$ 602,209.08	$ 0.00	$ 79,056.91	$ 23,719.05	$ 55,337.86	$ 541,418.70	$ -486,080.84	$ 910,068.81	$ 0.00
3	$ 734,553.34	$ 0.00	$ 602,209.08	$ 180,677.76	$ 421,531.32	$ 660,403.38	$ -238,872.06	$ 671,196.75	$ 0.00
4	$ 1'050,926.61	$ 0.00	$ 734,553.34	$ 220,384.35	$ 514,168.99	$ 944,840.15	$ -430,671.16	$ 240,525.59	$ 0.00
5	$ 2'423,600.66	$ 0.00	$ 1'050,926.61	$ 315,304.23	$ 735,622.38	$ 2'178,948.74	$ -1'443,326.36	$ -1'202,800.77	$ 8,489.77
6	$ 0.00	$ 0.00	$ 2'423,600.66	$ 727,140.72	$ 1'696,459.94	$ 0.00	$ 1'696,459.94	$ 493,659.17	$ 0.00
Totales:	**$ 4'890,346.60**	**$ 1'467,226.11**	**$ 4'890,346.60**	**$ 1'467,226.11**	**$ 4'890,346.60**	**$ 4'396,687.43**			**$ 8,489.77**

Int. a Pagar = 8.47% anual

Interés Neto = 8,489.77

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 8,489.77 / 4'396,687.43 = 0.19%

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000109

ACERCA DEL BANCO DE MÉXICO
CONTACTO

INFLACIÓN
MERCADO DE VALORES (TASAS DE INTERÉS)
MERCADO CAMBIARIO (TIPOS DE CAMBIO)

LEY DE TRANSPARENCIA
CONSULTA PÚBLICA (DISPOSICIONES)
PUBLICACIONES
CALENDARIO
INFORMACIÓN PARA LA PRENSA
PREGUNTAS FRECUENTES
DIVULGACIÓN
BANXICO EDUCA
COSTO SERVICIOS FINANCIEROS

ESTADÍSTICAS
DISPOSICIONES
SERVICIOS
MATERIAL DE REFERENCIA

MERCADO DE VALORES (TASAS DE INTERÉS)

El Banco de México lleva a cabo operaciones en el mercado de valores con el objetivo de regular la liquidez en el sistema financiero. De igual manera, en su calidad de agente financiero del Gobierno Federal y de otras entidades del sector público, realiza subastas primarias de títulos de deuda y emite disposiciones para regular las distintas operaciones de los intermediarios financieros.

Tasas de interés Por ciento

Interbancarias			Resultados de la última subasta de valores gubernamentales	
Tasa objetivo	11/07/2019	8.25	09/07/2019	
Fondeo bancario	10/07/2019	8.30	Cetes a 28 días	8.17
TIIE a 4 semanas	11/07/2019	8.4725	Cetes a 91 días	8.18
TIIE a 13 semanas	11/07/2019	8.4775	Cetes a 175 días	8.17
TIIE a 26 semanas	10/07/2019	8.4250	Bonos tasa fija a 5 años	7.37
			Udibonos a 10 años	3.41

000110

Infórmate sobre el SPEI

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD ----------%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR. ----------__% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ----------__% DEL SALARIO BASE

_____ _____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

000111

7.- DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA (FORMA E-5b);

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-19-2019
PUENTE PARA CRUCE PEATONAL
EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA
DEL BACHILLERES 21.

FORMA E-5b

15 DE JULIO DEL 2019

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario
AC-30	Carpeta de concreto asfaltico	m3	$ 3,200.00
ACR-002	varilla #3 (3/8") corrugada ar-42	kg	$ 12.84
ACR-004	varilla #4 (1/2") corrugada ar-42	kg	$ 12.84
ACR-006	varilla #5 (5/8") corrugada ar-42	kg	$ 12.84
ACR-010	varilla #8 (1") corrugada ar-42	kg	$ 12.84
ACR-012	alambre recocido	kg.	$ 16.48
ACR-018	clavo 2 1/2" a 4"	kg	$ 30.15
ACR-054	cimbra en guarniciones.	ml	$ 18.00
ADIT-054	fexpan 1/2"	m2	$ 97.44
ADIT-076	gasolina	LT	$ 16.78
ADIT-078	Diesel	LT	$ 17.16
ADIT-080	aceite multigrado	lt	$ 100.00
AG-024	Agua con pipa	m3	$ 95.00
AG-030	Calizo triturado para base	m3	$ 57.08
CIMME	Cimbra metálica	m2	$ 750.00
COMB-012	Aceite dorado normal PEMEX	LT	$ 100.00
COMB-020	Mezcla de gas oxiacetileno	m3	$ 14.00
COMB-024	Energía eléctrica	KWH	$ 24.80
ELESP-045	Neopreno Shore 60	dm3	$ 400.00
EMRL	Emulsión cationica de rompimiento lento con residuo asfaltico ECL-65	lto	$ 20.00
EMRR	Emulción cationica de rompimiento rapido con residuo asfaltico ECR-60	lto	$ 12.00
EST-066	Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	$ 27.00
EST-067	Perfiles laminados y comerciales	kg	$ 27.00
EST-073	Varilla lisa de acero A-36	kg	$ 18.00
EST-074	Placa de acero A-36 en diferentes espesores	kg	$ 27.00
HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	$ 95.00
LLANTAEXT	Llanta para extendedora	pza	$ 12,500.00
LLANTAS	Llantas retroexcavadora	JGO	$ 19,990.00
LNA	Linea amarilla de 12 cm con esferas autoreflejantes	ml	$ 8.00
MAQI-372	JGO. DE 6 LLANTAS P/GRUA DE PATIO MED. 9 X 20 X 10	JGO	$ 7,955.84
MAQI-378	Jgo. De 6 llantas p/camion med. 11.00-20, 12	Jgo	$ 10,161.09
MARTILLO	Martillo	PZA	$ 125,600.00
MPC-000	madera p/construccion	pt	$ 13.50
MPC-006	madera p/columnas	pt	$ 13.50
MPC-024	tuino 3/4"	ml	$ 10.00
PG	Pintura en guarnición	ml	$ 30.00
PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	$ 65.00
PINT-050	pintura de esmalte	lto	$ 90.00
PINT-052	Thinner	lto	$ 85.00
PREM-000	premezclado f'c=100 kg/cm2	m3	$ 1,282.20
PREM-012	premezclado f'c=250 kg/cm2.	m3	$ 1,596.00
PREM-028	bombeo 1-5 nivel	m3	$ 291.55
PREM-052	Premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	$ 1,440.00
SIS19	Señal ISIS-19 parada de autobus	pza	$ 1,655.00
TERP-03	Acarreo en camion km subsecuente	m3-km	$ 5.36

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000112

15 DE JULIO DEL 2019

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad		Costo unitario
VL10	Vialeta 10 x 10 reflejante color blanco	pza	$	30.00

15 DE JULIO DEL 2019

DATOS BÁSICOS DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Salario Real
MO0100	albanil	jor	$ 465.82
MO0106	ayud.pintor	jor	$ 377.26
MO0108	ayudante general	jor	$ 377.26
MO0120	Ayudante de operador	JOR	$ 377.26
MO0124	ayudante de soldador	jor	$ 377.26
MO0126	cabo	jor	$ 377.26
MO0136	Oficial carpintero de obra negra	jor	$ 637.25
MO0142	oficial fierrero	jor	$ 494.39
MO0148	oficial soldador	jor	$ 494.39
MO0150	Operador de máquina pesada	JOR	$ 494.39
MO0152	Operador de vehiculo mediano	JOR	$ 494.39
MO0156	pintor	jor	$ 494.39
MO0160	tecnico especializado para instïns varias.	jor	$ 465.82
MOMI	mando intermedio D	(%)mo	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

FORMA E-5b

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-19-2019

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

Chihuahua, Chih., a 15 de julio del 2019

DATOS BÁSICOS DE MAQUINARIA PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA

Clave	Nombre del equipo	Unidad	costo horario	
			Activa	Inactiva
M0003	Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie	Hora	70.89	22.17
M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie	Hora	751.07	389.65
M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR	Hora	21.81	6.87
M0015	Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.	Hora	618.42	441.30
M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de	Hora	166.89	143.31
M0052	Vibrador para concreto VIBROMAX 5.5 hp manguera de 4 mts	hora	30.70	12.51
M0060	Maquina pavimentadora SWAP45 motor DEUTS 46kw	hora	790.10	430.55
RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie	hora	645.58	326.11

CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

000115

FORMA E-5b

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA

En lo relativo a costos de mano de obra, materiales, equipos y herramientas y en lo que respecta a rendimientos, por ciento de gastos indirectos, utilidad y costo de financiamiento, los proponentes deberán tomar en cuenta, para cada caso, los datos producto de su propia experiencia.

I.-MANO DE OBRA:

CATEGORÍA	SALARIO REAL
----------	$ ----------
(El proponente deberá enlistar todas las categorías del personal obrero que	$ ----------
intervenga en la obra) ----------	$ ----------

II.- MATERIALES

DESCRIPCIÓN	PRECIO PUESTO EN LA OBRA
----------	$ ----------
--(El proponente deberá enlistar todos los materiales que sea -----	$ ----------
--necesario comprar para realizar la obra)----------	$ ----------
----------	$ ----------

III.- MAQUINARIA

NOMBRE Y CAPACIDAD	COSTO HORARIO	
	ACTIVO	INACTIVO
(El proponente deberá presentar relación de los	$ ----------	$ ----------
Costos Horarios Activos y los Inactivos del	$ ----------	$ ----------
equipo que presenta en su propuesta en el	$ ----------	$ ----------
formato que se anexa)	$ ----------	$ ----------
	$ ----------	$ ----------

NOTA.- Los Costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios Análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo.

_____ _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

000116

8.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (FORMA E-5a)

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0100			
Descripción : albanil			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Dias Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Dias Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	0.50000
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto sobre nomina		%	3.00
Impuesto Universitario 4% de ISN		%	4.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo $102.68			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			296.14000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Dias equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Dias realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	296.140000 * 1.045170		309.51664
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Excedente de 3 SMGDF			1.47664
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(296.140000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(296.140000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(296.140000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(296.140000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.01624
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.16662
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.24992
Invalidez y vida			5.41654
Guarderías			3.09517
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			9.74977
Riesgos de trabajo			1.54758
Cuota patronal del IMSS			46.18856
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.15597
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			9.28550
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.37142
Obligaciones patronales (IOP)			57.23838
Obligaciones patronales entre SN	57.238380/296.140000		0.19328
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.254780+1.318200		1.57298

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0106			
Descripción : ayud.pintor			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Dias Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Dias de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	0.50000
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto sobre nomina		%	3.00
Impuesto Universitario 4% de ISN		%	4.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo $102.68			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			236.30000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	236.300000 * 1.045170		246.97367
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(236.300000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(236.300000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(236.300000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(236.300000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.72882
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.59322
Invalidez y vida			4.32204
Guarderías			2.46974
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			7.77967
Riesgos de trabajo			1.23487
Cuota patronal del IMSS			41.07508
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.17383
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			7.40921
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.29637
Obligaciones patronales (IOP)			49.89211
Obligaciones patronales entre SN	49.892110/236.300000		0.21114
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.278320+1.318200		1.59652

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0108			
Descripción : ayudante general			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Dias Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	0.50000
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto sobre nomina		%	3.00
Impuesto Universitario 4% de ISN		%	4.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo $102.68			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			236.30000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	236.300000 * 1.045170		246.97367
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(236.300000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(236.300000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(236.300000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(236.300000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.72882
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.59322
Invalidez y vida			4.32204
Guarderias			2.46974
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			7.77967
Riesgos de trabajo			1.23487
Cuota patronal del IMSS			41.07508
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.17383
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			7.40921
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.29637
Obligaciones patronales (IOP)			49.89211
Obligaciones patronales entre SN	49.892110/236.300000		0.21114
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.278320+1.318200		1.59652

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0120			
Descripción : Ayudante de operador			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Dias Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	0.50000
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto sobre nomina		%	3.00
Impuesto Universitario 4% de ISN		%	4.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo $102.68			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			236.30000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	236.300000 * 1.045170		246.97367
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(236.300000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(236.300000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(236.300000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(236.300000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.72882
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.59322
Invalidez y vida			4.32204
Guarderías			2.46974
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			7.77967
Riesgos de trabajo			1.23487
Cuota patronal del IMSS			41.07508
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.17383
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			7.40921
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.29637
Obligaciones patronales (IOP)			49.89211
Obligaciones patronales entre SN	49.892110/236.300000		0.21114
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.278320+1.318200		1.59652

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000124

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0124			
Descripción : ayudante de soldador			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	0.50000
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto sobre nomina		%	3.00
Impuesto Universitario 4% de ISN		%	4.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo $102.68			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			236.30000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	236.300000 * 1.045170		246.97367
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(236.300000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(236.300000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(236.300000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(236.300000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.72882
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.59322
Invalidez y vida			4.32204
Guarderías			2.46974
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			7.77967
Riesgos de trabajo			1.23487
Cuota patronal del IMSS			41.07508
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.17383
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			7.40921
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.29637
Obligaciones patronales (IOP)			49.89211
Obligaciones patronales entre SN	49.892110/236.300000		0.21114
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.278320+1.318200		1.59652

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0126			
Descripción : cabo			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Dias Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Dias de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Dias Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	0.50000
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto sobre nomina		%	3.00
Impuesto Universitario 4% de ISN		%	4.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo $102.68			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			236.30000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	236.300000 * 1.045170		246.97367
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(236.300000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(236.300000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(236.300000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(236.300000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.72882
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.59322
Invalidez y vida			4.32204
Guarderías			2.46974
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			7.77967
Riesgos de trabajo			1.23487
Cuota patronal del IMSS			41.07508
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.17383
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			7.40921
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.29637
Obligaciones patronales (IOP)			49.89211
Obligaciones patronales entre SN	49.892110/236.300000		0.21114
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.278320+1.318200		1.59652

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0136			
Descripción : Oficial carpintero de obra negra			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Dias Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	0.50000
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto sobre nomina		%	3.00
Impuesto Universitario 4% de ISN		%	4.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo $102.68			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			410.82000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	410.820000 * 1.045170		429.37674
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Excedente de 3 SMGDF			121.33674
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(410.820000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(410.820000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(410.820000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(410.820000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			1.33470
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			3.00564
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			4.50846
Invalidez y vida			7.51409
Guarderías			4.29377
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			13.52537
Riesgos de trabajo			2.14688
Cuota patronal del IMSS			57.27563
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.13942
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			12.88130
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.51525
Obligaciones patronales (IOP)			72.60445
Obligaciones patronales entre SN	72.604450/410.820000		0.17673
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.232970+1.318200		1.55117

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0142			
Descripción : oficial fierrero			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Dias Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	0.50000
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto sobre nomina		%	3.00
Impuesto Universitario 4% de ISN		%	4.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo $102.68			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			315.25000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	315.250000 * 1.045170		329.48984
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Excedente de 3 SMGDF			21.44984
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(315.250000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(315.250000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(315.250000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(315.250000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.23595
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.30643
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.45964
Invalidez y vida			5.76607
Guarderías			3.29490
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			10.37893
Riesgos de trabajo			1.64745
Cuota patronal del IMSS			48.03609
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.15237
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			9.88470
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.39539
Obligaciones patronales (IOP)			59.79896
Obligaciones patronales entre SN	59.798960/315.250000		0.18969
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.250050+1.318200		1.56825

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000132

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0148			
Descripción : oficial soldador			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Dias de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Dias Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	0.50000
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto sobre nomina		%	3.00
Impuesto Universitario 4% de ISN		%	4.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo $102.68			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			315.25000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Dias realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000dias-75.650000dias	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000dias/365.250000dias		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	315.250000 * 1.045170		329.48984
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Excedente de 3 SMGDF			21.44984
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(315.250000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(315.250000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(315.250000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(315.250000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.23595
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.30643
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.45964
Invalidez y vida			5.76607
Guarderías			3.29490
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			10.37893
Riesgos de trabajo			1.64745
Cuota patronal del IMSS			48.03609
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.15237
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			9.88470
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.39539
Obligaciones patronales (IOP)			59.79896
Obligaciones patronales entre SN	59.798960/315.250000		0.18969
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.250050+1.318200		1.56825

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0150			
Descripción : Operador de máquina pesada			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	0.50000
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto sobre nomina		%	3.00
Impuesto Universitario 4% de ISN		%	4.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo $102.68			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			315.25000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Dias realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	315.250000 * 1.045170		329.48984
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Excedente de 3 SMGDF			21.44984
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(315.250000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(315.250000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(315.250000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(315.250000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.23595
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.30643
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.45964
Invalidez y vida			5.76607
Guarderías			3.29490
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			10.37893
Riesgos de trabajo			1.64745
Cuota patronal del IMSS			48.03609
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.15237
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			9.88470
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.39539
Obligaciones patronales (IOP)			59.79896
Obligaciones patronales entre SN	59.798960/315.250000		0.18969
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.250050+1.318200		1.56825

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0152			
Descripción : Operador de vehículo mediano			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Dias Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	0.50000
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto sobre nomina		%	3.00
Impuesto Universitario 4% de ISN		%	4.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo $102.68			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			315.25000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	315.250000 * 1.045170		329.48984
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Excedente de 3 SMGDF			21.44984
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(315.250000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(315.250000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(315.250000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(315.250000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.23595
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.30643
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.45964
Invalidez y vida			5.76607
Guarderías			3.29490
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			10.37893
Riesgos de trabajo			1.64745
Cuota patronal del IMSS			48.03609
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.15237
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			9.88470
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.39539
Obligaciones patronales (IOP)			59.79896
Obligaciones patronales entre SN	59.798960/315.250000		0.18969
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.250050+1.318200		1.56825

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000138

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0156			
Descripción : pintor			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	0.50000
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto sobre nomina		%	3.00
Impuesto Universitario 4% de ISN		%	4.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo $102.68			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			315.25000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	315.250000 * 1.045170		329.48984
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Excedente de 3 SMGDF			21.44984
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(315.250000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(315.250000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(315.250000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(315.250000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.23595
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.30643
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.45964
Invalidez y vida			5.76607
Guarderías			3.29490
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			10.37893
Riesgos de trabajo			1.64745
Cuota patronal del IMSS			48.03609
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.15237
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			9.88470
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.39539
Obligaciones patronales (IOP)			59.79896
Obligaciones patronales entre SN	59.798960/315.250000		0.18969
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.250050+1.318200		1.56825

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0160			
Descripción : tecnico especializado para instïns varias.			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		dias	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		dias	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	0.00
Riesgos de trabajo		%	0.50000
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuesto sobre nomina		%	3.00
Impuesto Universitario 4% de ISN		%	4.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Minimo $102.68			102.68000
Salario Nominal por jornada (SND)			296.14000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	296.140000 * 1.045170		309.51664
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10

15 DE JULIO DEL 2019

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Excedente de 3 SMGDF			1.47664
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(296.140000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(296.140000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(296.140000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(296.140000>102.680000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			2567.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			20.94672
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.01624
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.16662
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.24992
Invalidez y vida			5.41654
Guarderias			3.09517
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			9.74977
Riesgos de trabajo			1.54758
Cuota patronal del IMSS			46.18856
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.15597
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			9.28550
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.37142
Obligaciones patronales (IOP)			57.23838
Obligaciones patronales entre SN	57.238380/296.140000		0.19328
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.254780+1.318200		1.57298

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000142

FORMA E-5a

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM____-____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CONCEPTOS	DÍAS	FACTOR
DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS CALENDARIO AGUINALDO PRIMA VACACIONAL		
TOTAL DE DÍAS PAGADOS AL AÑO		
DÍAS TRABAJADOS AL AÑO		
SÉPTIMO DIA VACACIONES FESTIVOS OFICIALES DÍAS NO LABORALES POR COSTUMBRE		
DÍAS NO LABORADOS		
DÍAS CALENDARIO DÍAS NO LABORADOS		
DÍAS EFECTIVOS TRABAJADOS		

OBLIGATORIO DE LAS PRESTACIONES SOCIALES DEL EMPRESARIO AL IMSS			
CONCEPTO	PATRON	TRABAJADOR	
SUMA			
PRESTACIONES SOCIALES IMSS GUARDERÍAS IMPUESTOS LOCALES (en su caso) IMPUESTOS SOBRE NÓMINA (en su caso)			
SUMA DE OBLIGATORIEDAD DE PRESTACIONES IMSS			
SUMA, FACTOR DE SALARIO REAL			

NOTA: este análisis deberá efectuarse considerando características de la obra, el sitio de ejecución y condiciones laborales

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

000143

9.- DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (FORMA E-5c);

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

FORMA E-5c

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-19-2019

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

Chihuahua, Chih., a 15 de julio del 2019

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:
Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.
CARGO POR INDIRECTOS ____ 12.00%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.19%

UTILIDAD:
La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.
CARGO POR UTILIDAD _____ 10.00%

SAR:
El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR SAR _____ 2% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT
El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.
CARGO POR INFONAVIT ___5%_ DEL SALARIO BASE

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

000144

UTILIDAD

Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	Valor

EL CARGO POR UTILIDAD, ES LA GANANCIA QUE RECIBE EL CONTRATISTA POR LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO; SERÁ FIJADO POR EL PROPIO CONTRATISTA Y ESTARÁ REPRESENTADO POR UN PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.

ESTE CARGO DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA.

UN	% de Utilidad Neta propuesta			5.70
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente			0.33
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades			0.10
Z	% de Utilidad	UN/(1-(ISR+PTU))	5.700000/(1-(0.330000+0.100000))	10.00

FORMA E-5c

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD, SAR E INFONAVIT PARA LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

INDIRECTOS:

Los Costos Indirectos deberán expresarse en un tanto por ciento del costo directo. En el Anexo por separado deberá presentar el análisis detallado de los cargos que determinan este factor, desglosando los correspondientes a las Administraciones de Oficinas Centrales y de la obra, Seguros, Fianzas y al que deberá acompañar el programa de utilización de personal encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.

CARGO POR INDIRECTOS ----------%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:

Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.

CARGO POR FINANCIAMIENTO ----------%

UTILIDAD:

La utilidad deberá expresarse en un tanto por ciento de la suma de los Costos Directos más los Indirectos y financiamiento.

CARGO POR UTILIDAD ----------%

SAR:

El cargo por SAR debe calcularse con base en lo establecido en la Ley del Seguro Social, la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro y su Reglamento, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.

CARGO POR SAR. ----------__% DEL SALARIO BASE

INFONAVIT:

El cargo por aportaciones al INFONAVIT debe calcularse con base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y sus Reglamentos, debiendo integrarse después de la utilidad, según las determinaciones dictadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y las legislaciones vigentes y aplicables en la materia.

CARGO POR INFONAVIT ----------__% DEL SALARIO BASE

_____ NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

_____ NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

000146

10.- ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN (FORMA E-5d);

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-19-2019
PUENTE PARA CRUCE PEATONAL
EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA
DEL BACHILLERES 21.

FORMA E-5d

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: M0003

Soldador de arco eléctrico INFRA MI 250 CD PLUS 220/440 serie 239-507

Unidad : Hora
Fecha : 15/Julio/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	4259.50 $	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	24.80 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	4259.50 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	425.95 $		
i = Tasa de interés =	21.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	7000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.80000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Espera	Total Espera
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(4259.50-425.95)/7000.00 =	$	0.55	80.00	$ 0.44
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(4259.50+425.95)/2*1400.00)]0.210000 =	$	0.35	100.00	$ 0.35
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(4259.50+425.95)/2*1400.00)]0.030000 =	$	0.05	100.00	$ 0.05
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.90000*0.55 =	$	0.50	100.00	$ 0.50
		Total de Cargos Fijos	**$**	**1.45**		**$ 1.34**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	2.80000*24.80 =	$	69.44	30.00	$ 20.83
		Total de Consumos	**$**	**69.44**		**$ 20.83**
		Costo Horario	**$**	**70.89**		**$ 22.17**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000147

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: M0004
Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253

Unidad : Hora
Fecha : 15/Julio/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	414452.92 $	Pnom = Potencia nominal =	140.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	10161.09 $	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.16 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	404291.83 $		
r = Factor de rescate =	0.15000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	60643.77 $		
i = Tasa de interés =	21.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	100.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.10000	Vn = Vida económica de llantas =	1800.00 hrs
Ve = Vida económica =	8400.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	25.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.67500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Espera	Total Espera
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(404291.83-60643.77)/8400.00 =	$	40.91	80.00	$ 32.73
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(404291.83+60643.77)/2*1400.00)]0.210000 =	$	34.87	100.00	$ 34.87
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(404291.83+60643.77)/2*1400.00)]0.030000 =	$	4.98	100.00	$ 4.98
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.10000*40.91 =	$	45.00	100.00	$ 45.00
		Total de Cargos Fijos	**$**	**125.76**		**$ 117.58**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	25.00000*17.16 =	$	429.00	30.00	$ 128.70
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.67500*100.00 =	$	67.50	30.00	$ 20.25
LLANTAS	N = Pn/Vn =	10161.09/1800.00 =	$	5.69	0.00	$ 0.00
		Total de Consumos	**$**	**502.19**		**$ 148.95**
Operación						
Sn = Salario tabulado = $984.97						
Fsr = Factor de salario real = 1.00000						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $984.97						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
CUAD-24	Po = Sr/Ht =	984.97/8.00 =	$	123.12	100.00	$ 123.12
		Total de Operación	**$**	**123.12**		**$ 123.12**
		Costo Horario	**$**	**751.07**		**$ 389.65**

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: M0013
Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios VICTOR

Unidad : Hora
Fecha : 15/Julio/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1500.40 $	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	14.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1500.40 $		
r = Factor de rescate =	0.00000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	0.00 $		
i = Tasa de interés =	21.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	7000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.52000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Espera		Total Espera
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(1500.40-0.00)/7000.00 =	$	0.21	80.00	$	0.17
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1500.40+0.00)/2*1400.00)]0.210000 =	$	0.11	100.00	$	0.11
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1500.40+0.00)/2*1400.00)]0.030000 =	$	0.02	100.00	$	0.02
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.90000*0.21 =	$	0.19	100.00	$	0.19
		Total de Cargos Fijos	**$**	**0.53**		**$**	**0.49**
Consumos							
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	1.52000*14.00 =	$	21.28	30.00	$	6.38
		Total de Consumos	**$**	**21.28**		**$**	**6.38**
		Costo Horario	**$**	**21.81**		**$**	**6.87**

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: M0015
Grua CATERPILLAR mod 1984 diesel 15 ton.

Unidad : Hora
Fecha : 15/Julio/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	974874.77 $	Pnom = Potencia nominal =	80.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	7955.84 $	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.16 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	966918.93 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	96691.89 $		
i = Tasa de interés =	21.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	100.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	3000.00 hrs
Ve = Vida económica =	9800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	11.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.35140 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Espera	Total Espera
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(966918.93-96691.89)/9800.00 =	$	88.80	80.00	$ 71.04
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(966918.93+96691.89)/2*1400.00)]0.210000 =	$	79.77	100.00	$ 79.77
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(966918.93+96691.89)/2*1400.00)]0.030000 =	$	11.40	100.00	$ 11.40
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.00000*88.80 =	$	88.80	100.00	$ 88.80
		Total de Cargos Fijos	**$**	**268.77**		**$ 251.01**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	11.00000*17.16 =	$	188.76	30.00	$ 56.63
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.35140*100.00 =	$	35.14	30.00	$ 10.54
LLANTAS	N = Pn/Vn =	7955.84/3000.00 =	$	2.63	0.00	$ 0.00
		Total de Consumos	**$**	**226.53**		**$ 67.17**
Operación						
Sn = Salario tabulado = $984.97						
Fsr = Factor de salario real = 1.00000						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $984.97						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
CUAD-25	Po = Sr/Ht =	984.97/8.00 =	$	123.12	100.00	$ 123.12
		Total de Operación	**$**	**123.12**		**$ 123.12**
		Costo Horario	**$**	**618.42**		**$ 441.30**

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: M0017
Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.

Unidad : Hora
Fecha : 15/Julio/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	39463.65 $	Pnom = Potencia nominal =	5.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	16.78 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	39463.65 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	3946.36 $		
i = Tasa de interés =	21.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	100.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.50000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	700.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.04880 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Espera	Total Espera
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(39463.65-3946.36)/2800.00 =	$	12.68	80.00	$ 10.14
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(39463.65+3946.36)/2*700.00)]0.210000 =	$	6.51	100.00	$ 6.51
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(39463.65+3946.36)/2*700.00)]0.030000 =	$	0.93	100.00	$ 0.93
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.80000*12.68 =	$	10.14	100.00	$ 10.14
		Total de Cargos Fijos	**$**	**30.26**		**$ 27.72**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	1.50000*16.78 =	$	25.17	30.00	$ 7.55
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.04880*100.00 =	$	4.88	30.00	$ 1.46
		Total de Consumos	**$**	**30.05**		**$ 9.01**
Operación						
Sn = Salario tabulado = $426.31						
Fsr = Factor de salario real = 1.00000						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $426.31						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 4.00						
CUAD-02	Po = Sr/Ht =	426.31/4.00 =	$	106.58	100.00	$ 106.58
		Total de Operación	**$**	**106.58**		**$ 106.58**
		Costo Horario	**$**	**166.89**		**$ 143.31**

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: M0052
Vibrador para concreto VIBROMAX 5.5 hp manguera de 4 mts cabezal de 1 1/2"

Unidad : hora
Fecha : 15/Julio/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	10960.00 $	Pnom = Potencia nominal =	4.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	16.78 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	10960.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	0.00 $		
i = Tasa de interés =	21.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	100.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	4800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.20000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.05180 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Espera	Total Espera
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(10960.00-0.00)/4800.00 =	$	2.28	80.00	$ 1.82
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(10960.00+0.00)/2*1600.00)]0.210000 =	$	0.72	100.00	$ 0.72
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(10960.00+0.00)/2*1600.00)]0.030000 =	$	0.10	100.00	$ 0.10
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.00000*2.28 =	$	2.28	100.00	$ 2.28
		Total de Cargos Fijos	**$**	**5.38**		**$ 4.92**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	1.20000*16.78 =	$	20.14	30.00	$ 6.04
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.05180*100.00 =	$	5.18	30.00	$ 1.55
		Total de Consumos	**$**	**25.32**		**$ 7.59**
		Costo Horario	**$**	**30.70**		**$ 12.51**

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: M0060
Maquina pavimentadora SWAP45 motor DEUTS 46kw

Unidad : hora
Fecha : 15/Julio/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1150000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	100.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	25000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.16 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1125000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	225000.00 $		
i = Tasa de interés =	12.00 % anual		
s = Prima de seguros =	0.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	100.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.65000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	25.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.50000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Espera		Total Espera
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(1125000.00-225000.00)/10000.00 =	$	90.00	80.00	$	72.00
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1125000.00+225000.00)/2*2000.00)]0.12000(	$	40.50	100.00	$	40.50
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1125000.00+225000.00)/2*2000.00)]0.00000(	$	0.00	100.00	$	0.00
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.65000*90.00 =	$	58.50	100.00	$	58.50
		Total de Cargos Fijos	**$**	**189.00**		**$**	**171.00**
Consumos							
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	25.00000*17.16 =	$	429.00	30.00	$	128.70
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.50000*100.00 =	$	50.00	30.00	$	15.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	25000.00/4000.00 =	$	6.25	0.00	$	0.00
		Total de Consumos	**$**	**485.25**		**$**	**143.70**
Operación							
Sn = Salario tabulado = $984.97							
Fsr = Factor de salario real = 1.00000							
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $984.97							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.50							
CUAD-25	Po = Sr/Ht =	984.97/8.50 =	$	115.85	100.00	$	115.85
		Total de Operación	**$**	**115.85**		**$**	**115.85**
		Costo Horario	**$**	**790.10**		**$**	**430.55**

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: RM0016
Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371

Unidad : hora
Fecha : 15/Julio/2019

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1500000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	86.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	19990.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	125600.00 $	Pc = Precio del combustible =	17.16 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1354410.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	270882.00 $		
i = Tasa de interés =	12.00 % anual		
s = Prima de seguros =	0.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	100.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.60000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	12.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.25800 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Espera		Total Espera
Cargos Fijos							
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(1354410.00-270882.00)/10000.00 =	$	108.35	80.00	$	86.68
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1354410.00+270882.00)/2*2000.00)]0.12000	$	48.76	100.00	$	48.76
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1354410.00+270882.00)/2*2000.00)]0.00000	$	0.00	100.00	$	0.00
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.60000*108.35 =	$	65.01	100.00	$	65.01
		Total de Cargos Fijos	**$**	**222.12**		**$**	**200.45**
Consumos							
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	12.00000*17.16 =	$	205.92	30.00	$	61.78
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.25800*100.00 =	$	25.80	30.00	$	7.74
LLANTAS	N = Pn/Vn =	19990.00/2000.00 =	$	10.00	0.00	$	0.00
PIEZAS ESPECIALES	Ae = Pa/Va =	125600.00/1000.00 =	$	125.60	0.00	$	0.00
		Total de Consumos	**$**	**367.32**		**$**	**69.52**
Operación							
Sn = Salario tabulado = $984.97							
Fsr = Factor de salario real = 1.00000							
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $984.97							
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 17.54							
CUAD-25	Po = Sr/Ht =	984.97/17.54 =	$	56.14	100.00	$	56.14
		Total de Operación	**$**	**56.14**		**$**	**56.14**
		Costo Horario	**$**	**645.58**		**$**	**326.11**

11.- PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA (FORMA E-6), DOCUMENTO QUE DEBERA SE ENTREGADO DE MANERA IMPRESA Y DIGITAL (OPUS O EXCEL);

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA: 15 de julio del 2019

No.	ESPECIFICACIOI	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
A		PUENTE												
I		OBRAS PRELIMINARES												
1	N·CTR·CAR·1·02·013/00	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	2	2.00	$1,841.90								
2	N·CTR·CAR·1·02·013/00	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	3	3.00	$2,762.85								
II		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE												
3	N·CTR·CAR·1·01·007/00	EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	39	39.00	$41,525.64								
4	N·CTR·CAR·1·01·011/00	RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	112.00			112.00	$13,522.88						
5	N·CTR·CAR·1·01·007/00	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	92	92.00	$32,719.80								
III		CIMENTACION												

000155

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA: 15 de julio del 2019

No.	ESPECIFICACIO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
6	N·CTR·CAR·1·02·003/00	PLANTILLA DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2 DE 0.05 M. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	43			42.50	$4,740.03						
7	N·CTR·CAR·1·02·006/01	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 2.50 X 2.50 M. Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A @ 20 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	2			2.00	$25,788.70						
8	N·CTR·CAR·1·02·006/01	ZAPATA AISLADA Z-2 DE 4.95 X 3.00 M Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A CADA 15 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	2			2.00	$65,437.10						
9	N·CTR·CAR·1·02·006/01	DADO DE CONCRETO D-1 DE 70 X 70 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	2			2.00	$28,256.00						
10	N·CTR·CAR·1·02·006/01	DADO DE CONCRETO D-2 DE 80 X 80 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	4.00			4.00	$64,813.40						
IV		**ESTRUCTURA METALICA**												
11	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60 ACERO A500 GRADO B. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.	kg	801					801.00	$40,146.12				

000156

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA: 15 de julio del 2019

No.	ESPECIFICACIOI	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
12	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE C-2 A BASE DE TUBO DE 16" DE DIAMETRO CED. 60. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.	kg	3,715					3715.00	$186,195.80				
13	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 30. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	10,725					4751.90	$238,149.30	5973.10	$299,387.70		
14	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-2 A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 80..ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1,797.00					796.14	$39,902.50	1000.86	$50,163.14		
15	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-3 A BASE DE TUBO DE 18" DE DIAMETRO CED. 20. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1,123					497.54	$24,936.29	625.46	$31,348.47		
16	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA T-4 A BASE DE PTR DE 2" X 2" X 1/4", PARA BARANDAL. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	521					521.00	$25,971.85				
17	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	753							753.00	$35,601.84		

000157

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA: 15 de julio del 2019

No.	ESPECIFICACIO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
18	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA V-1 A BASE DE (2) IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1,273							1273.00	$60,187.44		
19	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-2 A BASE DE HSS 12" X 6" X 1/4". PESO= 43.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	178.00							178.00	$8,759.38		
20	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-3 A BASE DE IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	493							493.00	$23,309.04		
21	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	m²	67									67.00	$109,643.49
22	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 55 CM X 55 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pza	2			2.00	$5,899.54						
23	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-2 DE 75 CM X 75 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pza	4			4.00	$21,930.08						

000158

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA: 15 de julio del 2019

No.	ESPECIFICACIOI	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
24	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	167					167.00	$10,604.50				
F	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 127 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	kg	443.00			443.00	$27,877.99						
25	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. P.U.O.T.	kg	288					127.60	$8,102.28	160.40	$10,185.72		
26	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS DE NEOPRENO DE 0.25MX0.25X0.04, DUREZA SHORE 60 INCLUYE: ENSAYOS EN LA SCT TRASLADO A LA SCT, TRAMITES MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pza	6							6.00	$9,347.22		
27	N·CTR·CAR·1·02·008/01	BARANDAL METALICO A BASE DE TUBERIA DE ACERO CED.40, PASAMANO DE 2" CED.40, PLACA DE ACERO DE 1/4", SEGUN DETALLE EN PLAN, INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	65									65.00	$194,968.80
B		RAMPAS												
I		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE												

000159

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA: 15 de julio del 2019

No.	ESPECIFICACIO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
28	N·CTR·CAR·1·01·007/00	EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	101			101.00	$107,540.76						
29	N·CTR·CAR·1·01·011/00	RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	105					105.00	$12,677.70				
30	N·CTR·CAR·1·01·007/00	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	43.00			43.00	$15,292.95						
II		**CIMENTACION**												
31	N·CTR·CAR·1·02·003/00	PLANTILLA DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2 DE 0.05 M. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	66			66.00	$7,360.98						
32	N·CTR·CAR·1·02·006/01	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 2.50 X 2.50 M. Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A @ 20 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	6			6.00	$77,366.10						

000160

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA: 15 de julio del 2019

No.	ESPECIFICACIO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
33	N·CTR·CAR·1·02·006/01	ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE 0.60 X 0.20 M, REFUERZO CON VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO @ 20 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL, VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO @ 20 CMS EN SENTIDO LONGITUDINAL. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	25			25.00	$14,707.50						
34	N·CTR·CAR·1·02·006/01	DADO DE CONCRETO D-1 DE 70 X 70 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	6			6.00	$84,768.00						
III		**ESTRUCTURA METALICA**												
35	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60 ACERO A500 GRADO B. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.	kg	5,496							5496.00	$275,459.52		
36	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 30. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,881							2881.00	$144,395.72		
37	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-8 A BASE DE TUBO DE 8" DE DIAMETRO CED. 40. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	3,570									3570.00	$175,679.70
38	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-9 A BASE DE TUBO DE 8" DE DIAMETRO CED. 60. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	7,573									7573.00	$372,667.33

000161

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA: 15 de julio del 2019

No.	ESPECIFICACIO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
39	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,810									2810.00	$125,691.30
40	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-2 A BASE DE HSS 12" X 6" X 1/4". PESO= 43.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,088.00									2088.00	$104,128.56
41	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-3 A BASE DE IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	268									268.00	$11,987.64
42	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	m²	203									203.00	$332,203.41
43	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 55 CM X 55 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pza	6									6.00	$17,698.62		
44	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	167									167.00	$10,604.50		

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA: 15 de julio del 2019

No.	ESPECIFICACIO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
45	N CTR CAR 1 02 008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 127 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	kg	583			583.00	$36,688.19						
46	N CTR CAR 1 02 008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. P.U.O.T.	kg	169									169.00	$10,731.50
47	N CTR CAR 1 02 008/01	BARANDAL METALICO A BASE DE TUBERIA DE ACERO CED.40, PASAMANO DE 2" CED.40, PLACA DE ACERO DE 1/4", SEGUN DETALLE EN PLAN, INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	188									188.00	$563,909.76
IV		RAMPA DE CONCRETO												
48	N CTR CAR 1 02 003/00	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN MUROS Y RAMPA A CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO CIMBRA DE CONTÁCTO METÁLICA. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO A CUALQUIER ALTURA Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	15					15.00	$124,598.40				
49	N CTR CAR 1 02 004/02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, VARILLAS CON LÍMITE ELÁSTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, PROTECCIÓN, CORTADO, DESPERDICIOS, DOBLADO, GANCHOS, EMPALMES TRASLAPADOS O SOLDADOS, SILLETAS, LIMPIEZA, ARMADO CON ALAMBRE Y/O PUNTOS DE SOLDADURA Y/O SEPARADORES, COLOCACIÓN SEGÚN LO INDIQUE EL PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	930					930.00	$23,268.60				
C		ADAPTACION DE CARRIL												
I		TERRACERIAS												

000163

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA: 15 de julio del 2019

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
50	N·CTR·CAR·1·01·003/00	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	10							10.00	$2,385.40		
51	N·CTR·CAR·1·02·010/00	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TIPO TRAPEZOIDAL DE 15 CM DE CORONA, 18 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, REFORZADA CON ACERO DE FY=4,200 KG/CM2, ARMADA CON 1 VARILLA NO. 4 (1/2") DE 0.30 M DE LONGITUD, COLOCADA EN PISO PARA SUJECIÓN @ 50 CM Y CON UNA VARILLA NO. 4 (1/2") LONGITUDINALMENTE COMO REFUERZO PRINCIPAL. INCLUYE: AFINE, COMPATACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	157									157.00	$30,533.36
II		**PAVIMENTACION**												
52	N·CTR·CAR·1·04·002/00	SUMINISTRO, FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL CIEN POR CIENTO (100%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON MATERIAL TRITURADO TOTAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, SUMINISTRO E INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	m3	154							154.00	$71,854.86		
53	N·CTR·CAR·1·04·004/00	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA Y CINCO POR CIENTO ECL-65 A RAZON DE 1.5 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.004, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	lt	1,295									1295.00	$31,960.60
54	N·CTR·CAR·1·04·005/00	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA POR CIENTO ECR-60 A RAZON DE 0.6 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE LIGA, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.005, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	lt	518									518.00	$7,676.76

000164

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA: 15 de julio del 2019

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
55	N·CTR·CAR·1·04·006/00	CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE COMPACTO TMA 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR (COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CM). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFÁLTICOS, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LLISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	69										69.00	$331,335.24
III		**SEÑALAMIENTO**												
56	N·CTR·CAR·1·07·002/00	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	200										200.00	$8,748.00
57	N·CTR·CAR·1·07·001/00	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA AMARILLA SEPARADORA DE CARRILES DE 12 CM DE ANCHO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	174										174.00	$2,282.88
58	N·CTR·CAR·1·07·004/02	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA VIALETA DE 10X10CM CON UN REFLEJANTE COLOR BLANCO. INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	pza	145										145.00	$7,247.10

000165

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA: 15 de julio del 2019

No.	ESPECIFICACIO	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
59	N CTR CAR 1 07 005/00	SEÑALAMIENTO VERTICAL: SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBUS) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	pza	1									1.00	$2,868.87
		IMPORTE				$78,850.19		$601,990.20		$734,553.34		$1,050,688.57		$2,424,264.30
		IMPORTE ACUMULADO				$78,850.19		$680,840.39		$1,415,393.73		$2,466,082.30		$4,890,346.60

000166

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
A		**PUENTE**												
I		**OBRAS PRELIMINARES**												
1	N·CTR·CAR·1·02·013/00	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	2										
2	N·CTR·CAR·1·02·013/00	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	3										
II		**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE**												
3	N·CTR·CAR·1·01·007/00	EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	39										
4	N·CTR·CAR·1·01·011/00	RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	112.00										
5	N·CTR·CAR·1·01·007/00	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	92										
III		**CIMENTACION**												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000167

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
6	N·CTR·CAR·1·02·003/00	PLANTILLA DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2 DE 0.05 M. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	43										
7	N·CTR·CAR·1·02·006/01	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 2.50 X 2.50 M. Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A @ 20 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	2											
8	N·CTR·CAR·1·02·006/01	ZAPATA AISLADA Z-2 DE 4.95 X 3.00 M Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A CADA 15 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	2											
9	N·CTR·CAR·1·02·006/01	DADO DE CONCRETO D-1 DE 70 X 70 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	2											
10	N·CTR·CAR·1·02·006/01	DADO DE CONCRETO D-2 DE 80 X 80 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	4.00											
IV		**ESTRUCTURA METALICA**												
11	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60 ACERO A500 GRADO B. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.	kg	801											

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000168

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
12	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE C-2 A BASE DE TUBO DE 16" DE DIAMETRO CED. 60. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.	kg	3,715											
13	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 30. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	10,725											
14	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-2 A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 80..ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1,797.00											
15	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-3 A BASE DE TUBO DE 18" DE DIAMETRO CED. 20. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1,123											
16	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA T-4 A BASE DE PTR DE 2" X 2" X 1/4", PARA BARANDAL. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	521											
17	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	753											

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000169

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
18	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA V-1 A BASE DE (2) IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1,273											
19	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-2 A BASE DE HSS 12" X 6" X 1/4". PESO= 43.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	177.50											
20	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-3 A BASE DE IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	493											
21	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	m²	67											
22	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 55 CM X 55 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pza	2											
23	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-2 DE 75 CM X 75 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pza	4											

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000170

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
24	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	167											
F	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 127 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	kg	443.00											
25	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. P.U.O.T.	kg	288											
26	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS DE NEOPRENO DE 0.25MX0.25X0.04, DUREZA SHORE 60 INCLUYE: ENSAYOS EN LA SCT TRASLADO A LA SCT, TRAMITES MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pza	6											
27	N·CTR·CAR·1·02·008/01	BARANDAL METALICO A BASE DE TUBERIA DE ACERO CED.40, PASAMANO DE 2" CED.40, PLACA DE ACERO DE 1/4", SEGUN DETALLE EN PLAN, INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	65											
B		**RAMPAS**												
I		**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE**												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000171

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
28	N·CTR·CAR·1·01·007/00	EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	101											
29	N·CTR·CAR·1·01·011/00	RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	105											
30	N·CTR·CAR·1·01·007/00	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	43.00											
II		**CIMENTACION**												
31	N·CTR·CAR·1·02·003/00	PLANTILLA DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2 DE 0.05 M. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	66										
32	N·CTR·CAR·1·02·006/01	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 2.50 X 2.50 M. Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A @ 20 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	6											

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000172

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
33	N·CTR·CAR·1·02·006/01	ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE 0.60 X 0.20 M, REFUERZO CON VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO @ 20 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL, VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO @ 20 CMS EN SENTIDO LONGITUDINAL. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	25										
34	N·CTR·CAR·1·02·006/01	DADO DE CONCRETO D-1 DE 70 X 70 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	6										
III		**ESTRUCTURA METALICA**												
35	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60 ACERO A500 GRADO B. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.	kg	5,496										
36	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 30. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,881										
37	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-8 A BASE DE TUBO DE 8" DE DIAMETRO CED. 40. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	3,570										
38	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-9 A BASE DE TUBO DE 8" DE DIAMETRO CED. 60. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	7,573										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000173

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
39	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,810										
40	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-2 A BASE DE HSS 12" X 6" X 1/4". PESO= 43.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,088.00										
41	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-3 A BASE DE IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	268										
42	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	m²	203										
43	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 55 CM X 55 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pza	6										
44	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	167										

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000174

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
45	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 127 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	kg	583										
46	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. P.U.O.T.	kg	169										
47	N·CTR·CAR·1·02·008/01	BARANDAL METALICO A BASE DE TUBERIA DE ACERO CED.40, PASAMANO DE 2" CED.40, PLACA DE ACERO DE 1/4", SEGUN DETALLE EN PLAN, INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	188										
IV		**RAMPA DE CONCRETO**												
48	N·CTR·CAR·1·02·003/00	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN MUROS Y RAMPA A CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO CIMBRA DE CONTÁCTO METÁLICA. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO A CUALQUIER ALTURA Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	15										
49	N·CTR·CAR·1·02·004/02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, VARILLAS CON LÍMITE ELÁSTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, PROTECCIÓN, CORTADO, DESPERDICIOS, DOBLADO, GANCHOS, EMPALMES TRASLAPADOS O SOLDADOS, SILLETAS, LIMPIEZA, ARMADO CON ALAMBRE Y/O PUNTOS DE SOLDADURA Y/O SEPARADORES, COLOCACIÓN SEGÚN LO INDIQUE EL PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	930										
C		**ADAPTACION DE CARRIL**												
I		**TERRACERIAS**												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000175

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
50	N·CTR·CAR·1·01·003/00	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	10											
51	N·CTR·CAR·1·02·010/00	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TIPO TRAPEZOIDAL DE 15 CM DE CORONA, 18 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, REFORZADA CON ACERO DE FY=4,200 KG/CM2, ARMADA CON 1 VARILLA NO. 4 (1/2") DE 0.30 M DE LONGITUD, COLOCADA EN PISO PARA SUJECIÓN @ 50 CM Y CON UNA VARILLA NO. 4 (1/2") LONGITUDINALMENTE COMO REFUERZO PRINCIPAL. INCLUYE: AFINE, COMPATACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	157											
II		**PAVIMENTACION**												
52	N·CTR·CAR·1·04·002/00	SUMINISTRO, FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL CIEN POR CIENTO (100%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON MATERIAL TRITURADO TOTAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, SUMINISTRO E INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	m3	154											
53	N·CTR·CAR·1·04·004/00	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA Y CINCO POR CIENTO ECL-65 A RAZON DE 1.5 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.004, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	lt	1,295											
54	N·CTR·CAR·1·04·005/00	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA POR CIENTO ECR-60 A RAZON DE 0.6 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE LIGA, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.005, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	lt	518											

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000176

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
55	N·CTR·CAR·1·04·006/00	CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE COMPACTO TMA 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR (COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CM). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFÁLTICOS, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LLISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	69											
III		**SEÑALAMIENTO**												
56	N·CTR·CAR·1·07·002/00	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	200											
57	N·CTR·CAR·1·07·001/00	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA AMARILLA SEPARADORA DE CARRILES DE 12 CM DE ANCHO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	174											
58	N·CTR·CAR·1·07·004/02	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA VIALETA DE 10X10CM CON UN REFLEJANTE COLOR BLANCO. INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	pza	145											

000177

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
59	N·CTR·CAR·1·07·005/00	SEÑALAMIENTO VERTICAL: SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBUS) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	pza	1											
		IMPORTE												
		IMPORTE ACUMULADO												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000178

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

12.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS (RELACIÓN DE CONCEPTOS DE TRABAJOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (FORMA E-7), DOCUMENTO QUE DEBERA SE ENTREGADO DE MANERA IMPRESA Y DIGITAL (OPUS O EXCEL);

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-19-2019
PUENTE PARA CRUCE PEATONAL
EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA
DEL BACHILLERES 21.

FORMA E-7

15 DE JULIO DEL 2019

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	P. U. en letra		Total
A		PUENTE	UN MILLON SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL VEINTISEIS PESOS 79/100 M.N.	$	1'744,026.79
B		RAMPAS	DOS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 74/100 M.N.	$	2'649,426.74
C		ADAPTACION DE CARRIL	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N.	$	496,893.07
		Subtotal de Presupuesto		$	4'890,346.60
			IVA 16%	$	782,455.46
			Total	$	5'672,802.06

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000179

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-19-2019
PUENTE PARA CRUCE PEATONAL
EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA
DEL BACHILLERES 21.

FORMA E-7

15 DE JULIO DEL 2019

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
A		**PUENTE**							
I		**OBRAS PRELIMINARES**							
1	N·CTR·CAR·1·02·013/0	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	2.00	$	920.95	NOVECIENTOS VEINTE PESOS 95/100 M.N.	$	1,841.90
2	N·CTR·CAR·1·02·013/0	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	3.00	$	920.95	NOVECIENTOS VEINTE PESOS 95/100 M.N.	$	2,762.85
		Total de OBRAS PRELIMINARES						**$**	**4,604.75**
II		**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE**							
3	N·CTR·CAR·1·01·007/0	EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO,	m3	39.00	$	1,064.76	UN MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.	$	41,525.64
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**46,130.39**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**46,130.39**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

000180

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.							
4	N·CTR·CAR·1·01·011/	RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	112.00	$	120.74	CIENTO VEINTE PESOS 74/100 M.N.	$	13,522.88
5	N·CTR·CAR·1·01·007/0	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES,	m3	92.00	$	355.65	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N.	$	32,719.80
							TOTAL DE HOJA :	$	46,242.68
							TOTAL ACUMULADO :	$	92,373.07

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000181

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.							
		Total de ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE						**$**	**87,768.32**
III		**CIMENTACION**							
6	N·CTR·CAR·1·02·003/0	PLANTILLA DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2 DE 0.05 M. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	42.50	$	111.53	CIENTO ONCE PESOS 53/100 M.N.	$	4,740.03
7	N·CTR·CAR·1·02·006/0	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 2.50 X 2.50 M. Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A @ 20 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON	pza	2.00	$	12,894.35	DOCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N.	$	25,788.70
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**30,528.73**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**122,901.80**

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN	Precio unitario	P. U. en letra	Total
		MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
8	N·CTR·CAR·1·02·006/0	ZAPATA AISLADA Z-2 DE 4.95 X 3.00 M Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A CADA 15 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	2.00	$ 32,718.55	TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 55/100 M.N.	$ 65,437.10
9	N·CTR·CAR·1·02·006/0	DADO DE CONCRETO D-1 DE 70 X 70 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	2.00	$ 14,128.00	CATORCE MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N.	$ 28,256.00
10	N·CTR·CAR·1·02·006/0	DADO DE CONCRETO D-2 DE 80 X 80 CM, CON UNA	pza	4.00	$ 16,203.35	DIECISEIS MIL DOSCIENTOS TRES	$ 64,813.40
						TOTAL DE HOJA :	**$ 158,506.50**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 281,408.30**

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.					PESOS 35/100 M.N.		
		Total de CIMENTACION						$	**189,035.23**
IV		**ESTRUCTURA METALICA**							
11	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60 ACERO A500 GRADO B. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.	kg	801.00	$	50.12	CINCUENTA PESOS 12/100 M.N.	$	40,146.12
12	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE C-2 A BASE DE TUBO DE 16" DE DIAMETRO CED. 60. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO	kg	3,715.00	$	50.12	CINCUENTA PESOS 12/100 M.N.	$	186,195.80
							TOTAL DE HOJA :	$	**226,341.92**
							TOTAL ACUMULADO :	$	**507,750.22**

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.							
13	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 30. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	10,725.00	$	50.12	CINCUENTA PESOS 12/100 M.N.	$	537,537.00
14	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-2 A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 80..ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1,797.00	$	50.12	CINCUENTA PESOS 12/100 M.N.	$	90,065.64
15	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-3 A BASE DE TUBO DE 18" DE DIAMETRO CED. 20. ACERO A500 GRADO B.	kg	1,123.00	$	50.12	CINCUENTA PESOS 12/100 M.N.	$	56,284.76
							TOTAL DE HOJA :	$	**683,887.40**
							TOTAL ACUMULADO :	$	**1'191,637.62**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000185

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.							
16	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA T-4 A BASE DE PTR DE 2" X 2" X 1/4", PARA BARANDAL. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	521.00	$	49.85	CUARENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N.	$	25,971.85
17	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	753.00	$	47.28	CUARENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	$	35,601.84

TOTAL DE HOJA : $ 61,573.69
TOTAL ACUMULADO : $ 1'253,211.31

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000186

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-19-2019
PUENTE PARA CRUCE PEATONAL
EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA
DEL BACHILLERES 21.

FORMA E-7

15 DE JULIO DEL 2019

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
18	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA V-1 A BASE DE (2) IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1,273.00	$	47.28	CUARENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	$	60,187.44
19	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-2 A BASE DE HSS 12" X 6" X 1/4". PESO= 43.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	178.00	$	49.21	CUARENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N.	$	8,759.38
20	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-3 A BASE DE IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO	kg	493.00	$	47.28	CUARENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	$	23,309.04

TOTAL DE HOJA : $ 92,255.86
TOTAL ACUMULADO : $ 1'345,467.17

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000187

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.							
21	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	m²	67.00	$	1,636.47	UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N.	$	109,643.49
22	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 55 CM X 55 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pza	2.00	$	2,949.77	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.	$	5,899.54
23	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-2 DE 75 CM X 75 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA,	pza	4.00	$	5,482.52	CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.	$	21,930.08
							TOTAL DE HOJA :	$	137,473.11
							TOTAL ACUMULADO :	$	1'482,940.28

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000188

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.							
24	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	167.00	$	63.50	SESENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.	$	10,604.50
F	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 127 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	kg	443.00	$	62.93	SESENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N.	$	27,877.99

TOTAL DE HOJA : $ 38,482.49
TOTAL ACUMULADO : $ 1'521,422.77

000189

LIC. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-19-2019
PUENTE PARA CRUCE PEATONAL
EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA
DEL BACHILLERES 21.

FORMA E-7

15 DE JULIO DEL 2019

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
25	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. P.U.O.T.	kg	288.00	$	63.50	SESENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.	$	18,288.00
26	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS DE NEOPRENO DE 0.25MX0.25X0.04, DUREZA SHORE 60 INCLUYE: ENSAYOS EN LA SCT TRASLADO A LA SCT, TRAMITES MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pza	6.00	$	1,557.87	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N.	$	9,347.22
27	N·CTR·CAR·1·02·008/0	BARANDAL METALICO A BASE DE TUBERIA DE ACERO CED.40, PASAMANO DE 2" CED.40, PLACA DE ACERO DE 1/4", SEGUN DETALLE EN PLAN, INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	65.00	$	2,999.52	DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.	$	194,968.80
		Total de ESTRUCTURA METALICA						**$**	**1'462,618.49**

TOTAL DE HOJA : $ 222,604.02
TOTAL ACUMULADO : $ 1'744,026.79

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000190

15 DE JULIO DEL 2019

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		Total de PUENTE						$	**1'744,026.79**
B		**RAMPAS**							
I.		**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE**							
28	N·CTR·CAR·1·01·007/0	EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	101.00	$	1,064.76	UN MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.	$	107,540.76
29	N·CTR·CAR·1·01·011/	RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%)	m3	105.00	$	120.74	CIENTO VEINTE PESOS 74/100 M.N.	$	12,677.70
							TOTAL DE HOJA :	$	**120,218.46**
							TOTAL ACUMULADO :	$	**1'864,245.25**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000191

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.							
30	N·CTR·CAR·1·01·007/0	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	43.00	$	355.65	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N.	$	15,292.95
		Total de ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE						**$**	**135,511.41**
II.		**CIMENTACION**							
31	N·CTR·CAR·1·02·003/0	PLANTILLA DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2 DE 0.05 M. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA,	m2	66.00	$	111.53	CIENTO ONCE PESOS 53/100 M.N.	$	7,360.98
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**22,653.93**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**1'886,899.18**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.							
32	N·CTR·CAR·1·02·006/0	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 2.50 X 2.50 M. Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A @ 20 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	6.00	$	12,894.35	DOCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N.	$	77,366.10
33	N·CTR·CAR·1·02·006/0	ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE 0.60 X 0.20 M, REFUERZO CON VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO @ 20 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL, VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO @ 20 CMS EN SENTIDO LONGITUDINAL. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	25.00	$	588.30	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N.	$	14,707.50

TOTAL DE HOJA : $ 92,073.60
TOTAL ACUMULADO : $ 1'978,972.78

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

000193

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-19-2019
PUENTE PARA CRUCE PEATONAL
EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA
DEL BACHILLERES 21.

FORMA E-7

15 DE JULIO DEL 2019

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
34	N·CTR·CAR·1·02·006/0	DADO DE CONCRETO D-1 DE 70 X 70 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	6.00	$	14,128.00	CATORCE MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N.	$	84,768.00
		Total de CIMENTACION						**$**	**184,202.58**
III.		**ESTRUCTURA METALICA**							
35	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60 ACERO A500 GRADO B. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.	kg	5,496.00	$	50.12	CINCUENTA PESOS 12/100 M.N.	$	275,459.52
36	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 30. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	kg	2,881.00	$	50.12	CINCUENTA PESOS 12/100 M.N.	$	144,395.72
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**504,623.24**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**2'483,596.02**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

16 DE 28

000194

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.							
37	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-8 A BASE DE TUBO DE 8" DE DIAMETRO CED. 40. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	3,570.00	$	49.21	CUARENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N.	$	175,679.70
38	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-9 A BASE DE TUBO DE 8" DE DIAMETRO CED. 60. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	7,573.00	$	49.21	CUARENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N.	$	372,667.33
39	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE	kg	2,810.00	$	44.73	CUARENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N.	$	125,691.30
							TOTAL DE HOJA :	$	**674,038.33**
							TOTAL ACUMULADO :	$	**3'157,634.35**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.							
40	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-2 A BASE DE HSS 12" X 6" X 1/4". PESO= 43.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,088.00	$	49.87	CUARENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N.	$	104,128.56
41	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-3 A BASE DE IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION .	kg	268.00	$	44.73	CUARENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N.	$	11,987.64
							TOTAL DE HOJA :	$	**116,116.20**
							TOTAL ACUMULADO :	$	**3'273,750.55**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000196

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		P.U.O.T.							
42	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	m²	203.00	$	1,636.47	UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N.	$	332,203.41
43	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 55 CM X 55 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pza	6.00	$	2,949.77	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.	$	17,698.62
44	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA,	kg	167.00	$	63.50	SESENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.	$	10,604.50

TOTAL DE HOJA : $ 360,506.53
TOTAL ACUMULADO : $ 3'634,257.08

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

000197

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR UNICO

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.							
45	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 127 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	kg	583.00	$	62.93	SESENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N.	$	36,688.19
46	N·CTR·CAR·1·02·008/0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. P.U.O.T.	kg	169.00	$	63.50	SESENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.	$	10,731.50
47	N·CTR·CAR·1·02·008/0	BARANDAL METALICO A BASE DE TUBERIA DE ACERO	ml	188.00	$	2,999.52	DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y	$	563,909.76
							TOTAL DE HOJA :	$	**611,329.45**
							TOTAL ACUMULADO :	$	**4'245,586.53**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		CED.40, PASAMANO DE 2" CED.40, PLACA DE ACERO DE 1/4", SEGUN DETALLE EN PLAN, INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					NUEVE PESOS 52/100 M.N.		
		Total de ESTRUCTURA METALICA						**$**	**2'181,845.75**
IV.		**RAMPA DE CONCRETO**							
48	N·CTR·CAR·1·02·003/0	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN MUROS Y RAMPA A CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO CIMBRA DE CONTÁCTO METÁLICA. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO A CUALQUIER ALTURA Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	15.00	$	8,306.56	OCHO MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 56/100 M.N.	$	124,598.40
49	N·CTR·CAR·1·02·004/0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA,	kg	930.00	$	25.02	VEINTICINCO PESOS 02/100 M.N.	$	23,268.60
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**147,867.00**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**4'393,453.53**

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN	Precio unitario	P. U. en letra	Total
		VARILLAS CON LÍMITE ELÁSTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, PROTECCIÓN, CORTADO, DESPERDICIOS, DOBLADO, GANCHOS, EMPALMES TRASLAPADOS O SOLDADOS, SILLETAS, LIMPIEZA, ARMADO CON ALAMBRE Y/O PUNTOS DE SOLDADURA Y/O SEPARADORES, COLOCACIÓN SEGÚN LO INDIQUE EL PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
		Total de RAMPA DE CONCRETO					$ 147,867.00
		Total de RAMPAS					$ 2'649,426.74
C		**ADAPTACION DE CARRIL**					
I,		**TERRACERIAS**					
50	N·CTR·CAR·1·01·003/0	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA	m3	10.00	$ 238.54	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N.	$ 2,385.40
						TOTAL DE HOJA :	$ 2,385.40
						TOTAL ACUMULADO :	$ 4'395,838.93

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.							
51	N·CTR·CAR·1·02·010/0	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TIPO TRAPEZOIDAL DE 15 CM DE CORONA, 18 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, REFORZADA CON ACERO DE FY=4,200 KG/CM2, ARMADA CON 1 VARILLA NO. 4 (1/2") DE 0.30 M DE LONGITUD, COLOCADA EN PISO PARA SUJECIÓN @ 50 CM Y CON UNA VARILLA NO. 4 (1/2") LONGITUDINALMENTE COMO REFUERZO PRINCIPAL. INCLUYE: AFINE, COMPATACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	157.00	$	194.48	CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.	$	30,533.36
		Total de TERRACERIAS						**$**	**32,918.76**
II,		**PAVIMENTACION**							
52	N·CTR·CAR·1·04·002/0	SUMINISTRO, FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA,	m3	154.00	$	466.59	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N.	$	71,854.86
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**102,388.22**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**4'498,227.15**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		COMPACTADA AL CIEN POR CIENTO (100%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON MATERIAL TRITURADO TOTAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, SUMINISTRO E INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.							
53	N·CTR·CAR·1·04·004/0	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA Y CINCO POR CIENTO ECL-65 A RAZON DE 1.5 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.004, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	lt	1,295.00	$	24.68	VEINTICUATRO PESOS 68/100 M.N.	$	31,960.60
54	N·CTR·CAR·1·04·005/0	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA POR CIENTO ECR-60 A RAZON DE 0.6 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE LIGA, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.005, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE	lt	518.00	$	14.82	CATORCE PESOS 82/100 M.N.	$	7,676.76

TOTAL DE HOJA : $ 39,637.36
TOTAL ACUMULADO : $ 4'537,864.51

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

15 DE JULIO DEL 2019

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN	Precio unitario	P. U. en letra	Total
		ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
55	N·CTR·CAR·1·04·006/0	CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE COMPACTO TMA 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR (COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CM). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFÁLTICOS, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LLISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU	m3	69.00	$ 4,801.96	CUATRO MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 96/100 M.N.	$ 331,335.24

TOTAL DE HOJA : $ 331,335.24
TOTAL ACUMULADO : $ 4'869,199.75

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000203

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		CORRECTA EJECUCIÓN.							
		Total de PAVIMENTACION						**$**	**442,827.46**
III,		**SEÑALAMIENTO**							
56	N·CTR·CAR·1·07·002/0	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	200.00	$	43.74	CUARENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N.	$	8,748.00
57	N·CTR·CAR·1·07·001/0	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA AMARILLA SEPARADORA DE CARRILES DE 12 CM DE ANCHO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN,	m	174.00	$	13.12	TRECE PESOS 12/100 M.N.	$	2,282.88

TOTAL DE HOJA : $ 11,030.88
TOTAL ACUMULADO : $ 4'880,230.63

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

000204

15 DE JULIO DEL 2019

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN		Precio unitario	P. U. en letra		Total
		INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T							
58	N·CTR·CAR·1·07·004/0	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA VIALETA DE 10X10CM CON UN REFLEJANTE COLOR BLANCO. INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	pza	145.00	$	49.98	CUARENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.	$	7,247.10
59	N·CTR·CAR·1·07·005/0	SEÑALAMIENTO VERTICAL: SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBUS) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	pza	1.00	$	2,868.87	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N.	$	2,868.87
		Total de SEÑALAMIENTO						**$**	**21,146.85**
							TOTAL DE HOJA :	**$**	**10,115.97**
							TOTAL ACUMULADO :	**$**	**4'890,346.60**

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

000205

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-19-2019
PUENTE PARA CRUCE PEATONAL
EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA
DEL BACHILLERES 21.

FORMA E-7

15 DE JULIO DEL 2019

PRESUPUESTO

No	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	Unidad	VOLUMEN	Precio unitario	P. U. en letra		Total
		Total de ADAPTACION DE CARRIL					$	496,893.07
		Subtotal de Presupuesto					$	4'890,346.60
							IVA 16% $	782,455.46
							Total $	5'672,802.06

000206

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMIINSTRADOR ÚNICO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
A		PUENTE					$0.00
B		RAMPAS					$0.00
C		ADAPTACION DE CARRIL					$0.00

SUTOTAL	$0.00
IVA	$0.00
TOTAL	$0.00

INDICAR EL PORCENTAJE DEL IVA A APLICAR

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000207 NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
		I.- PARTIDA					
		NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo**proyecto y especificaciones relativas** a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables de**Reglamento Municipal que corresponda**					
A		**PUENTE**					
I		**OBRAS PRELIMINARES**					
1	N·CTR·CAR·1·02·013/00	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	2			$0.00
2	N·CTR·CAR·1·02·013/00	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	3			$0.00
II		**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE**					
3	N·CTR·CAR·1·01·007/00	EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	39			$0.00
4	N·CTR·CAR·1·01·011/00	RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	112			$0.00
5	N·CTR·CAR·1·01·007/00	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	92			$0.00
III		**CIMENTACION**					
6	N·CTR·CAR·1·02·003/00	PLANTILLA DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2 DE 0.05 M. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	42.50			$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000208

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
7	N·CTR·CAR·1·02·006/01	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 2.50 X 2.50 M. Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A @ 20 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	2			$0.00
8	N·CTR·CAR·1·02·006/01	ZAPATA AISLADA Z-2 DE 4.95 X 3.00 M Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A CADA 15 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	2			$0.00
9	N·CTR·CAR·1·02·006/01	DADO DE CONCRETO D-1 DE 70 X 70 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	2			$0.00
10	N·CTR·CAR·1·02·006/01	DADO DE CONCRETO D-2 DE 80 X 80 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	4			$0.00
IV		**ESTRUCTURA METALICA**					$0.00
11	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60 ACERO A500 GRADO B. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.	kg	801			$0.00
12	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE C-2 A BASE DE TUBO DE 16" DE DIAMETRO CED. 60. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.	kg	3,715			$0.00
13	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 30. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	10,725			$0.00
14	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-2 A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO CED. 80..ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	**kg**	**1,797.00**			$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

000209

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
15	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-3 A BASE DE TUBO DE 18" DE DIAMETRO CED. 20. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1,123.00			$0.00
16	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA T-4 A BASE DE PTR DE 2" X 2" X 1/4", PARA BARANDAL. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	521			$0.00
17	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	753			$0.00
18	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA V-1 A BASE DE (2) IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	1,273			$0.00
19	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-2 A BASE DE HSS 12" X 6" X 1/4". PESO= 43.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	178			$0.00
20	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-3 A BASE DE IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	493			$0.00
21	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	m²	67			$0.00
22	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 55 CM X 55 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pza	2.00			$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000210

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
23	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-2 DE 75 CM X 75 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pza	4.00			$0.00
24	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	167			$0.00
F	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 127 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	kg	443			$0.00
25	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. P.U.O.T.	kg	288			$0.00
26	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS DE NEOPRENO DE 0.25MX0.25X0.04, DUREZA SHORE 60 INCLUYE: ENSAYOS EN LA SCT TRASLADO A LA SCT, TRAMITES MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pza	6			$0.00
27	N·CTR·CAR·1·02·008/01	BARANDAL METALICO A BASE DE TUBERIA DE ACERO CED.40, PASAMANO DE 2" CED.40, PLACA DE ACERO DE 1/4", SEGUN DETALLE EN PLAN, INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	65			$0.00
		SUMA PUENTE					**$0.00**
B		**RAMPAS**					
I		**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE**					
28	N·CTR·CAR·1·01·007/00	EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL "C" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RESAGA A MANO, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	101.00			$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000211

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
29	N·CTR·CAR·1·01·011/00	RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2", PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	105			$0.00
30	N·CTR·CAR·1·01·007/00	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	43			$0.00
II		**CIMENTACION**					
31	N·CTR·CAR·1·02·003/00	PLANTILLA DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2 DE 0.05 M. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	66			$0.00
32	N·CTR·CAR·1·02·006/01	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 2.50 X 2.50 M. Y 40 CMS. DE ESPESOR, REFUERZO CON VARILLAS DE 5/8" DE DIÁMETRO A @ 20 CMS., AMBAS DIRECCIONES, AMBAS PARRILLAS. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	6			$0.00
33	N·CTR·CAR·1·02·006/01	ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE 0.60 X 0.20 M, REFUERZO CON VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO @ 20 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL, VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO @ 20 CMS EN SENTIDO LONGITUDINAL. CONCRETO F'C= 250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	25			$0.00
34	N·CTR·CAR·1·02·006/01	DADO DE CONCRETO D-1 DE 70 X 70 CM, CON UNA ALTURA DE 260 CM. REFUERZO CON 12 VARILLAS DE 1" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DE 1/2" A CADA 15 CMS. CONCRETO F'C=250 KG/CM². PREMEZCLADO Y BOMBEADO. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ARMADO, DESPERDICIO, VACIADO, CURADO DEL CONCRETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION. P.U.O.T.	pza	6			$0.00
III		**ESTRUCTURA METALICA**					
35	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE C-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 60 ACERO A500 GRADO B. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN . P.U.O.T.	kg	5,496.00			$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000212

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
36	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-1 A BASE DE TUBO DE 14" DE DIAMETRO CED. 30. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,881			$0.00
37	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-8 A BASE DE TUBO DE 8" DE DIAMETRO CED. 40. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	3,570			$0.00
38	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE T-9 A BASE DE TUBO DE 8" DE DIAMETRO CED. 60. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, GRUA, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	7,573			$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000213

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
39	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUERO L-1 A BASE DE PER 2,1/2" X 2,1/2" BLANCO. ACERO H-50. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,810			$0.00
40	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-2 A BASE DE HSS 12" X 6" X 1/4". PESO= 43.50 KG/M. ACERO A500 GRADO B. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	2,088			$0.00
41	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE V-3 A BASE DE IPR 8" X 5,1/4" X 31.20 KG/M. ACERO A36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION . P.U.O.T.	kg	268			$0.00
42	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE ESPESOR DE 3/16" PARA CALZADA DE PUENTE. PESO= 37.39 KG/M². ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	m²	203			$0.00
43	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 DE 55 CM X 55 CM X 1 1/4" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	pza	6			$0.00
44	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN PLACA BASE PARA COLUMNA C-1 A BASE DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR. ACERO A-36. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	kg	167			$0.00
45	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 12 ANCLAS A BASE DE RDO LISO DE 1" DE DIAMETRO (CUERPO= 127 CM, EXTREMO ROSCADO=20 CM). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, ROSCADO, CARTELAS, FONDO ANTICORROSIVO, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	kg	583			$0.00
46	N·CTR·CAR·1·02·008/01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE ACERO EN CONEXIONES PARA VIGAS, COLUMNAS, LAMINA Y BARANDAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, SOLDADURA, DESPERDICIOS, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA DOAL O SIMILAR COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. P.U.O.T.	kg	169.00			$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000214

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
47	N·CTR·CAR·1·02·008/01	BARANDAL METALICO A BASE DE TUBERIA DE ACERO CED.40, PASAMANO DE 2" CED.40, PLACA DE ACERO DE 1/4", SEGUN DETALLE EN PLAN, INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	188.00			$0.00
IV		**RAMPA DE CONCRETO**					
48	N·CTR·CAR·1·02·003/00	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN MUROS Y RAMPA A CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO CIMBRA DE CONTÁCTO METÁLICA. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO A CUALQUIER ALTURA Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	15			$0.00
49	N·CTR·CAR·1·02·004/02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, VARILLAS CON LÍMITE ELÁSTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, PROTECCIÓN, CORTADO, DESPERDICIOS, DOBLADO, GANCHOS, EMPALMES TRASLAPADOS O SOLDADOS, SILLETAS, LIMPIEZA, ARMADO CON ALAMBRE Y/O PUNTOS DE SOLDADURA Y/O SEPARADORES, COLOCACIÓN SEGÚN LO INDIQUE EL PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	930			$0.00
		SUMA RAMPAS					**$0.00**
C		**ADAPTACION DE CARRIL**					
I		**TERRACERIAS**					
50	N·CTR·CAR·1·01·003/00	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 6.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMES Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	10			$0.00
51	N·CTR·CAR·1·02·010/00	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TIPO TRAPEZOIDAL DE 15 CM DE CORONA, 18 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, REFORZADA CON ACERO DE FY=4,200 KG/CM2, ARMADA CON 1 VARILLA NO. 4 (1/2") DE 0.30 M DE LONGITUD, COLOCADA EN PISO PARA SUJECIÓN @ 50 CM Y CON UNA VARILLA NO. 4 (1/2") LONGITUDINALMENTE COMO REFUERZO PRINCIPAL. INCLUYE: AFINE, COMPATACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	157			$0.00
II		**PAVIMENTACION**					

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000215

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
52	N·CTR·CAR·1·04·002/00	SUMINISTRO, FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL CIEN POR CIENTO (100%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON MATERIAL TRITURADO TOTAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, SUMINISTRO E INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	m3	154			$0.00
53	N·CTR·CAR·1·04·004/00	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA Y CINCO POR CIENTO ECL-65 A RAZON DE 1.5 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.004, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	lt	1,295			$0.00
54	N·CTR·CAR·1·04·005/00	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, CON RESIDUO ASFALTICO DE SESENTA POR CIENTO ECR-60 A RAZON DE 0.6 LT/M2, EMPLEADA EN RIEGO DE LIGA, SEGÚN N.CTR.CAR.1.04.005, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, MANIOBRAS, APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	lt	518			$0.00
55	N·CTR·CAR·1·04·006/00	CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE COMPACTO TMA 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR (COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CM). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFÁLTICOS, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LLISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	69			$0.00
III		**SEÑALAMIENTO**					
56	N·CTR·CAR·1·07·002/00	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	200.00			$0.00
57	N·CTR·CAR·1·07·001/00	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA AMARILLA SEPARADORA DE CARRILES DE 12 CM DE ANCHO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	174			$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

16

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21.

Licitación No. DOPM-19-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
58	N·CTR·CAR·1·07·004/02	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL: OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA VIALETA DE 10X10CM CON UN REFLEJANTE COLOR BLANCO. INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	pza	145			$0.00
59	N·CTR·CAR·1·07·005/00	SEÑALAMIENTO VERTICAL: SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBUS) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	pza	1			$0.00
		SUMA ADAPTACION DE CARRIL					**$0.00**

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000217

13.- DESGLOSE DE UTILIZACIÓN DE ANTICIPO.

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-19-2019

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

Chihuahua, Chih., a 15 de julio del 2019

DESGLOSE DE UTILIZACION DEL ANTICIPO			
CONCEPTO	%		CANTIDAD
COMPRA DE MATERIALES	93.00%	$	1,364,406.70
PAGOS DE MANO DE OBRA	5.00%	$	73,355.20
MAQUINARIA Y EQUIPO	2.00%	$	29,342.08
ANTICIPO 30%	**100.00%**	**$**	**1,467,103.98**

TOTAL DEL PRESUPUESTO SIN IVA $ 4,890,346.60

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

000218

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-19-2019

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

CARTA RENUNCIA A DIFERIMIENTO EN TIEMPO POR PAGO EXTEMPORANEO DEL ANTICIPO

Chihuahua, Chih., a 15 de julio del 2019

LIC. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E.

Me refiero a la LICITACION NO. DOPM-19-2019 relativo a: PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21 Para manifestar a usted que por medio de la presente renunciamos a solicitar diferimiento en tiempo, de acuerdo al programa de obra para la entrega de la misma, debido al pago extemporaneo del monto del anticipo.

A t e n t a m e n t e

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

090219

Calle Progreso 102
Col. Centro Chihuahua, Chih.
email: mrodriguez@cmarro.com
Tel 614 4109151 y 614 4109550

14.- FORMATO DE DIGITALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-19-2019

PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21

FORMATO DE DIGITALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.

Chihuahua, Chih., a 15 de julio del 2019

LIC. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN
C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA.
P R E S E N T E.

Me refiero a la LICITACION NO. DOPM-19-2019 relativo a: PUENTE PARA CRUCE PEATONAL EN CARRETERA ALDAMA A LA ALTURA DEL BACHILLERES 21 para manifestar a Usted, bajo protesta de decir verdad, que la información presentada digitalmente coincide íntegramente con la presentada en físico tanto en el sobre de la propuesta técnica, como en el sobre de la propuesta económica.

A t e n t a m e n t e

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

000220

Calle Progreso 102
Col. Centro Chihuahua, Chih.
email: mrodriguez@cmarro.com
Tel 614 4109151 y 614 4109550

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-_____-_____

OBRA:_____

FORMATO DE DIGITALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.

Chihuahua, Chih., a _____ de _____ del 20___

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E .

Me refiero a la Licitación No. DOPM-_____-_____, relativo a: _____ para manifestar a Usted, bajo protesta de decir verdad, que la información presentada digitalmente coincide íntegramente con la presentada en físico tanto en el sobre de la propuesta técnica, como en el sobre de la propuesta económica.

A T E N T A M E N T E

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

000221