CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V. ®

FORMA E-3

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROPOSICIÓN

Chihuahua, Chih., a 18 de junio 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-10-2019, relativo a: ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

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 $5,385,894.52 (CINCO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 52/100 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.

000001

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

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

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V. ®

FORMA E-3b

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

CARTA COMPROMISO

Chihuahua, Chih., a 18 de junio 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 14275 del Banco BANORTE con un importe total de: $269,294.73 (DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOS CIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 73/100 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-10-2019 relativo a: ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

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

000004

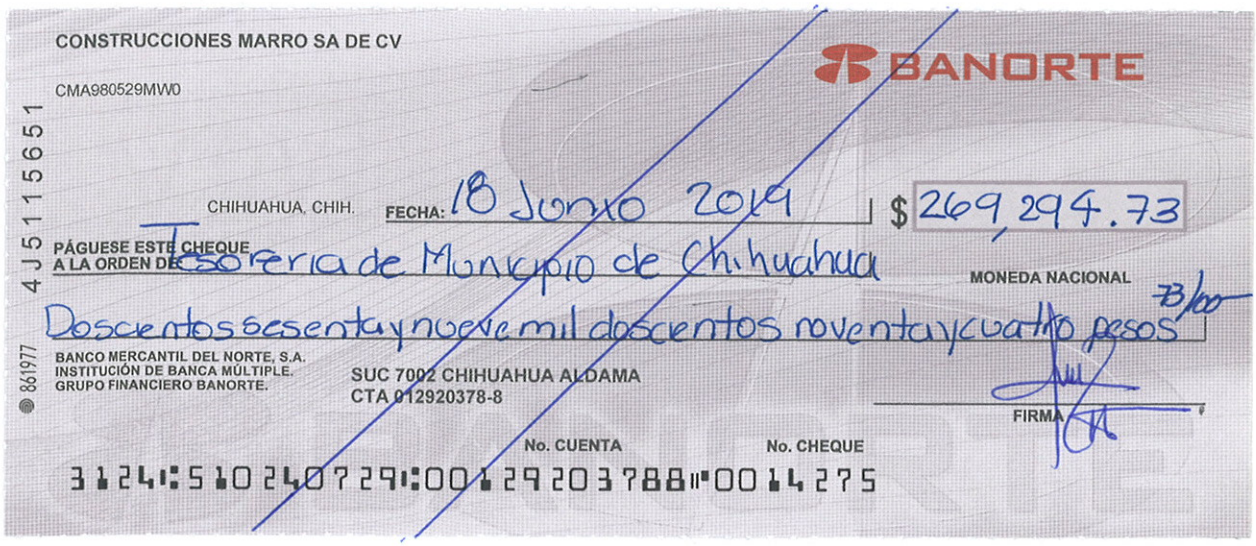
_____
Nombre y Cargo del Signatario

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V. ®

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

GARANTIA DE SERIEDAD


CONSTRUCCIONES MARRO SA DE CV

CMA980529MW0

BANORTE

4J5115651

CHIHUAHUA, CHIH. FECHA: 18 Junio 2019 $ 269,294.73

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

MONEDA NACIONAL

Doscientos sesenta y nueve mil doscientos noventa y cuatro pesos 73/100

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

SUC 7002 CHIHUAHUA ALDAMA
CTA 012920378-8

FIRMA

861977

No. CUENTA No. CHEQUE

3124:510240729:00129203788:0014275

PEGAR CHEQUE
FIRMADO Y CRUZADO

0005

Calle Progreso No. 102
Col. Centro, Chihuahua, Chih

email: mrodriguez@cmarro.com

Tel. 614 410 9550 y 614 410 9151

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1.1

REUBICACION DE ÁRBOL DE HASTA 3.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS, RIEGO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 2,310.91
Total : $ 6,932.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-06	cuadrilla C6 (albanil + 4 ayudantes)	jor					
	MO0108	ayudante general	jor	4.00000	$	377.26	$	1,509.04
	MO0100	albanil	jor	1.00000	$	465.82	$	465.82
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	1,974.86	$	59.25
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	1,974.86	$	197.49
						Suma	$	2,231.60
				Cantidad : 0.47648		Total	$	1,063.31
Total de Mano de Obra							**$**	**1,063.31**
Equipo								
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	0.53894	$	649.66	$	350.13
Total de Equipo							**$**	**350.13**
Conceptos								
+	RELL-08	Tierra de jardin	m3					
	AG-018	Tierra para jardin	m3	1.30000	$	268.81	$	349.45
+	TRASP-01	traspaleo de material suelto	m3	1.00000	$	20.30	$	20.30
	MPC-006	madera p/columnas	pt	1.00000	$	13.50	$	13.50
+	ACA-20	acarreo en carretilla a 20 m.	m3	1.30000	$	74.42	$	96.75
						Suma	$	480.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	480.00
Total de Conceptos							**$**	**480.00**

Costo Directo	$	**1,893.44**
Indirectos (10.00%)	$	**189.34**
Subtotal	$	**2,082.78**
Financiamiento (0.07%)	$	**1.46**
Subtotal	$	**2,084.24**
Utilidad (8.00%)	$	**166.74**
Subtotal	$	**2,250.98**
SAR (2.00%)	$	**17.12**
INFONAVIT (5.00%)	$	**42.81**
Subtotal	$	**2,310.91**
Precio Unitario	$	**2,310.91**

**** DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 91/100 M.N. ****

000006

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1.2
RETIRO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO OD, RESGUARDO DE SEÑALAMIENTO A LUGAR DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CEPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		pza
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	126.26
Total :	$	252.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Conceptos							
+	RETSÑL	Retiro de señalamiento	pza				
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.10707	$ 952.68	$	102.00
					Suma	$	102.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$	102.00
Total de Conceptos						**$**	**102.00**

Costo Directo		**$**	**102.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$**	**10.20**
Subtotal		**$**	**112.20**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$**	**0.08**
Subtotal		**$**	**112.28**
Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**8.98**
Subtotal		**$**	**121.26**
SAR (	**2.00%)**	**$**	**1.43**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$**	**3.57**
Subtotal		**$**	**126.26**
Precio Unitario		**$**	**126.26**

** CIENTO VEINTISEIS PESOS 26/100 M.N. **

000007

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1.3
RETIRO DE VIALETA, BOYAS Y/O BOTONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pza
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 74.27
Total : $ 816.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	RTRBLL	Retrio de bollas y vialetas	pza			
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.06298	$ 952.68	$ 60.00
					Suma	$ 60.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 60.00
Total de Conceptos						**$ 60.00**

Costo Directo		**$ 60.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 6.00**
Subtotal		**$ 66.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.05**
Subtotal		**$ 66.05**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 5.28**
Subtotal		**$ 71.33**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.84**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 2.10**
Subtotal		**$ 74.27**
Precio Unitario		**$ 74.27**

** SETENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. **

000008

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1.4
RETIRO DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS, TIERRA PARA JARDÍN, PIEDRA DECORATIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.

Unidad :		m3
Cantidad :		32.00
Precio unitario :	$	302.80
Total :	$	9,689.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	RTRLL	Retiro de relleno en banquetas	m3					
+	CUAD-01	cuadrilla C1 (ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.20000	$	468.94	$	93.79
+	RETIRO	retiro de escombros con retro	m3	1.30000	$	120.00	$	156.00
						Suma	$	249.79
				Cantidad : 1.00000		Total	$	249.79
Total de Conceptos							**$**	**249.79**

Costo Directo	**$**	**249.79**
Indirectos (10.00%)	**$**	**24.98**
Subtotal	**$**	**274.77**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.19**
Subtotal	**$**	**274.96**
Utilidad (8.00%)	**$**	**22.00**
Subtotal	**$**	**296.96**
SAR (2.00%)	**$**	**1.67**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**4.17**
Subtotal	**$**	**302.80**
Precio Unitario	**$**	**302.80**

** TRESCIENTOS DOS PESOS 80/100 M.N. **

000009

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1.5
DEMOLICIÓN DE BOLARDO DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 296.76
Total : $ 593.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-01	cuadrilla C1 (ayudante + 1/10 cabo)	jor					
	MO0126	cabo	jor	0.10000	$	377.26	$	37.73
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	414.99	$	12.45
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	414.99	$	41.50
						Suma	$	468.94
				Cantidad : 0.50000		Total	$	234.47
Total de Mano de Obra							**$**	**234.47**
Conceptos								
+	RETIRO	retiro de escombros con retro	m3					
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.14036	$	760.05	$	106.68
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	0.02050	$	649.66	$	13.32
						Suma	$	120.00
				Cantidad : 0.04400		Total	$	5.28
Total de Conceptos							**$**	**5.28**

Costo Directo	**$**	**239.75**
Indirectos (10.00%)	**$**	**23.98**
Subtotal	**$**	**263.73**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.18**
Subtotal	**$**	**263.91**
Utilidad (8.00%)	**$**	**21.11**
Subtotal	**$**	**285.02**
SAR (2.00%)	**$**	**3.35**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**8.39**
Subtotal	**$**	**296.76**
Precio Unitario	**$**	**296.76**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. ****

000010

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1.6
DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m3
Cantidad :		55.23
Precio unitario :	$	1,001.11
Total :	$	55,291.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	DEMG	Demolición de concreto en guarniciones y banquetas	M3					
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.05000	$	760.05	$	38.00
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	1.00000	$	649.66	$	649.66
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.34202	$	426.31	$	145.81
						Suma	$	833.47
				Cantidad : 1.00000		Total	$	833.47
Total de Conceptos							**$**	**833.47**

Costo Directo	**$**	**833.47**
Indirectos (10.00%)	**$**	**83.35**
Subtotal	**$**	**916.82**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.64**
Subtotal	**$**	**917.46**
Utilidad (8.00%)	**$**	**73.40**
Subtotal	**$**	**990.86**
SAR (2.00%)	**$**	**2.93**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**7.32**
Subtotal	**$**	**1,001.11**
Precio Unitario	**$**	**1,001.11**

** UN MIL UN PESOS 11/100 M.N. **

000011

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1.7
DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.

Unidad : m3
Cantidad : 16.84
Precio unitario : $ 263.77
Total : $ 4,441.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	DEMCARP	Demolición de carpeta asfaltica	m3					
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	0.19244	$	649.66	$	125.02
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.06814	$	760.05	$	51.79
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.09971	$	426.31	$	42.51
						Suma	$	219.32
				Cantidad : 1.00000		Total	$	219.32
Total de Conceptos							**$**	**219.32**

Costo Directo	**$**	**219.32**
Indirectos (10.00%)	**$**	**21.93**
Subtotal	**$**	**241.25**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.17**
Subtotal	**$**	**241.42**
Utilidad (8.00%)	**$**	**19.31**
Subtotal	**$**	**260.73**
SAR (2.00%)	**$**	**0.87**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**2.17**
Subtotal	**$**	**263.77**
Precio Unitario	**$**	**263.77**

** DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. **

000012

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1.8
EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.

Unidad :		m3
Cantidad :		154.50
Precio unitario :	$	186.50
Total :	$	28,814.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	EXCV11	Excavación mecánica y retiro	m3					
+	RETIRO	retiro de escombros con retro	m3	1.00000	$	120.00	$	120.00
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	0.05541	$	649.66	$	36.00
						Suma	$	156.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	156.00
Total de Conceptos							**$**	**156.00**

Costo Directo	**$**	**156.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**15.60**
Subtotal	**$**	**171.60**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.12**
Subtotal	**$**	**171.72**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.74**
Subtotal	**$**	**185.46**
SAR (2.00%)	**$**	**0.30**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.74**
Subtotal	**$**	**186.50**
Precio Unitario	**$**	**186.50**

** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. **

000013

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.1
EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.

Unidad :		m3						
Cantidad :		51.60						
Precio unitario :	$	186.50						
Total :	$	9,623.40						

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	EXCV11	Excavación mecánica y retiro	m3					
+	RETIRO	retiro de escombros con retro	m3	1.00000	$	120.00	$	120.00
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	0.05541	$	649.66	$	36.00
						Suma	$	156.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	156.00
Total de Conceptos							**$**	**156.00**

Costo Directo	**$**	**156.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**15.60**
Subtotal	**$**	**171.60**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.12**
Subtotal	**$**	**171.72**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.74**
Subtotal	**$**	**185.46**
SAR (2.00%)	**$**	**0.30**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.74**
Subtotal	**$**	**186.50**
Precio Unitario	**$**	**186.50**

** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. **

000014

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.2

COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.

Unidad :		m3
Cantidad :		11.20
Precio unitario :	$	190.98
Total :	$	2,138.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	CPTACN	Compactación medios mecánicos	m3					
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.16758	$	426.31	$	71.44
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.42105	$	95.00	$	40.00
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.26970	$	166.85	$	45.00
						Suma	$	156.44
				Cantidad : 1.00000		Total	$	156.44
Total de Conceptos							**$**	**156.44**

Costo Directo	**$**	**156.44**
Indirectos (10.00%)	**$**	**15.64**
Subtotal	**$**	**172.08**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.12**
Subtotal	**$**	**172.20**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.78**
Subtotal	**$**	**185.98**
SAR (2.00%)	**$**	**1.43**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**3.57**
Subtotal	**$**	**190.98**
Precio Unitario	**$**	**190.98**

** CIENTO NOVENTA PESOS 98/100 M.N. **

000015

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.3
RELLENO PARA BANQUETAS Y/O RAMPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m3
Cantidad :		167.75
Precio unitario :	$	293.51
Total :	$	49,236.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	RLLNOB	Relleno de banquetas	m3					
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.09383	$	426.31	$	40.00
	AG-014	Caliche cribado	M3	1.30000	$	115.00	$	149.50
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.10000	$	95.00	$	9.50
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.26970	$	166.85	$	45.00
						Suma	$	244.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	244.00
Total de Conceptos							$	**244.00**

Costo Directo	$	**244.00**
Indirectos (10.00%)	$	**24.40**
Subtotal	$	**268.40**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.19**
Subtotal	$	**268.59**
Utilidad (8.00%)	$	**21.49**
Subtotal	$	**290.08**
SAR (2.00%)	$	**0.98**
INFONAVIT (5.00%)	$	**2.45**
Subtotal	$	**293.51**
Precio Unitario	$	**293.51**

** DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. **

000016

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.3.1
GUARNICIÓN TIPO PECHO DE PALOMA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, DE 630 CM2 JUNTAS @ 3.00MTS, ACABADO APARENTE. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m
Cantidad : 127.00
Precio unitario : $ 216.99
Total : $ 27,557.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	GRN1	Guarnición tipo pecho de paloma	ml					
	PREM-052	Premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	0.06615	$	1,440.00	$	95.26
+	EXC-02	Excavacion manual en material II	m3	0.07500	$	234.47	$	17.59
	ACR-054	cimbra en guarniciones.	ml	1.00000	$	18.00	$	18.00
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.03594	$	952.68	$	34.24
	ADIT-054	fexpan 1/2"	m2	0.02100	$	97.44	$	2.05
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.06615	$	192.87	$	12.76
						Suma	$	179.90
				Cantidad : 1.00000		Total	$	179.90
Total de Conceptos							**$**	**179.90**

Costo Directo	**$**	**179.90**
Indirectos (10.00%)	**$**	**17.99**
Subtotal	**$**	**197.89**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.14**
Subtotal	**$**	**198.03**
Utilidad (8.00%)	**$**	**15.84**
Subtotal	**$**	**213.87**
SAR (2.00%)	**$**	**0.89**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**2.23**
Subtotal	**$**	**216.99**
Precio Unitario	**$**	**216.99**

** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 99/100 M.N. **

000017

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.3.2
GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.

Unidad :		m
Cantidad :		237.00
Precio unitario :	$	180.91
Total :	$	42,875.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	GRNC2	Guarnición trapezoidal 20-30-15	ml					
	PREM-052	Premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	0.05512	$	1,440.00	$	79.37
	ACR-054	cimbra en guarniciones.	ml	1.00000	$	18.00	$	18.00
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.03293	$	952.68	$	31.37
	ADIT-054	fexpan 1/2"	m2	0.02000	$	97.44	$	1.95
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.05512	$	192.87	$	10.63
+	EXC-02	Excavacion manual en material II	m3	0.03750	$	234.47	$	8.79
						Suma	$	150.11
				Cantidad : 1.00000		Total	$	150.11
Total de Conceptos							**$**	**150.11**

Costo Directo	**$**	**150.11**
Indirectos (10.00%)	**$**	**15.01**
Subtotal	**$**	**165.12**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.12**
Subtotal	**$**	**165.24**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.22**
Subtotal	**$**	**178.46**
SAR (2.00%)	**$**	**0.70**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.75**
Subtotal	**$**	**180.91**
Precio Unitario	**$**	**180.91**

** CIENTO OCHENTA PESOS 91/100 M.N. **

000018

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.3.3

BORDILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2, DE 10X15 CM DE SECCIÓN. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m
Cantidad : 48.00
Precio unitario : $ 97.54
Total : $ 4,681.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	BRDLL1	Bordillo de concreto de 10 x 15	ml			
	PREM-052	Premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	0.01575	$ 1,440.00	$ 22.68
	ACR-054	cimbra en guarniciones.	ml	1.00000	$ 18.00	$ 18.00
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.03040	$ 952.68	$ 28.96
	ADIT-054	fexpan 1/2"	m2	0.02000	$ 97.44	$ 1.95
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.01575	$ 192.87	$ 3.04
+	EXC-02	Excavacion manual en material II	m3	0.02500	$ 234.47	$ 5.86
					Suma	$ 80.49
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 80.49
Total de Conceptos						**$ 80.49**

Costo Directo		**$ 80.49**
Indirectos (10.00%)		**$ 8.05**
Subtotal		**$ 88.54**
Financiamiento (0.07%)		**$ 0.06**
Subtotal		**$ 88.60**
Utilidad (8.00%)		**$ 7.09**
Subtotal		**$ 95.69**
SAR (2.00%)		**$ 0.53**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 1.32**
Subtotal		**$ 97.54**
Precio Unitario		**$ 97.54**

** NOVENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N. **

000019

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.3.4
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : m2
Cantidad : 212.00
Precio unitario : $ 222.03
Total : $ 47,070.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	BNQT2	Concreto en rampas	m2			
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$ 1,359.00	$ 114.16
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$ 192.87	$ 16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.03340	$ 952.68	$ 31.82
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$ 17.45	$ 17.45
+	ESTC-54	curado con curafest no graso	m2	1.00000	$ 4.53	$ 4.53
					Suma	$ 184.16
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 184.16
Total de Conceptos						**$ 184.16**

Costo Directo		**$ 184.16**
Indirectos (10.00%)		**$ 18.42**
Subtotal		**$ 202.58**
Financiamiento (0.07%)		**$ 0.14**
Subtotal		**$ 202.72**
Utilidad (8.00%)		**$ 16.22**
Subtotal		**$ 218.94**
SAR (2.00%)		**$ 0.88**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 2.21**
Subtotal		**$ 222.03**
Precio Unitario		**$ 222.03**

** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 03/100 M.N. **

000020

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.3.5

CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad :		m
Cantidad :		421.30
Precio unitario :	$	29.02
Total :	$	12,226.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Conceptos							
+	FPBG-39	corte de pisos con maquina	ml.				
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.02000	$ 426.31	$	8.53
	EQM-008	cortadora de piso	hr	0.16000	$ 97.00	$	15.52
					Suma	$	24.05
				Cantidad : 1.00000	Total	$	24.05
Total de Conceptos						$	**24.05**

Costo Directo	$	**24.05**
Indirectos (10.00%)	$	**2.41**
Subtotal	$	**26.46**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.02**
Subtotal	$	**26.48**
Utilidad (8.00%)	$	**2.12**
Subtotal	$	**28.60**
SAR (2.00%)	$	**0.12**
INFONAVIT (5.00%)	$	**0.30**
Subtotal	$	**29.02**
Precio Unitario	$	**29.02**

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

000021

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.4.1

CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		117.00
Precio unitario :	$	475.46
Total :	$	55,628.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	BAOX	Banqueta con oxidos colores terracota, rojo , aqua, evano	m2			
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$ 1,359.00	$ 114.16
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$ 2,550.00	$ 102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$ 2,300.00	$ 32.87
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$ 192.87	$ 16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.11702	$ 952.68	$ 111.48
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$ 17.45	$ 17.45
					Suma	$ 394.16
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 394.16
Total de Conceptos						**$ 394.16**

Costo Directo		**$ 394.16**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 39.42**
Subtotal		**$ 433.58**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.30**
Subtotal		**$ 433.88**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 34.71**
Subtotal		**$ 468.59**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.96**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 4.91**
Subtotal		**$ 475.46**
Precio Unitario		**$ 475.46**

** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **

000022

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.4.2

CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		48.40
Precio unitario :	$	475.46
Total :	$	23,012.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	BAOX	Banqueta con oxidos colores terracota, rojo , aqua, evano	m2			
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$ 1,359.00	$ 114.16
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$ 2,550.00	$ 102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$ 2,300.00	$ 32.87
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$ 192.87	$ 16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.11702	$ 952.68	$ 111.48
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$ 17.45	$ 17.45
					Suma	$ 394.16
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 394.16
Total de Conceptos						**$ 394.16**

Costo Directo		**$ 394.16**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 39.42**
Subtotal		**$ 433.58**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.30**
Subtotal		**$ 433.88**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 34.71**
Subtotal		**$ 468.59**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.96**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 4.91**
Subtotal		**$ 475.46**
Precio Unitario		**$ 475.46**

** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **

000023

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.4.3
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		46.50
Precio unitario :	$	475.46
Total :	$	22,108.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BAOX	Banqueta con oxidos colores terracota, rojo , aqua, evano	m2					
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$	1,359.00	$	114.16
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$	2,550.00	$	102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$	2,300.00	$	32.87
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$	192.87	$	16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.11702	$	952.68	$	111.48
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$	17.45	$	17.45
						Suma	$	394.16
				Cantidad : 1.00000		Total	$	394.16
Total de Conceptos							**$**	**394.16**

Costo Directo	**$**	**394.16**
Indirectos (10.00%)	**$**	**39.42**
Subtotal	**$**	**433.58**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.30**
Subtotal	**$**	**433.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**34.71**
Subtotal	**$**	**468.59**
SAR (2.00%)	**$**	**1.96**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**4.91**
Subtotal	**$**	**475.46**
Precio Unitario	**$**	**475.46**

** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **

026024

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.4.4

CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		83.50
Precio unitario :	$	475.46
Total :	$	39,700.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BAOX	Banqueta con oxidos colores terracota, rojo , aqua, evano	m2					
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$	1,359.00	$	114.16
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$	2,550.00	$	102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$	2,300.00	$	32.87
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$	192.87	$	16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.11702	$	952.68	$	111.48
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$	17.45	$	17.45
						Suma	$	394.16
				Cantidad : 1.00000		Total	$	394.16
Total de Conceptos							**$**	**394.16**

Costo Directo	**$**	**394.16**
Indirectos (10.00%)	**$**	**39.42**
Subtotal	**$**	**433.58**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.30**
Subtotal	**$**	**433.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**34.71**
Subtotal	**$**	**468.59**
SAR (2.00%)	**$**	**1.96**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**4.91**
Subtotal	**$**	**475.46**
Precio Unitario	**$**	**475.46**

** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **

020025

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.4.5
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		195.50
Precio unitario :	$	239.95
Total :	$	46,910.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BMQFL	Banqueta de 8cm acabado floteado	m2					
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$	1,359.00	$	114.16
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$	192.87	$	16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.02866	$	952.68	$	27.30
+	FPBG-39	corte de pisos con maquina	ml.	1.00000	$	24.05	$	24.05
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$	17.45	$	17.45
						Suma	$	199.16
				Cantidad : 1.00000		Total	$	199.16
Total de Conceptos							$	**199.16**

Costo Directo	$	**199.16**
Indirectos (10.00%)	$	**19.92**
Subtotal	$	**219.08**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.15**
Subtotal	$	**219.23**
Utilidad (8.00%)	$	**17.54**
Subtotal	$	**236.77**
SAR (2.00%)	$	**0.91**
INFONAVIT (5.00%)	$	**2.27**
Subtotal	$	**239.95**
Precio Unitario	$	**239.95**

** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. **

020026

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.4.6
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR TERRACOTA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m2
Cantidad :		105.00
Precio unitario :	$	278.09
Total :	$	29,199.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	OXDD	Oxidado de concreto	m2					
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$	2,550.00	$	102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$	2,300.00	$	32.87
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.09986	$	952.68	$	95.13
						Suma	$	230.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	230.00
Total de Conceptos							**$**	**230.00**

Costo Directo	**$**	**230.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**23.00**
Subtotal	**$**	**253.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.18**
Subtotal	**$**	**253.18**
Utilidad (8.00%)	**$**	**20.25**
Subtotal	**$**	**273.43**
SAR (2.00%)	**$**	**1.33**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**3.33**
Subtotal	**$**	**278.09**
Precio Unitario	**$**	**278.09**

** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **

000027

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.4.7

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR ROJO INGLES MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 72.50
Precio unitario : $ 278.09
Total : $ 20,161.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	OXDD	Oxidado de concreto	m2			
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$ 2,550.00	$ 102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$ 2,300.00	$ 32.87
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.09986	$ 952.68	$ 95.13
					Suma	$ 230.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 230.00
Total de Conceptos						**$ 230.00**

Costo Directo		**$ 230.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 23.00**
Subtotal		**$ 253.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.18**
Subtotal		**$ 253.18**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 20.25**
Subtotal		**$ 273.43**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.33**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 3.33**
Subtotal		**$ 278.09**
Precio Unitario		**$ 278.09**

** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **

000028

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.4.8

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR EBANO MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 135.00
Precio unitario : $ 278.09
Total : $ 37,542.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	OXDD	Oxidado de concreto	m2			
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$ 2,550.00	$ 102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$ 2,300.00	$ 32.87
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.09986	$ 952.68	$ 95.13
					Suma	$ 230.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 230.00
Total de Conceptos						**$ 230.00**

Costo Directo		**$ 230.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 23.00**
Subtotal		**$ 253.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.18**
Subtotal		**$ 253.18**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 20.25**
Subtotal		**$ 273.43**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.33**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 3.33**
Subtotal		**$ 278.09**
Precio Unitario		**$ 278.09**

** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **

000029

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.4.9

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR AQUA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 62.00
Precio unitario : $ 278.09
Total : $ 17,241.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	OXDD	Oxidado de concreto	m2			
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$ 2,550.00	$ 102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$ 2,300.00	$ 32.87
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.09986	$ 952.68	$ 95.13
					Suma	$ 230.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 230.00
Total de Conceptos						**$ 230.00**

Costo Directo		**$ 230.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 23.00**
Subtotal		**$ 253.00**
Financiamiento (0.07%)		**$ 0.18**
Subtotal		**$ 253.18**
Utilidad (8.00%)		**$ 20.25**
Subtotal		**$ 273.43**
SAR (2.00%)		**$ 1.33**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 3.33**
Subtotal		**$ 278.09**
Precio Unitario		**$ 278.09**

** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **

000030

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.4.10
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE, AGUA, JABÓN, DESENGRASANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 167.00
Precio unitario : $ 122.18
Total : $ 20,404.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	SLLO	Sello acrílico base solvente	m2					
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$	2,300.00	$	32.87
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.07046	$	952.68	$	67.13
						Suma	$	100.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	100.00
Total de Conceptos							**$**	**100.00**

Costo Directo		**$**	**100.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$**	**10.00**
Subtotal		**$**	**110.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$**	**0.08**
Subtotal		**$**	**110.08**
Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**8.81**
Subtotal		**$**	**118.89**
SAR (	**2.00%)**	**$**	**0.94**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$**	**2.35**
Subtotal		**$**	**122.18**
Precio Unitario		**$**	**122.18**

** CIENTO VEINTIDOS PESOS 18/100 M.N. **

026031

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.4.11
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN AREA DE BANQUETA EXISTENTE, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA, JABÓN, DESENGRASANTE, AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : m2
Cantidad : 47.50
Precio unitario : $ 72.84
Total : $ 3,459.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PINT-18	Pintura de esmalte	m2					
	PINT-050	pintura de esmalte	lto	0.26000	$	120.00	$	31.20
+	CUAD-17	cuadrilla C17 (pintor + ayudante)	jor	0.02218	$	984.97	$	21.85
	PINT-038	sellador vinilico	lto	0.10000	$	73.37	$	7.34
						Suma	$	60.39
				Cantidad : 1.00000		Total	$	60.39
Total de Conceptos							**$**	**60.39**

Costo Directo	**$**	**60.39**
Indirectos (10.00%)	**$**	**6.04**
Subtotal	**$**	**66.43**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.05**
Subtotal	**$**	**66.48**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.32**
Subtotal	**$**	**71.80**
SAR (2.00%)	**$**	**0.30**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.74**
Subtotal	**$**	**72.84**
Precio Unitario	**$**	**72.84**

** SETENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. **

000032

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.5.1

SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m3
Cantidad :		46.00
Precio unitario :	$	337.44
Total :	$	15,522.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	RELL-02	relleno con material de acarreo; caliche cribado; incluye acarreo, humectar y consolidar. al 95 %	m3					
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.12000	$	95.00	$	11.40
	AG-014	Caliche cribado	M3	1.30000	$	115.00	$	149.50
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.10000	$	426.31	$	42.63
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.45832	$	166.85	$	76.47
						Suma	$	280.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	280.00
Total de Conceptos							**$**	**280.00**

Costo Directo	**$**	**280.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**28.00**
Subtotal	**$**	**308.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.22**
Subtotal	**$**	**308.22**
Utilidad (8.00%)	**$**	**24.66**
Subtotal	**$**	**332.88**
SAR (2.00%)	**$**	**1.30**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**3.26**
Subtotal	**$**	**337.44**
Precio Unitario	**$**	**337.44**

** TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. **

000033

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.5.2
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.

Unidad :		m3
Cantidad :		30.50
Precio unitario :	$	384.07
Total :	$	11,714.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	RELL-03	relleno con material de acarreo; calizo triturado; incluye acarreo, humectar y consolidar.	m3					
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.08000	$	95.00	$	7.60
	AG-030	Calizo triturado para base	m3	1.30000	$	170.00	$	221.00
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.09383	$	426.31	$	40.00
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.30806	$	166.85	$	51.40
						Suma	$	320.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	320.00
Total de Conceptos							**$**	**320.00**

Costo Directo	**$**	**320.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**32.00**
Subtotal	**$**	**352.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.25**
Subtotal	**$**	**352.25**
Utilidad (8.00%)	**$**	**28.18**
Subtotal	**$**	**380.43**
SAR (2.00%)	**$**	**1.04**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**2.60**
Subtotal	**$**	384.07
Precio Unitario	**$**	384.07

** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **

000034

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.5.3
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

Unidad : lt
Cantidad : 228.00
Precio unitario : $ 22.70
Total : $ 5,175.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EMRL	Emulsión cationica de rompimiento lento con residuo asfaltico ECL-65	lto	1.00000	$ 19.10	$ 19.10
Total de Materiales						$ 19.10

Costo Directo		$ 19.10
Indirectos (	**10.00%)**	$ 1.91
Subtotal		$ 21.01
Financiamiento (	**0.07%)**	$ 0.01
Subtotal		$ 21.02
Utilidad (	**8.00%)**	$ 1.68
Subtotal		$ 22.70
SAR (	**2.00%)**	$ 0.00
INFONAVIT (	**5.00%)**	$ 0.00
Subtotal		$ 22.70
Precio Unitario		$ 22.70

** VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N. **

020035

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.5.4
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

Unidad :		lt
Cantidad :		145.00
Precio unitario :	$	12.07
Total :	$	1,750.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	EMRR	Emulción cationica de rompimiento rapido con residuo asfaltico ECR-60	lto	1.00000	$ 10.15	$	10.15
Total de Materiales						$	10.15

Costo Directo	$	10.15
Indirectos (10.00%)	$	1.02
Subtotal	$	11.17
Financiamiento (0.07%)	$	0.01
Subtotal	$	11.18
Utilidad (8.00%)	$	0.89
Subtotal	$	12.07
SAR (2.00%)	$	0.00
INFONAVIT (5.00%)	$	0.00
Subtotal	$	12.07
Precio Unitario	$	12.07

** DOCE PESOS 07/100 M.N. **

026036

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.5.5

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 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.

Unidad :		m3
Cantidad :		23.20
Precio unitario :	$	4,163.68
Total :	$	96,597.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	CRPT8CM	Carpeta de concreto asfaltico de 8cm	m3					
H	M0060	Maquina pavimentadora SWAP45 motor DEUTS 46kw	hora	0.50088	$	798.60	$	400.00
	AC-30	Carpeta de concreto asfaltico	m3	1.00000	$	3,100.00	$	3,100.00
						Suma	$	3,500.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	3,500.00
Total de Conceptos							$	**3,500.00**

Costo Directo	$	**3,500.00**
Indirectos (10.00%)	$	**350.00**
Subtotal	$	**3,850.00**
Financiamiento (0.07%)	$	**2.70**
Subtotal	$	**3,852.70**
Utilidad (8.00%)	$	**308.22**
Subtotal	$	**4,160.92**
SAR (2.00%)	$	**0.79**
INFONAVIT (5.00%)	$	**1.97**
Subtotal	$	**4,163.68**
Precio Unitario	$	**4,163.68**

** CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N. **

000037

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.6.1
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : m3
Cantidad : 13.00
Precio unitario : $ 2,143.82
Total : $ 27,869.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PDROC	Piedra decorativa ocre	m3			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.10070	$ 993.08	$ 100.00
	PDOC	Piedra decorativa ocre de 1/2"-2"	m3	1.00000	$ 1,700.00	$ 1,700.00
					Suma	$ 1,800.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,800.00
Total de Conceptos						**$ 1,800.00**

Costo Directo		**$ 1,800.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 180.00**
Subtotal		**$ 1,980.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 1.39**
Subtotal		**$ 1,981.39**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 158.51**
Subtotal		**$ 2,139.90**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.12**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 2.80**
Subtotal		**$ 2,143.82**
Precio Unitario		**$ 2,143.82**

** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **

000038

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.6.2
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : m3
Cantidad : 11.50
Precio unitario : $ 931.21
Total : $ 10,708.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PDRGR	Piedra decorativa gris de 1/2"-2"	m3			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.10070	$ 993.08	$ 100.00
	PDCGR	Piedra decorativa gris de 1/2"-2"	m3	1.00000	$ 680.00	$ 680.00
					Suma	$ 780.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 780.00
Total de Conceptos						**$ 780.00**

Costo Directo		**$ 780.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 78.00**
Subtotal		**$ 858.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.60**
Subtotal		**$ 858.60**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 68.69**
Subtotal		**$ 927.29**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.12**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 2.80**
Subtotal		**$ 931.21**
Precio Unitario		**$ 931.21**

** NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **

000039

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.6.3
ZAMPEADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO ASENTADA CON MORTERO-ARENA 1:4, PROPORCIÓN 60% PIEDRA Y 40% DE MORTERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : m3
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 1,600.85
Total : $ 3,201.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	ZMP	Zampeo de piedra bola mortero cemento-arean 1:4	m3					
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.50000	$	952.68	$	476.34
+	MORT-14	mezcla cemento arena 1:4	m3	0.40000	$	1,850.54	$	740.22
	AG-008	Piedra de rio	m3	0.60000	$	180.00	$	108.00
						Suma	$	1,324.56
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,324.56
Total de Conceptos							**$**	**1,324.56**

Costo Directo	**$**	**1,324.56**
Indirectos (10.00%)	**$**	**132.46**
Subtotal	**$**	**1,457.02**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**1.02**
Subtotal	**$**	**1,458.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**116.64**
Subtotal	**$**	**1,574.68**
SAR (2.00%)	**$**	**7.48**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**18.69**
Subtotal	**$**	**1,600.85**
Precio Unitario	**$**	**1,600.85**

** UN MIL SEISCIENTOS PESOS 85/100 M.N. **

000040

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.6.4
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 23.00
Precio unitario : $ 572.60
Total : $ 13,169.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	POC	Planta ocotillo	pza					
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.05035	$	993.08	$	50.00
	OCT	Planta ocotillo	pza	1.00000	$	430.00	$	430.00
						Suma	$	480.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	480.00
Total de Conceptos							$	**480.00**

Costo Directo	$	**480.00**
Indirectos (10.00%)	$	**48.00**
Subtotal	$	**528.00**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.37**
Subtotal	$	**528.37**
Utilidad (8.00%)	$	**42.27**
Subtotal	$	**570.64**
SAR (2.00%)	$	**0.56**
INFONAVIT (5.00%)	$	**1.40**
Subtotal	$	**572.60**
Precio Unitario	$	**572.60**

** QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **

000041

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.6.5
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA SOTOL DE HASTA 0.70 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pza
Cantidad : 17.00
Precio unitario : $ 2,512.22
Total : $ 42,707.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PLST	Planta sotol	pza			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.40279	$ 993.08	$ 400.00
	STL	Planta sotol	pza	1.00000	$ 1,700.00	$ 1,700.00
					Suma	$ 2,100.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 2,100.00
Total de Conceptos						**$ 2,100.00**

Costo Directo		**$ 2,100.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 210.00**
Subtotal		**$ 2,310.00**
Financiamiento (0.07%)		**$ 1.62**
Subtotal		**$ 2,311.62**
Utilidad (8.00%)		**$ 184.93**
Subtotal		**$ 2,496.55**
SAR (2.00%)		**$ 4.48**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 11.19**
Subtotal		**$ 2,512.22**
Precio Unitario		**$ 2,512.22**

** DOS MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 22/100 M.N. **

000042

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.6.6
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 17.00
Precio unitario : $ 453.71
Total : $ 7,713.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PLYC	Planta yuca torreyi	pza			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.05035	$ 993.08	$ 50.00
	YC	Planta yuca torreyi	pza	1.00000	$ 330.00	$ 330.00
					Suma	$ 380.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 380.00
Total de Conceptos						**$ 380.00**

Costo Directo		**$ 380.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 38.00**
Subtotal		**$ 418.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.29**
Subtotal		**$ 418.29**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 33.46**
Subtotal		**$ 451.75**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.56**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 1.40**
Subtotal		**$ 453.71**
Precio Unitario		**$ 453.71**

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. **

000043

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.6.7
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 78.05
Total : $ 156.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PLTX	Arbusto cenizo texas sage	pza			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.02014	$ 993.08	$ 20.00
	TX	Arbusto cenizo texas sage	pza	1.00000	$ 45.00	$ 45.00
					Suma	$ 65.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 65.00
Total de Conceptos						**$ 65.00**

Costo Directo		**$ 65.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 6.50**
Subtotal		**$ 71.50**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.05**
Subtotal		**$ 71.55**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 5.72**
Subtotal		**$ 77.27**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.22**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 0.56**
Subtotal		**$ 78.05**
Precio Unitario		**$ 78.05**

** SETENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. **

000044

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.6.8
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 42.00
Total : $ 252.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PLPS	Penisetum verde o rojo	pza			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.01007	$ 993.08	$ 10.00
	PS	Penistetum verde o rojo	pza	1.00000	$ 25.00	$ 25.00
					Suma	$ 35.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 35.00
Total de Conceptos						**$ 35.00**

Costo Directo		**$ 35.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 3.50**
Subtotal		**$ 38.50**
Financiamiento (0.07%)		**$ 0.03**
Subtotal		**$ 38.53**
Utilidad (8.00%)		**$ 3.08**
Subtotal		**$ 41.61**
SAR (2.00%)		**$ 0.11**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 0.28**
Subtotal		**$ 42.00**
Precio Unitario		**$ 42.00**

** CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **

000045

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.6.9
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 572.60
Total : $ 1,145.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PLAG	Agave de 0.80 cm	pza					
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.05035	$	993.08	$	50.00
	AGV	Agave de 80 cm	pza	1.00000	$	430.00	$	430.00
						Suma	$	480.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	480.00
Total de Conceptos							**$**	**480.00**

Costo Directo	**$**	**480.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**48.00**
Subtotal	**$**	**528.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.37**
Subtotal	**$**	**528.37**
Utilidad (8.00%)	**$**	**42.27**
Subtotal	**$**	**570.64**
SAR (2.00%)	**$**	**0.56**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.40**
Subtotal	**$**	**572.60**
Precio Unitario	**$**	**572.60**

** QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **

026046

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.6.10
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JARDINERAS METÁLICAS, DETALLE SEGÚN DISEÑO EN PLANO 2, INCLUYE: TIERRA PARA JARDÍN, MANIOBRAS, TRANSLADOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 10,592.42
Total : $ 10,592.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-23	Cuadrilla C23 (Herrero + 2 Ayudante de herrero)	jor					
	MO0128	Herrero en campo	JOR	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0112	Ayudante de herrero	JOR	2.00000	$	377.26	$	754.52
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	1,248.91	$	37.47
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	1,248.91	$	124.89
						Suma	$	1,411.27
				Cantidad : 0.25000		Total	$	352.82
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor					
	MO0200	Jardinero	jor	1.00000	$	615.82	$	615.82
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
						Suma	$	993.08
				Cantidad : 1.00000		Total	$	993.08
Total de Mano de Obra							**$**	**1,345.90**
Conceptos								
+	ACERO 1	Herrería	kg					
	EST-067	Perfiles laminados y comerciales	kg	1.16561	$	27.00	$	31.47
H	M0003	Soldador INFRA MI 250 CD plus 220/440 60 HZT 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	Hora	0.00300	$	21.81	$	0.07
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	60.00	$	1.50
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor	0.01190	$	984.97	$	11.73
						Suma	$	45.29
				Cantidad : 132.47958		Total	$	6,000.00
+	RELL-08	Tierra de jardin	m3					
	AG-018	Tierra para jardin	m3	1.30000	$	268.81	$	349.45
+	TRASP-01	traspaleo de material suelto	m3	1.00000	$	20.30	$	20.30
	MPC-006	madera p/columnas	pt	1.00000	$	13.50	$	13.50
+	ACA-20	acarreo en carretilla a 20 m.	m3	1.30000	$	74.42	$	96.75
						Suma	$	480.00
				Cantidad : 3.00000		Total	$	1,440.00
Total de Conceptos							**$**	**7,440.00**

Costo Directo	**$**	**8,785.90**
Indirectos (10.00%)	**$**	**878.59**
Subtotal	**$**	**9,664.49**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**6.77**
Subtotal	**$**	**9,671.26**
Utilidad (8.00%)	**$**	**773.70**
Subtotal	**$**	**10,444.96**
SAR (2.00%)	**$**	**42.13**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**105.33**
Subtotal	**$**	**10,592.42**

036047

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Precio Unitario	$ 10,592.42

** DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **

020048

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.6.11
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JARDINERAS METÁLICAS, DETALLE SEGÚN DISEÑO EN PLANO 1, INCLUYE: TIERRA PARA JARDÍN, MANIOBRAS, TRANSLADOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 12,757.65
Total : $ 63,788.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	CUAD-23	Cuadrilla C23 (Herrero + 2 Ayudante de herrero)	jor					
	MO0128	Herrero en campo	JOR	1.00000	$	494.39	$	494.39
	MO0112	Ayudante de herrero	JOR	2.00000	$	377.26	$	754.52
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	$	1,248.91	$	37.47
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	$	1,248.91	$	124.89
						Suma	$	1,411.27
				Cantidad : 0.25000		Total	$	352.82
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor					
	MO0200	Jardinero	jor	1.00000	$	615.82	$	615.82
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	$	377.26	$	377.26
						Suma	$	993.08
				Cantidad : 0.80557		Total	$	800.00
Total de Mano de Obra							**$**	**1,152.82**
Conceptos								
+	ACERO 1	Herrería	kg					
	EST-067	Perfiles laminados y comerciales	kg	1.16561	$	27.00	$	31.47
H	M0003	Soldador INFRA MI 250 CD plus 220/440 60 HZT 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	Hora	0.00300	$	21.81	$	0.07
	PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	0.02500	$	60.00	$	1.50
+	CUAD-21	cuadrilla C21 (soldador +ayudante)	jor	0.01190	$	984.97	$	11.73
						Suma	$	45.29
				Cantidad : 176.63943		Total	$	8,000.00
+	RELL-08	Tierra de jardin	m3					
	AG-018	Tierra para jardin	m3	1.30000	$	268.81	$	349.45
+	TRASP-01	traspaleo de material suelto	m3	1.00000	$	20.30	$	20.30
	MPC-006	madera p/columnas	pt	1.00000	$	13.50	$	13.50
+	ACA-20	acarreo en carretilla a 20 m.	m3	1.30000	$	74.42	$	96.75
						Suma	$	480.00
				Cantidad : 3.00000		Total	$	1,440.00
Total de Conceptos							**$**	**9,440.00**

Costo Directo	**$**	**10,592.82**
Indirectos (10.00%)	**$**	**1,059.28**
Subtotal	**$**	**11,652.10**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**8.16**
Subtotal	**$**	**11,660.26**
Utilidad (8.00%)	**$**	**932.82**
Subtotal	**$**	**12,593.08**
SAR (2.00%)	**$**	**47.02**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**117.55**
Subtotal	**$**	**12,757.65**

000049

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Precio Unitario	$ 12,757.65

** DOCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. **

000050

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.7.1
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DEACERO CON CAPA DE ZINC Y POLIÉSTER TERMOENDURECIDO COLOR POR DEFINIR DE 2.00 M DE ALTURA, PREFABRICADA MARCA DEACERO O SIMILAR EN CALIDAD, CON VARILLA CAL. 6 Y POSTES DE 2 1/4" X 2 1/4" CAL. 16 @ 2.5 M. FIJADO SOBRE CONCRETO. INCLUYE: ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE PANELES, TAPA DE POLIPROPILENO PARA POSTES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m
Cantidad :		92.00
Precio unitario :	$	825.68
Total :	$	75,962.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	REJ	REJA DEACERO CON CAPA DE ZINC Y POLIÉSTER TERMOENDURECIDO DE 2.00 M DE ALTURA, MARCA DEACERO O SIMILAR, CON VARILLA CAL. 6 Y POSTES DE 2 1/4" X 2 1/4" CAL. 16 @ 2.5 M.	ml	1.00000	$	580.00	$	580.00
Total de Materiales							**$**	**580.00**
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 :	0.11546		Total	$	110.00
Total de Mano de Obra							**$**	**110.00**

Costo Directo	**$**	**690.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**69.00**
Subtotal	**$**	**759.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.53**
Subtotal	**$**	**759.53**
Utilidad (8.00%)	**$**	**60.76**
Subtotal	**$**	**820.29**
SAR (2.00%)	**$**	**1.54**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**3.85**
Subtotal	**$**	**825.68**
Precio Unitario	**$**	**825.68**

** OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 68/100 M.N. **

000051

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.1
SEÑALES (SR): SEÑAL RESTRICTIVA SR DE 71CM POR LADO (ALTO) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad :	pza
Cantidad :	2.00
Precio unitario :	$ 1,921.73
Total :	$ 3,843.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑSR	Señal SR ALTO de 71 x 71 cm	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.41987	$ 952.68	$ 400.00
	SR	Señal SR alto de 71 x 71	pza	1.00000	$ 1,200.00	$ 1,200.00
					Suma	$ 1,600.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,600.00
Total de Conceptos						**$ 1,600.00**

Costo Directo		**$ 1,600.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 160.00**
Subtotal		**$ 1,760.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 1.23**
Subtotal		**$ 1,761.23**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 140.90**
Subtotal		**$ 1,902.13**
SAR (	**2.00%)**	**$ 5.60**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 14.00**
Subtotal		**$ 1,921.73**
Precio Unitario		**$ 1,921.73**

** UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 73/100 M.N. **

000052

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.2
SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-7 DE 85X85CM (CEDA EL PASO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50 M. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T

Unidad :		pza
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,890.78
Total :	$	1,890.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	SÑSR7	Señal SR-7 ceda el paso	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.39363	$	952.68	$	375.00
	SR7	Señal SR-7 ceda el paso	pza	1.00000	$	1,200.00	$	1,200.00
						Suma	$	1,575.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,575.00
Total de Conceptos							**$**	**1,575.00**

Costo Directo		**$**	**1,575.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$**	**157.50**
Subtotal		**$**	**1,732.50**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$**	**1.21**
Subtotal		**$**	**1,733.71**
Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**138.70**
Subtotal		**$**	**1,872.41**
SAR (	**2.00%)**	**$**	**5.25**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$**	**13.12**
Subtotal		**$**	**1,890.78**
Precio Unitario		**$**	**1,890.78**

** UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 78/100 M.N. **

000053

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.3
SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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

Unidad :		pza
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	1,921.73
Total :	$	11,530.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑSP32	Señal SP-32 peatones	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.41987	$ 952.68	$ 400.00
	SP32	Señal SP-32 peatones	pza	1.00000	$ 1,200.00	$ 1,200.00
					Suma	$ 1,600.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,600.00
Total de Conceptos						**$ 1,600.00**

Costo Directo		**$ 1,600.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 160.00**
Subtotal		**$ 1,760.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 1.23**
Subtotal		**$ 1,761.23**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 140.90**
Subtotal		**$ 1,902.13**
SAR (	**2.00%)**	**$ 5.60**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 14.00**
Subtotal		**$ 1,921.73**
Precio Unitario		**$ 1,921.73**

** UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 73/100 M.N. **

000054

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.4
SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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

Unidad :		pza
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	2,122.36
Total :	$	4,244.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑSIS19	Señal SIS-19 parada de autobus	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.38838	$ 952.68	$ 370.00
	SIS19	Señal ISIS-19 parada de autobus	pza	1.00000	$ 1,400.00	$ 1,400.00
					Suma	$ 1,770.00
Total de Conceptos				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,770.00
						$ 1,770.00

Costo Directo		**$ 1,770.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 177.00**
Subtotal		**$ 1,947.00**
Financiamiento (0.07%)		**$ 1.36**
Subtotal		**$ 1,948.36**
Utilidad (8.00%)		**$ 155.87**
Subtotal		**$ 2,104.23**
SAR (2.00%)		**$ 5.18**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 12.95**
Subtotal		**$ 2,122.36**
Precio Unitario		**$ 2,122.36**

** DOS MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 36/100 M.N. **

000055

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.5
SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 453.00
Precio unitario : $ 49.60
Total : $ 22,468.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	BTC	Boton de cerámica amarillo y/o blanco	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.01585	$ 952.68	$ 15.10
	BTNCA	Boton de cerámica amarillo y/o blanco	pza	1.00000	$ 26.00	$ 26.00
					Suma	$ 41.10
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 41.10
Total de Conceptos						**$ 41.10**

Costo Directo		**$ 41.10**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 4.11**
Subtotal		**$ 45.21**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.03**
Subtotal		**$ 45.24**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 3.62**
Subtotal		**$ 48.86**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.21**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 0.53**
Subtotal		**$ 49.60**
Precio Unitario		**$ 49.60**

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **

000056

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.6
SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 45.00
Precio unitario : $ 998.00
Total : $ 44,910.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑODDL	Delineador de carril de 77 x 15 x10 cm de polietilieno	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.24142	$ 952.68	$ 230.00
	ODDL	Delineador de carril de 77 x 15 x 10cm de polietileno	pza	1.00000	$ 600.00	$ 600.00
					Suma	$ 830.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 830.00
Total de Conceptos						**$ 830.00**

Costo Directo		**$ 830.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 83.00**
Subtotal		**$ 913.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.64**
Subtotal		**$ 913.64**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 73.09**
Subtotal		**$ 986.73**
SAR (	**2.00%)**	**$ 3.22**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 8.05**
Subtotal		**$ 998.00**
Precio Unitario		**$ 998.00**

** NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **

036057

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.7
SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 47.00
Precio unitario : $ 3,120.35
Total : $ 146,656.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	SÑODIO	Indicador de obstáculos de 8x24 con poste blanco y sistema retráctil base negra de 8"	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.62980	$	952.68	$	600.00
	ODIO	Indicador de obstaculos de 8x24 con poste blanco	pza	1.00000	$	2,000.00	$	2,000.00
						Suma	$	2,600.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	2,600.00
Total de Conceptos							**$**	**2,600.00**

Costo Directo		**$**	**2,600.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$**	**260.00**
Subtotal		**$**	**2,860.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$**	**2.00**
Subtotal		**$**	**2,862.00**
Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**228.96**
Subtotal		**$**	**3,090.96**
SAR (	**2.00%)**	**$**	**8.40**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$**	**20.99**
Subtotal		**$**	**3,120.35**
Precio Unitario		**$**	**3,120.35**

** TRES MIL CIENTO VEINTE PESOS 35/100 M.N. **

000058

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.8
SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 40 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 8.5 CM DE ALTURA (TIPO C), CON REFLEJANTE CRISTAL OJO DE GATO. INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 355.00
Precio unitario : $ 570.79
Total : $ 202,630.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	DL40	Delineador de carril de 40 x 15 x 8.5 tipo C	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.10497	$ 952.68	$ 100.00
	DL4015	Delineador de carril de 40 x 15 x 8.5 tipo C	pza	1.00000	$ 376.00	$ 376.00
					Suma	$ 476.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 476.00
Total de Conceptos						**$ 476.00**

Costo Directo		**$ 476.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 47.60**
Subtotal		**$ 523.60**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.37**
Subtotal		**$ 523.97**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 41.92**
Subtotal		**$ 565.89**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.40**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 3.50**
Subtotal		**$ 570.79**
Precio Unitario		**$ 570.79**

** QUINIENTOS SETENTA PESOS 79/100 M.N. **

000059

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.9
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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

Unidad :		m
Cantidad :		3,339.00
Precio unitario :	$	10.25
Total :	$	34,224.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Conceptos							
+	PLNBC	Linea blanca de 12cm de espesor con microesferas reflejantes	ml				
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.00263	$ 952.68	$	2.51
	LNBC	Linea blanca de 12cm de espesor con microesferas reflejantes	ml	1.00000	$ 6.00	$	6.00
					Suma	$	8.51
				Cantidad : 1.00000	Total	$	8.51
Total de Conceptos						$	**8.51**

Costo Directo	$	**8.51**
Indirectos (10.00%)	$	**0.85**
Subtotal	$	**9.36**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.01**
Subtotal	$	**9.37**
Utilidad (8.00%)	$	**0.75**
Subtotal	$	**10.12**
SAR (2.00%)	$	**0.04**
INFONAVIT (5.00%)	$	**0.09**
Subtotal	$	**10.25**
Precio Unitario	$	**10.25**

** DIEZ PESOS 25/100 M.N. **

000060

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.10

SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:}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

Unidad :		m
Cantidad :		571.00
Precio unitario :	$	10.25
Total :	$	5,852.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Conceptos							
+	PLNA	Linea amarilla de 12 cm con esferas autoreflejantes	ml				
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.00263	$ 952.68	$	2.51
	LNA	Linea amarilla de 12 cm con esferas autoreflejantes	ml	1.00000	$ 6.00	$	6.00
					Suma	$	8.51
Total de Conceptos				Cantidad : 1.00000	Total	$	8.51
						$	**8.51**

Costo Directo	**$**	**8.51**
Indirectos (10.00%)	**$**	**0.85**
Subtotal	**$**	**9.36**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**9.37**
Utilidad (8.00%)	**$**	**0.75**
Subtotal	**$**	**10.12**
SAR (2.00%)	**$**	**0.04**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.09**
Subtotal	**$**	**10.25**
Precio Unitario	**$**	**10.25**

** DIEZ PESOS 25/100 M.N. **

000061

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.11

SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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

Unidad :		m
Cantidad :		326.00
Precio unitario :	$	42.09
Total :	$	13,721.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNG	Pintura en guarnición	ml					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.00545	$	952.68	$	5.19
	PG	Pintura en guarnición	ml	1.00000	$	30.00	$	30.00
						Suma	$	35.19
				Cantidad : 1.00000		Total	$	35.19
Total de Conceptos							$	**35.19**

Costo Directo	$	**35.19**
Indirectos (10.00%)	$	**3.52**
Subtotal	$	**38.71**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.03**
Subtotal	$	**38.74**
Utilidad (8.00%)	$	**3.10**
Subtotal	$	**41.84**
SAR (2.00%)	$	**0.07**
INFONAVIT (5.00%)	$	**0.18**
Subtotal	$	**42.09**
Precio Unitario	$	**42.09**

** CUARENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. **

000062

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.12
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS. 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

Unidad :		m2
Cantidad :		759.00
Precio unitario :	$	109.43
Total :	$	83,057.37

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNPV	Pintura en pavimento	m2					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.03231	$	952.68	$	30.78
	PV	Pintura en pavimento	m2	1.00000	$	60.00	$	60.00
						Suma	$	90.78
				Cantidad : 1.00000		Total	$	90.78
Total de Conceptos							**$**	**90.78**

Costo Directo	**$**	**90.78**
Indirectos (10.00%)	**$**	**9.08**
Subtotal	**$**	**99.86**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.07**
Subtotal	**$**	**99.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.99**
Subtotal	**$**	**107.92**
SAR (2.00%)	**$**	**0.43**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.08**
Subtotal	**$**	**109.43**
Precio Unitario	**$**	**109.43**

** CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N. **

000063

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.13
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		10.00
Precio unitario :	$	290.92
Total :	$	2,909.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PNFL1	Flecha frontal de 5.00m con pintura para pavimento.	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.09447	$ 952.68	$ 90.00
	PNFLF	Pintura de flecha frontal	pza	1.00000	$ 151.00	$ 151.00
					Suma	$ 241.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 241.00
Total de Conceptos						**$ 241.00**

Costo Directo		**$ 241.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 24.10**
Subtotal		**$ 265.10**
Financiamiento (0.07%)		**$ 0.19**
Subtotal		**$ 265.29**
Utilidad (8.00%)		**$ 21.22**
Subtotal		**$ 286.51**
SAR (2.00%)		**$ 1.26**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 3.15**
Subtotal		**$ 290.92**
Precio Unitario		**$ 290.92**

** DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 92/100 M.N. **

000064

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.14
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 546.80
Total : $ 4,374.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PNF2	Flecha indicadora frontal y vuelta de 5.00m de largo	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.12596	$ 952.68	$ 120.00
	FLV	Flecha frontal y vuelta con pintura para pavimento	pza	1.00000	$ 335.00	$ 335.00
					Suma	$ 455.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 455.00
Total de Conceptos						**$ 455.00**

Costo Directo		**$ 455.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 45.50**
Subtotal		**$ 500.50**
Financiamiento (0.07%)		**$ 0.35**
Subtotal		**$ 500.85**
Utilidad (8.00%)		**$ 40.07**
Subtotal		**$ 540.92**
SAR (2.00%)		**$ 1.68**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 4.20**
Subtotal		**$ 546.80**
Precio Unitario		**$ 546.80**

** QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **

000065

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.15
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		7.00
Precio unitario :	$	397.21
Total :	$	2,780.47

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PF3	Flecha indicador vuelta de 5.00m con pintura de pavimento	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.10497	$ 952.68	$ 100.00
	PFV	Flecha indicadora vuelta de 5.00 m	pza	1.00000	$ 230.00	$ 230.00
					Suma	$ 330.00
Total de Conceptos				Cantidad : 1.00000	Total	$ 330.00
						$ 330.00

Costo Directo		**$ 330.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 33.00**
Subtotal		**$ 363.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.25**
Subtotal		**$ 363.25**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 29.06**
Subtotal		**$ 392.31**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.40**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 3.50**
Subtotal		**$ 397.21**
Precio Unitario		**$ 397.21**

** TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. **

000066

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8.16

SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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

Unidad :		m2
Cantidad :		36.00
Precio unitario :	$	175.02
Total :	$	6,300.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNDD	Pintura en pavimento tipo diente de dragón.	m2					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.04760	$	952.68	$	45.35
	PDG	Pintura en pavimento tipo diente de dragón.	m2	1.00000	$	100.00	$	100.00
						Suma	$	145.35
				Cantidad : 1.00000		Total	$	145.35
Total de Conceptos							$	**145.35**

Costo Directo	$	**145.35**
Indirectos (10.00%)	$	**14.54**
Subtotal	$	**159.89**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.11**
Subtotal	$	**160.00**
Utilidad (8.00%)	$	**12.80**
Subtotal	$	**172.80**
SAR (2.00%)	$	**0.63**
INFONAVIT (5.00%)	$	**1.59**
Subtotal	$	**175.02**
Precio Unitario	$	**175.02**

** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. **

000067

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.9.1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES, INSTALADO EN ESTRUCTURA EXISTENTE. INCLUYE: CRUCE CON SEÑAL AUDITIVA, KIT DE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 37,264.84
Total : $ 186,324.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SMF1	SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES	pza	1.00000	$ 28,369.96	$ 28,369.96
Total de Materiales						**$ 28,369.96**
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 : 3.00000	Total	$ 2,858.04
Total de Mano de Obra						**$ 2,858.04**

Costo Directo		**$ 31,228.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 3,122.80**
Subtotal		**$ 34,350.80**
Financiamiento (0.07%)		**$ 24.05**
Subtotal		**$ 34,374.85**
Utilidad (8.00%)		**$ 2,749.99**
Subtotal		**$ 37,124.84**
SAR (2.00%)		$ 40.00
INFONAVIT (5.00%)		$ 100.00
Subtotal		$ 37,264.84
Precio Unitario		$ 37,264.84

** TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **

000068

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCÍA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.9.2
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES, INCLUYE: POSTE PEDESTAL, CRUCE CON SEÑAL AUDITIVA, KIT DE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 48,358.40
Total : $ 145,075.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	SMF1	SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES	pza	1.00000	$	28,369.96	$	28,369.96
	PST2	Poste pedestal	pza	1.00000	$	11,315.36	$	11,315.36
Total de Materiales							$	**39,685.32**
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 :	1.00000		Total	$	952.68
Total de Mano de Obra							$	**952.68**

Costo Directo	$	**40,638.00**
Indirectos (10.00%)	$	**4,063.80**
Subtotal	$	**44,701.80**
Financiamiento (0.07%)	$	**31.29**
Subtotal	$	**44,733.09**
Utilidad (8.00%)	$	**3,578.65**
Subtotal	$	**48,311.74**
SAR (2.00%)	$	13.33
INFONAVIT (5.00%)	$	33.33
Subtotal	$	48,358.40
Precio Unitario	$	48,358.40

** CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **

000069

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.9.3
CANALIZACIÓN PARA CONEXIÓN DE SEMÁFORO, INCLUYE: CORTE EN ASFALTO CON CORTADORA DE DISCO, CABLE 5X14, CABLE 7X14, REPOSICIÓN DE ASFALTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m
Cantidad : 85.00
Precio unitario : $ 827.11
Total : $ 70,304.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CB514	Cable 5 x 14	ml	1.00000	$	323.27	$	323.27
	CB714	Cable 7 x 14	ml	1.00000	$	323.27	$	323.27
Total de Materiales							**$**	**646.54**
Conceptos								
+	FPBG-39	corte de pisos con maquina	ml.					
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.02000	$	426.31	$	8.53
	EQM-008	cortadora de piso	hr	0.16000	$	97.00	$	15.52
						Suma	$	24.05
				Cantidad : 2.00000		Total	$	48.10
+	PREL-03	demolicion de concreto simple	m3					
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.83330	$	426.31	$	355.24
						Suma	$	355.24
				Cantidad : 0.00100		Total	$	0.36
Total de Conceptos							**$**	**48.46**

Costo Directo	**$**	**695.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**69.50**
Subtotal	**$**	**764.50**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.54**
Subtotal	**$**	**765.04**
Utilidad (8.00%)	**$**	**61.20**
Subtotal	**$**	**826.24**
SAR (2.00%)	**$**	**0.25**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.62**
Subtotal	**$**	**827.11**
Precio Unitario	**$**	**827.11**

** OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 11/100 M.N. **

070

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.9.4
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO CHICO DE 23" DE LARGO X 19" DE ANCHO X 12" DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 2,625.23
Total : $ 10,500.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	RGS	Registro eléctrico de 23" x 19" x 12"	pza	1.00000	$	2,000.00	$	2,000.00
Total de Materiales							**$**	**2,000.00**
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 : 0.20993		Total	$	200.00
Total de Mano de Obra							**$**	**200.00**

Costo Directo	$	**2,200.00**
Indirectos (10.00%)	$	**220.00**
Subtotal	$	**2,420.00**
Financiamiento (0.07%)	$	**1.69**
Subtotal	$	**2,421.69**
Utilidad (8.00%)	$	**193.74**
Subtotal	$	**2,615.43**
SAR (2.00%)	$	**2.80**
INFONAVIT (5.00%)	$	**7.00**
Subtotal	$	**2,625.23**
Precio Unitario	$	**2,625.23**

** DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 23/100 M.N. **

000071

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.10.1
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM, FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 70.00
Precio unitario : $ 1,312.62
Total : $ 91,883.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BLRD	Bolardo modelo monopark mp-c007	pza	1.00000	$	1,000.00	$	1,000.00
Total de Materiales							**$**	**1,000.00**
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 : 0.10497		Total	$	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**100.00**

Costo Directo	$	**1,100.00**
Indirectos (10.00%)	$	**110.00**
Subtotal	$	**1,210.00**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.85**
Subtotal	$	**1,210.85**
Utilidad (8.00%)	$	**96.87**
Subtotal	$	**1,307.72**
SAR (2.00%)	$	**1.40**
INFONAVIT (5.00%)	$	**3.50**
Subtotal	$	**1,312.62**
Precio Unitario	$	**1,312.62**

** UN MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 62/100 M.N. **

000072

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.1.1
RETIRO DE VIALETA, BOYAS Y/O BOTONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		pza
Cantidad :		70.00
Precio unitario :	$	74.27
Total :	$	5,198.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	RTRBLL	Retrio de bollas y vialetas	pza			
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.06298	$ 952.68	$ 60.00
					Suma	$ 60.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 60.00
Total de Conceptos						**$ 60.00**

Costo Directo		**$ 60.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 6.00**
Subtotal		**$ 66.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.05**
Subtotal		**$ 66.05**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 5.28**
Subtotal		**$ 71.33**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.84**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 2.10**
Subtotal		**$ 74.27**
Precio Unitario		**$ 74.27**

** SETENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. **

000073

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.1.2
RETIRO DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS, TIERRA PARA JARDÍN, PIEDRA DECORATIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.

Unidad :		m3
Cantidad :		21.00
Precio unitario :	$	302.80
Total :	$	6,358.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Conceptos							
+	RTRLL	Retiro de relleno en banquetas	m3				
+	CUAD-01	cuadrilla C1 (ayudante + 1/10 cabo)	jor	0.20000	$ 468.94	$	93.79
+	RETIRO	retiro de escombros con retro	m3	1.30000	$ 120.00	$	156.00
					Suma	$	249.79
				Cantidad : 1.00000	Total	$	249.79
Total de Conceptos						**$**	**249.79**

Costo Directo	**$**	**249.79**
Indirectos (10.00%)	**$**	**24.98**
Subtotal	**$**	**274.77**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.19**
Subtotal	**$**	**274.96**
Utilidad (8.00%)	**$**	**22.00**
Subtotal	**$**	**296.96**
SAR (2.00%)	**$**	**1.67**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**4.17**
Subtotal	**$**	**302.80**
Precio Unitario	**$**	**302.80**

** TRESCIENTOS DOS PESOS 80/100 M.N. **

000074

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.1.3
DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m3
Cantidad :		51.98
Precio unitario :	$	1,001.11
Total :	$	52,037.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	DEMG	Demolición de concreto en guarniciones y banquetas	M3					
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.05000	$	760.05	$	38.00
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	1.00000	$	649.66	$	649.66
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.34202	$	426.31	$	145.81
						Suma	$	833.47
				Cantidad : 1.00000		Total	$	833.47
Total de Conceptos							**$**	**833.47**

Costo Directo	**$**	**833.47**
Indirectos (10.00%)	**$**	**83.35**
Subtotal	**$**	**916.82**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.64**
Subtotal	**$**	**917.46**
Utilidad (8.00%)	**$**	**73.40**
Subtotal	**$**	**990.86**
SAR (2.00%)	**$**	**2.93**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**7.32**
Subtotal	**$**	**1,001.11**
Precio Unitario	**$**	**1,001.11**

** UN MIL UN PESOS 11/100 M.N. **

000075

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.1.4
DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.

Unidad :		m3
Cantidad :		33.50
Precio unitario :	$	263.77
Total :	$	8,836.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	DEMCARP	Demolición de carpeta asfaltica	m3					
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	0.19244	$	649.66	$	125.02
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.06814	$	760.05	$	51.79
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.09971	$	426.31	$	42.51
						Suma	$	219.32
				Cantidad : 1.00000		Total	$	219.32
Total de Conceptos							$	**219.32**

Costo Directo	$	**219.32**
Indirectos (10.00%)	$	**21.93**
Subtotal	$	**241.25**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.17**
Subtotal	$	**241.42**
Utilidad (8.00%)	$	**19.31**
Subtotal	$	**260.73**
SAR (2.00%)	$	**0.87**
INFONAVIT (5.00%)	$	**2.17**
Subtotal	$	**263.77**
Precio Unitario	$	**263.77**

** DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. **

000076

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.2.1
RELLENO PARA BANQUETAS Y/O RAMPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m3
Cantidad :		264.01
Precio unitario :	$	293.51
Total :	$	77,489.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	RLLNOB	Relleno de banquetas	m3					
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.09383	$	426.31	$	40.00
	AG-014	Caliche cribado	M3	1.30000	$	115.00	$	149.50
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.10000	$	95.00	$	9.50
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.26970	$	166.85	$	45.00
						Suma	$	244.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	244.00
Total de Conceptos							$	**244.00**

Costo Directo	$	**244.00**
Indirectos (10.00%)	$	**24.40**
Subtotal	$	**268.40**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.19**
Subtotal	$	**268.59**
Utilidad (8.00%)	$	**21.49**
Subtotal	$	**290.08**
SAR (2.00%)	$	**0.98**
INFONAVIT (5.00%)	$	**2.45**
Subtotal	$	**293.51**
Precio Unitario	$	293.51

** DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. **

000077

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.3.1
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: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m
Cantidad :		246.55
Precio unitario :	$	145.87
Total :	$	35,964.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	GRN2	Guarnición trapezoidal de 15-18-20	ml					
	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
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.03707	$	952.68	$	35.32
	ADIT-054	fexpan 1/2"	m2	0.02000	$	97.44	$	1.95
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.03465	$	192.87	$	6.68
+	EXC-02	Excavacion manual en material II	m3	0.03750	$	234.47	$	8.79
						Suma	$	120.64
				Cantidad : 1.00000		Total	$	120.64
Total de Conceptos							$	**120.64**

Costo Directo	$	**120.64**
Indirectos (10.00%)	$	**12.06**
Subtotal	$	**132.70**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.09**
Subtotal	$	**132.79**
Utilidad (8.00%)	$	**10.62**
Subtotal	$	**143.41**
SAR (2.00%)	$	**0.70**
INFONAVIT (5.00%)	$	**1.76**
Subtotal	$	145.87
Precio Unitario	$	145.87

** CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **

000078

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.3.2
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : m2
Cantidad : 92.10
Precio unitario : $ 222.03
Total : $ 20,448.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	BNQT2	Concreto en rampas	m2			
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$ 1,359.00	$ 114.16
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$ 192.87	$ 16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.03340	$ 952.68	$ 31.82
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$ 17.45	$ 17.45
+	ESTC-54	curado con curafest no graso	m2	1.00000	$ 4.53	$ 4.53
					Suma	$ 184.16
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 184.16
Total de Conceptos						**$ 184.16**

Costo Directo		**$ 184.16**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 18.42**
Subtotal		**$ 202.58**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.14**
Subtotal		**$ 202.72**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 16.22**
Subtotal		**$ 218.94**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.88**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 2.21**
Subtotal		**$ 222.03**
Precio Unitario		**$ 222.03**

** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 03/100 M.N. **

000079

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.3.3
CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad :		m
Cantidad :		72.00
Precio unitario :	$	29.02
Total :	$	2,089.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	FPBG-39	corte de pisos con maquina	ml.					
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.02000	$	426.31	$	8.53
	EQM-008	cortadora de piso	hr	0.16000	$	97.00	$	15.52
						Suma	$	24.05
				Cantidad : 1.00000		Total	$	24.05
Total de Conceptos							**$**	**24.05**

Costo Directo	**$**	**24.05**
Indirectos (10.00%)	**$**	**2.41**
Subtotal	**$**	**26.46**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.02**
Subtotal	**$**	**26.48**
Utilidad (8.00%)	**$**	**2.12**
Subtotal	**$**	**28.60**
SAR (2.00%)	**$**	**0.12**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.30**
Subtotal	**$**	**29.02**
Precio Unitario	**$**	**29.02**

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

000080

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.1
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		44.10
Precio unitario :	$	475.46
Total :	$	20,967.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BAOX	Banqueta con oxidos colores terracota, rojo , aqua, evano	m2					
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$	1,359.00	$	114.16
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$	2,550.00	$	102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$	2,300.00	$	32.87
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$	192.87	$	16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.11702	$	952.68	$	111.48
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$	17.45	$	17.45
						Suma	$	394.16
				Cantidad : 1.00000		Total	$	394.16
Total de Conceptos							$	**394.16**

Costo Directo	$	**394.16**
Indirectos (10.00%)	$	**39.42**
Subtotal	$	**433.58**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.30**
Subtotal	$	**433.88**
Utilidad (8.00%)	$	**34.71**
Subtotal	$	**468.59**
SAR (2.00%)	$	**1.96**
INFONAVIT (5.00%)	$	**4.91**
Subtotal	$	**475.46**
Precio Unitario	$	**475.46**

** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **

000081

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.2
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		44.40
Precio unitario :	$	475.46
Total :	$	21,110.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BAOX	Banqueta con oxidos colores terracota, rojo , aqua, evano	m2					
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$	1,359.00	$	114.16
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$	2,550.00	$	102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$	2,300.00	$	32.87
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$	192.87	$	16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.11702	$	952.68	$	111.48
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$	17.45	$	17.45
						Suma	$	394.16
				Cantidad : 1.00000		Total	$	394.16
Total de Conceptos							**$**	**394.16**

Costo Directo	**$**	**394.16**
Indirectos (10.00%)	**$**	**39.42**
Subtotal	**$**	**433.58**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.30**
Subtotal	**$**	**433.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**34.71**
Subtotal	**$**	**468.59**
SAR (2.00%)	**$**	**1.96**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**4.91**
Subtotal	**$**	**475.46**
Precio Unitario	**$**	**475.46**

** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **

000082

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.3
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		64.30
Precio unitario :	$	475.46
Total :	$	30,572.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BAOX	Banqueta con oxidos colores terracota, rojo , aqua, evano	m2					
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$	1,359.00	$	114.16
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$	2,550.00	$	102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$	2,300.00	$	32.87
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$	192.87	$	16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.11702	$	952.68	$	111.48
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$	17.45	$	17.45
						Suma	$	394.16
				Cantidad : 1.00000		Total	$	394.16
Total de Conceptos							$	**394.16**

Costo Directo	$	**394.16**
Indirectos (10.00%)	$	**39.42**
Subtotal	$	**433.58**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.30**
Subtotal	$	**433.88**
Utilidad (8.00%)	$	**34.71**
Subtotal	$	**468.59**
SAR (2.00%)	$	**1.96**
INFONAVIT (5.00%)	$	**4.91**
Subtotal	$	**475.46**
Precio Unitario	$	**475.46**

** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **

000083

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.4
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		19.50
Precio unitario :	$	475.46
Total :	$	9,271.47

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BAOX	Banqueta con oxidos colores terracota, rojo , aqua, evano	m2					
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$	1,359.00	$	114.16
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$	2,550.00	$	102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$	2,300.00	$	32.87
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$	192.87	$	16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.11702	$	952.68	$	111.48
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$	17.45	$	17.45
						Suma	$	394.16
				Cantidad : 1.00000		Total	$	394.16
Total de Conceptos							$	**394.16**

Costo Directo	$	**394.16**
Indirectos (10.00%)	$	**39.42**
Subtotal	$	**433.58**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.30**
Subtotal	$	**433.88**
Utilidad (8.00%)	$	**34.71**
Subtotal	$	**468.59**
SAR (2.00%)	$	**1.96**
INFONAVIT (5.00%)	$	**4.91**
Subtotal	$	**475.46**
Precio Unitario	$	**475.46**

** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **

000084

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.5

CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		155.70
Precio unitario :	$	239.95
Total :	$	37,360.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	BMQFL	Banqueta de 8cm acabado floteado	m2			
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$ 1,359.00	$ 114.16
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$ 192.87	$ 16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.02866	$ 952.68	$ 27.30
+	FPBG-39	corte de pisos con maquina	ml.	1.00000	$ 24.05	$ 24.05
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$ 17.45	$ 17.45
					Suma	$ 199.16
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 199.16
Total de Conceptos						**$ 199.16**

Costo Directo	**$**	**199.16**
Indirectos (10.00%)	**$**	**19.92**
Subtotal	**$**	**219.08**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.15**
Subtotal	**$**	**219.23**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.54**
Subtotal	**$**	**236.77**
SAR (2.00%)	**$**	**0.91**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**2.27**
Subtotal	**$**	**239.95**
Precio Unitario	**$**	**239.95**

** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. **

000085

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.6
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR TERRACOTA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 179.00
Precio unitario : $ 278.09
Total : $ 49,778.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	OXDD	Oxidado de concreto	m2			
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$ 2,550.00	$ 102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$ 2,300.00	$ 32.87
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.09986	$ 952.68	$ 95.13
					Suma	$ 230.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 230.00
Total de Conceptos						**$ 230.00**

Costo Directo		**$ 230.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 23.00**
Subtotal		**$ 253.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.18**
Subtotal		**$ 253.18**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 20.25**
Subtotal		**$ 273.43**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.33**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 3.33**
Subtotal		**$ 278.09**
Precio Unitario		**$ 278.09**

** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **

086086

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.7
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR ROJO INGLES MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 52.40
Precio unitario : $ 278.09
Total : $ 14,571.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	OXDD	Oxidado de concreto	m2			
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$ 2,550.00	$ 102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$ 2,300.00	$ 32.87
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.09986	$ 952.68	$ 95.13
					Suma	$ 230.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 230.00
Total de Conceptos						**$ 230.00**

Costo Directo		**$ 230.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 23.00**
Subtotal		**$ 253.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.18**
Subtotal		**$ 253.18**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 20.25**
Subtotal		**$ 273.43**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.33**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 3.33**
Subtotal		**$ 278.09**
Precio Unitario		**$ 278.09**

** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **

000037

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.8
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR EBANO MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 18.10
Precio unitario : $ 278.09
Total : $ 5,033.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	OXDD	Oxidado de concreto	m2			
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$ 2,550.00	$ 102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$ 2,300.00	$ 32.87
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.09986	$ 952.68	$ 95.13
					Suma	$ 230.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 230.00
Total de Conceptos						**$ 230.00**

Costo Directo		**$ 230.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 23.00**
Subtotal		**$ 253.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.18**
Subtotal		**$ 253.18**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 20.25**
Subtotal		**$ 273.43**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.33**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 3.33**
Subtotal		**$ 278.09**
Precio Unitario		**$ 278.09**

** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **

000088

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.9
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR AQUA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m2
Cantidad : 179.30
Precio unitario : $ 278.09
Total : $ 49,861.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	OXDD	Oxidado de concreto	m2			
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$ 2,550.00	$ 102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$ 2,300.00	$ 32.87
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.09986	$ 952.68	$ 95.13
					Suma	$ 230.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 230.00
Total de Conceptos						**$ 230.00**

Costo Directo		**$ 230.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 23.00**
Subtotal		**$ 253.00**
Financiamiento (0.07%)		**$ 0.18**
Subtotal		**$ 253.18**
Utilidad (8.00%)		**$ 20.25**
Subtotal		**$ 273.43**
SAR (2.00%)		**$ 1.33**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 3.33**
Subtotal		**$ 278.09**
Precio Unitario		**$ 278.09**

** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **

000089

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.1
SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m3
Cantidad :		7.81
Precio unitario :	$	337.44
Total :	$	2,635.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	RELL-02	relleno con material de acarreo; caliche cribado; incluye acarreo, humectar y consolidar. al 95 %	m3					
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.12000	$	95.00	$	11.40
	AG-014	Caliche cribado	M3	1.30000	$	115.00	$	149.50
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.10000	$	426.31	$	42.63
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.45832	$	166.85	$	76.47
						Suma	$	280.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	280.00
Total de Conceptos							**$**	**280.00**

Costo Directo	**$**	**280.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**28.00**
Subtotal	**$**	**308.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.22**
Subtotal	**$**	**308.22**
Utilidad (8.00%)	**$**	**24.66**
Subtotal	**$**	**332.88**
SAR (2.00%)	**$**	**1.30**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**3.26**
Subtotal	**$**	**337.44**
Precio Unitario	**$**	**337.44**

** TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. **

000090

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.2
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.

Unidad :		m3						
Cantidad :		5.25						
Precio unitario :	$	384.07						
Total :	$	2,016.37						

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	RELL-03	relleno con material de acarreo; calizo triturado; incluye acarreo, humectar y consolidar.	m3					
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.08000	$	95.00	$	7.60
	AG-030	Calizo triturado para base	m3	1.30000	$	170.00	$	221.00
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.09383	$	426.31	$	40.00
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.30806	$	166.85	$	51.40
						Suma	$	320.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	320.00
Total de Conceptos							**$**	**320.00**

Costo Directo	**$**	**320.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**32.00**
Subtotal	**$**	**352.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.25**
Subtotal	**$**	**352.25**
Utilidad (8.00%)	**$**	**28.18**
Subtotal	**$**	**380.43**
SAR (2.00%)	**$**	**1.04**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**2.60**
Subtotal	**$**	**384.07**
Precio Unitario	**$**	**384.07**

** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **

000091

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.3
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

Unidad :			lt
Cantidad :			51.21
Precio unitario :	$		22.70
Total :	$		1,162.47

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	EMRL	Emulsión cationica de rompimiento lento con residuo asfaltico ECL-65	lto	1.00000	$ 19.10	$	19.10
Total de Materiales						$	19.10

Costo Directo		$	19.10
Indirectos (	**10.00%)**	$	1.91
Subtotal		$	21.01
Financiamiento (	**0.07%)**	$	0.01
Subtotal		$	21.02
Utilidad (	**8.00%)**	$	1.68
Subtotal		$	22.70
SAR (	**2.00%)**	$	0.00
INFONAVIT (	**5.00%)**	$	0.00
Subtotal		$	22.70
Precio Unitario		$	22.70

** VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N. **

000092

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.4
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

Unidad : lt
Cantidad : 76.87
Precio unitario : $ 12.07
Total : $ 927.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	EMRR	Emulción cationica de rompimiento rapido con residuo asfaltico ECR-60	lto	1.00000	$ 10.15	$	10.15
Total de Materiales						$	10.15

Costo Directo	$	10.15
Indirectos (10.00%)	$	1.02
Subtotal	$	11.17
Financiamiento (0.07%)	$	0.01
Subtotal	$	11.18
Utilidad (8.00%)	$	0.89
Subtotal	$	12.07
SAR (2.00%)	$	0.00
INFONAVIT (5.00%)	$	0.00
Subtotal	$	12.07
Precio Unitario	$	12.07

** DOCE PESOS 07/100 M.N. **

000093

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.5

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 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.

Unidad :		m3
Cantidad :		4.12
Precio unitario :	$	4,163.68
Total :	$	17,154.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	CRPT8CM	Carpeta de concreto asfaltico de 8cm	m3					
H	M0060	Maquina pavimentadora SWAP45 motor DEUTS 46kw	hora	0.50088	$	798.60	$	400.00
	AC-30	Carpeta de concreto asfaltico	m3	1.00000	$	3,100.00	$	3,100.00
						Suma	$	3,500.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	3,500.00
Total de Conceptos							$	**3,500.00**

Costo Directo	$	**3,500.00**
Indirectos (10.00%)	$	**350.00**
Subtotal	$	**3,850.00**
Financiamiento (0.07%)	$	**2.70**
Subtotal	$	**3,852.70**
Utilidad (8.00%)	$	**308.22**
Subtotal	$	**4,160.92**
SAR (2.00%)	$	**0.79**
INFONAVIT (5.00%)	$	**1.97**
Subtotal	$	4,163.68
Precio Unitario	$	4,163.68

** CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N. **

000094

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.6.1
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : m3
Cantidad : 28.60
Precio unitario : $ 2,143.82
Total : $ 61,313.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PDROC	Piedra decorativa ocre	m3			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.10070	$ 993.08	$ 100.00
	PDOC	Piedra decorativa ocre de 1/2"-2"	m3	1.00000	$ 1,700.00	$ 1,700.00
					Suma	$ 1,800.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,800.00
Total de Conceptos						**$ 1,800.00**

Costo Directo		**$ 1,800.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 180.00**
Subtotal		**$ 1,980.00**
Financiamiento (0.07%)		**$ 1.39**
Subtotal		**$ 1,981.39**
Utilidad (8.00%)		**$ 158.51**
Subtotal		**$ 2,139.90**
SAR (2.00%)		**$ 1.12**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 2.80**
Subtotal		**$ 2,143.82**
Precio Unitario		**$ 2,143.82**

** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **

000095

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.6.2
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : m3
Cantidad : 20.00
Precio unitario : $ 931.21
Total : $ 18,624.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PDRGR	Piedra decorativa gris de 1/2"-2"	m3			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.10070	$ 993.08	$ 100.00
	PDCGR	Piedra decorativa gris de 1/2"-2"	m3	1.00000	$ 680.00	$ 680.00
					Suma	$ 780.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 780.00
Total de Conceptos						**$ 780.00**

Costo Directo		**$ 780.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 78.00**
Subtotal		**$ 858.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.60**
Subtotal		**$ 858.60**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 68.69**
Subtotal		**$ 927.29**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.12**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 2.80**
Subtotal		**$ 931.21**
Precio Unitario		**$ 931.21**

** NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **

000096

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.6.3
ZAMPEADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO ASENTADA CON MORTERO-ARENA 1:4, PROPORCIÓN 60% PIEDRA Y 40% DE MORTERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m3
Cantidad :		3.50
Precio unitario :	$	1,600.85
Total :	$	5,602.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	ZMP	Zampeo de piedra bola mortero cemento-arean 1:4	m3					
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.50000	$	952.68	$	476.34
+	MORT-14	mezcla cemento arena 1:4	m3	0.40000	$	1,850.54	$	740.22
	AG-008	Piedra de rio	m3	0.60000	$	180.00	$	108.00
						Suma	$	1,324.56
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,324.56
Total de Conceptos							$	**1,324.56**

Costo Directo	$	**1,324.56**
Indirectos (10.00%)	$	**132.46**
Subtotal	$	**1,457.02**
Financiamiento (0.07%)	$	**1.02**
Subtotal	$	**1,458.04**
Utilidad (8.00%)	$	**116.64**
Subtotal	$	**1,574.68**
SAR (2.00%)	$	**7.48**
INFONAVIT (5.00%)	$	**18.69**
Subtotal	$	**1,600.85**
Precio Unitario	$	**1,600.85**

** UN MIL SEISCIENTOS PESOS 85/100 M.N. **

0 0097

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.6.4
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 14.00
Precio unitario : $ 572.60
Total : $ 8,016.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	POC	Planta ocotillo	pza					
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.05035	$	993.08	$	50.00
	OCT	Planta ocotillo	pza	1.00000	$	430.00	$	430.00
						Suma	$	480.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	480.00
Total de Conceptos							**$**	**480.00**

Costo Directo	**$**	**480.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**48.00**
Subtotal	**$**	**528.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.37**
Subtotal	**$**	**528.37**
Utilidad (8.00%)	**$**	**42.27**
Subtotal	**$**	**570.64**
SAR (2.00%)	**$**	**0.56**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.40**
Subtotal	**$**	**572.60**
Precio Unitario	**$**	**572.60**

** QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **

000098

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.6.5
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA SOTOL DE HASTA 0.70 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pza
Cantidad : 14.00
Precio unitario : $ 2,512.22
Total : $ 35,171.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PLST	Planta sotol	pza			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.40279	$ 993.08	$ 400.00
	STL	Planta sotol	pza	1.00000	$ 1,700.00	$ 1,700.00
					Suma	$ 2,100.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 2,100.00
Total de Conceptos						**$ 2,100.00**

Costo Directo		**$ 2,100.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 210.00**
Subtotal		**$ 2,310.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 1.62**
Subtotal		**$ 2,311.62**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 184.93**
Subtotal		**$ 2,496.55**
SAR (	**2.00%)**	**$ 4.48**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 11.19**
Subtotal		**$ 2,512.22**
Precio Unitario		**$ 2,512.22**

** DOS MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 22/100 M.N. **

000099

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.6.6
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 13.00
Precio unitario : $ 453.71
Total : $ 5,898.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PLYC	Planta yuca torreyi	pza			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.05035	$ 993.08	$ 50.00
	YC	Planta yuca torreyi	pza	1.00000	$ 330.00	$ 330.00
					Suma	$ 380.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 380.00
Total de Conceptos						**$ 380.00**

Costo Directo		**$ 380.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 38.00**
Subtotal		**$ 418.00**
Financiamiento (0.07%)		**$ 0.29**
Subtotal		**$ 418.29**
Utilidad (8.00%)		**$ 33.46**
Subtotal		**$ 451.75**
SAR (2.00%)		**$ 0.56**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 1.40**
Subtotal		**$ 453.71**
Precio Unitario		**$ 453.71**

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. **

C100

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.6.7
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 18.00
Precio unitario : $ 78.05
Total : $ 1,404.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PLTX	Arbusto cenizo texas sage	pza			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.02014	$ 993.08	$ 20.00
	TX	Arbusto cenizo texas sage	pza	1.00000	$ 45.00	$ 45.00
					Suma	$ 65.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 65.00
Total de Conceptos						**$ 65.00**

Costo Directo	**$**	**65.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**6.50**
Subtotal	**$**	**71.50**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.05**
Subtotal	**$**	**71.55**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.72**
Subtotal	**$**	**77.27**
SAR (2.00%)	**$**	**0.22**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.56**
Subtotal	**$**	**78.05**
Precio Unitario	**$**	**78.05**

** SETENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. **

006101

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.6.8
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		pza
Cantidad :		10.00
Precio unitario :	$	42.00
Total :	$	420.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PLPS	Penisetum verde o rojo	pza					
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.01007	$	993.08	$	10.00
	PS	Penistetum verde o rojo	pza	1.00000	$	25.00	$	25.00
						Suma	$	35.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	35.00
Total de Conceptos							**$**	**35.00**

Costo Directo	**$**	**35.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**3.50**
Subtotal	**$**	**38.50**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.03**
Subtotal	**$**	**38.53**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.08**
Subtotal	**$**	**41.61**
SAR (2.00%)	**$**	**0.11**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.28**
Subtotal	**$**	**42.00**
Precio Unitario	**$**	**42.00**

** CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **

000102

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.6.9
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pza
Cantidad : 14.00
Precio unitario : $ 572.60
Total : $ 8,016.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PLAG	Agave de 0.80 cm	pza			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.05035	$ 993.08	$ 50.00
	AGV	Agave de 80 cm	pza	1.00000	$ 430.00	$ 430.00
					Suma	$ 480.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 480.00
Total de Conceptos						**$ 480.00**

Costo Directo		**$ 480.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 48.00**
Subtotal		**$ 528.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.37**
Subtotal		**$ 528.37**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 42.27**
Subtotal		**$ 570.64**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.56**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 1.40**
Subtotal		**$ 572.60**
Precio Unitario		**$ 572.60**

** QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **

006103

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.6.10
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HUIZACHE DE HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M CON 2" DE TALLO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pza
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 2,987.75
Total : $ 32,865.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PLHZ	Huizache 2"	pza					
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.40279	$	993.08	$	400.00
	HZ	Huizache 2"	pza	1.00000	$	2,100.00	$	2,100.00
						Suma	$	2,500.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	2,500.00
Total de Conceptos							**$**	**2,500.00**

Costo Directo		**$**	**2,500.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$**	**250.00**
Subtotal		**$**	**2,750.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$**	**1.93**
Subtotal		**$**	**2,751.93**
Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**220.15**
Subtotal		**$**	**2,972.08**
SAR (	**2.00%)**	**$**	**4.48**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$**	**11.19**
Subtotal		**$**	**2,987.75**
Precio Unitario		**$**	**2,987.75**

** DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. **

000104

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.1

SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-7 DE 85X85CM (CEDA EL PASO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50 M. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T

Unidad :		pza
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	1,890.78
Total :	$	3,781.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑSR7	Señal SR-7 ceda el paso	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.39363	$ 952.68	$ 375.00
	SR7	Señal SR-7 ceda el paso	pza	1.00000	$ 1,200.00	$ 1,200.00
					Suma	$ 1,575.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,575.00
Total de Conceptos						**$ 1,575.00**

Costo Directo		**$ 1,575.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 157.50**
Subtotal		**$ 1,732.50**
Financiamiento (0.07%)		**$ 1.21**
Subtotal		**$ 1,733.71**
Utilidad (8.00%)		**$ 138.70**
Subtotal		**$ 1,872.41**
SAR (2.00%)		**$ 5.25**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 13.12**
Subtotal		**$ 1,890.78**
Precio Unitario		**$ 1,890.78**

** UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 78/100 M.N. **

000105

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.1
SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-7 DE 85X85CM (CEDA EL PASO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50 M. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T

Unidad :		pza
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	1,890.78
Total :	$	3,781.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	SNSR7	Señal SR-7 ceda el paso	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.39363	$	952.68	$	375.00
	SR7	Señal SR-7 ceda el paso	pza	1.00000	$	1,200.00	$	1,200.00
						Suma	$	1,575.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,575.00
Total de Conceptos							**$**	**1,575.00**

Costo Directo	**$**	**1,575.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**157.50**
Subtotal	**$**	**1,732.50**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**1.21**
Subtotal	**$**	**1,733.71**
Utilidad (8.00%)	**$**	**138.70**
Subtotal	**$**	**1,872.41**
SAR (2.00%)	**$**	**5.25**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**13.12**
Subtotal	**$**	**1,890.78**
Precio Unitario	**$**	**1,890.78**

** UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 78/100 M.N. **

000106

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.2
SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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

Unidad :		pza
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	1,921.73
Total :	$	9,608.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑSP32	Señal SP-32 peatones	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.41987	$ 952.68	$ 400.00
	SP32	Señal SP-32 peatones	pza	1.00000	$ 1,200.00	$ 1,200.00
					Suma	$ 1,600.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,600.00
Total de Conceptos						**$ 1,600.00**

Costo Directo		**$ 1,600.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 160.00**
Subtotal		**$ 1,760.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 1.23**
Subtotal		**$ 1,761.23**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 140.90**
Subtotal		**$ 1,902.13**
SAR (	**2.00%)**	**$ 5.60**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 14.00**
Subtotal		**$ 1,921.73**
Precio Unitario		**$ 1,921.73**

** UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 73/100 M.N. **

000107

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.3
SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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

Unidad :		pza	
Cantidad :			2.00
Precio unitario :	$		2,122.36
Total :	$		4,244.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑSIS19	Señal SIS-19 parada de autobus	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.38838	$ 952.68	$ 370.00
	SIS19	Señal ISIS-19 parada de autobus	pza	1.00000	$ 1,400.00	$ 1,400.00
					Suma	$ 1,770.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,770.00
Total de Conceptos						**$ 1,770.00**

Costo Directo		**$ 1,770.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 177.00**
Subtotal		**$ 1,947.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 1.36**
Subtotal		**$ 1,948.36**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 155.87**
Subtotal		**$ 2,104.23**
SAR (	**2.00%)**	**$ 5.18**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 12.95**
Subtotal		**$ 2,122.36**
Precio Unitario		**$ 2,122.36**

** DOS MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 36/100 M.N. **

000108

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.4
SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 262.00
Precio unitario : $ 49.60
Total : $ 12,995.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	BTC	Boton de cerámica amarillo y/o blanco	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.01585	$ 952.68	$ 15.10
	BTNCA	Boton de cerámica amarillo y/o blanco	pza	1.00000	$ 26.00	$ 26.00
					Suma	$ 41.10
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 41.10
Total de Conceptos						**$ 41.10**

Costo Directo		**$ 41.10**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 4.11**
Subtotal		**$ 45.21**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.03**
Subtotal		**$ 45.24**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 3.62**
Subtotal		**$ 48.86**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.21**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 0.53**
Subtotal		**$ 49.60**
Precio Unitario		**$ 49.60**

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **

000109

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.5

SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 22.00
Precio unitario : $ 998.00
Total : $ 21,956.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑODDL	Delineador de carril de 77 x 15 x10 cm de polietilieno	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.24142	$ 952.68	$ 230.00
	ODDL	Delineador de carril de 77 x 15 x 10cm de polietileno	pza	1.00000	$ 600.00	$ 600.00
					Suma	$ 830.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 830.00
Total de Conceptos						**$ 830.00**

Costo Directo		**$ 830.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 83.00**
Subtotal		**$ 913.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.64**
Subtotal		**$ 913.64**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 73.09**
Subtotal		**$ 986.73**
SAR (	**2.00%)**	**$ 3.22**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 8.05**
Subtotal		**$ 998.00**
Precio Unitario		**$ 998.00**

** NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **

000110

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.6

SEÑALES (OD):SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		pza
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	3,120.35
Total :	$	37,444.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	SÑODIO	Indicador de obstáculos de 8x24 con poste blanco y sistema retráctil base negra de 8"	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.62980	$	952.68	$	600.00
	ODIO	Indicador de obstaculos de 8x24 con poste blanco	pza	1.00000	$	2,000.00	$	2,000.00
						Suma	$	2,600.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	2,600.00
Total de Conceptos							$	**2,600.00**

Costo Directo	$	**2,600.00**
Indirectos (10.00%)	$	**260.00**
Subtotal	$	**2,860.00**
Financiamiento (0.07%)	$	**2.00**
Subtotal	$	**2,862.00**
Utilidad (8.00%)	$	**228.96**
Subtotal	$	**3,090.96**
SAR (2.00%)	$	**8.40**
INFONAVIT (5.00%)	$	**20.99**
Subtotal	$	**3,120.35**
Precio Unitario	$	**3,120.35**

** TRES MIL CIENTO VEINTE PESOS 35/100 M.N. **

000111

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.7
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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

Unidad :		m
Cantidad :		982.70
Precio unitario :	$	10.25
Total :	$	10,072.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PLNBC	Linea blanca de 12cm de espesor con microesferas reflejantes	ml					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.00263	$	952.68	$	2.51
	LNBC	Linea blanca de 12cm de espesor con microesferas reflejantes	ml	1.00000	$	6.00	$	6.00
						Suma	$	8.51
				Cantidad : 1.00000		Total	$	8.51
Total de Conceptos							**$**	**8.51**

Costo Directo	**$**	**8.51**
Indirectos (10.00%)	**$**	**0.85**
Subtotal	**$**	**9.36**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**9.37**
Utilidad (8.00%)	**$**	**0.75**
Subtotal	**$**	**10.12**
SAR (2.00%)	**$**	**0.04**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.09**
Subtotal	**$**	**10.25**
Precio Unitario	**$**	**10.25**

** DIEZ PESOS 25/100 M.N. **

006112

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.8

SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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

Unidad :		m
Cantidad :		1,791.90
Precio unitario :	$	42.09
Total :	$	75,421.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Conceptos							
+	PNG	Pintura en guarnición	ml				
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.00545	$ 952.68	$	5.19
	PG	Pintura en guarnición	ml	1.00000	$ 30.00	$	30.00
					Suma	$	35.19
				Cantidad : 1.00000	Total	$	35.19
Total de Conceptos						$	35.19

Costo Directo	$	35.19
Indirectos (10.00%)	$	3.52
Subtotal	$	38.71
Financiamiento (0.07%)	$	0.03
Subtotal	$	38.74
Utilidad (8.00%)	$	3.10
Subtotal	$	41.84
SAR (2.00%)	$	0.07
INFONAVIT (5.00%)	$	0.18
Subtotal	$	42.09
Precio Unitario	$	42.09

** CUARENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. **

000113

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.9
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS. 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

Unidad :		m2						
Cantidad :		209.70						
Precio unitario :	$	109.43						
Total :	$	22,947.47						

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNPV	Pintura en pavimento	m2					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.03231	$	952.68	$	30.78
	PV	Pintura en pavimento	m2	1.00000	$	60.00	$	60.00
						Suma	$	90.78
				Cantidad : 1.00000		Total	$	90.78
Total de Conceptos							$	**90.78**

Costo Directo	$	**90.78**
Indirectos (10.00%)	$	**9.08**
Subtotal	$	**99.86**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.07**
Subtotal	$	**99.93**
Utilidad (8.00%)	$	**7.99**
Subtotal	$	**107.92**
SAR (2.00%)	$	**0.43**
INFONAVIT (5.00%)	$	**1.08**
Subtotal	$	**109.43**
Precio Unitario	$	**109.43**

** CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N. **

000114

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.10
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		9.00
Precio unitario :	$	290.92
Total :	$	2,618.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNFL1	Flecha frontal de 5.00m con pintura para pavimento.	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.09447	$	952.68	$	90.00
	PNFLF	Pintura de flecha frontal	pza	1.00000	$	151.00	$	151.00
						Suma	$	241.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	241.00
Total de Conceptos							**$**	**241.00**

Costo Directo	**$**	**241.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**24.10**
Subtotal	**$**	**265.10**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.19**
Subtotal	**$**	**265.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**21.22**
Subtotal	**$**	**286.51**
SAR (2.00%)	**$**	**1.26**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**3.15**
Subtotal	**$**	**290.92**
Precio Unitario	**$**	**290.92**

** DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 92/100 M.N. **

0 0 0115

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.11
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		9.00
Precio unitario :	$	546.80
Total :	$	4,921.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNF2	Flecha indicadora frontal y vuelta de 5.00m de largo	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.12596	$	952.68	$	120.00
	FLV	Flecha frontal y vuelta con pintura para pavimento	pza	1.00000	$	335.00	$	335.00
						Suma	$	455.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	455.00
Total de Conceptos							**$**	**455.00**

Costo Directo	**$**	**455.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**45.50**
Subtotal	**$**	**500.50**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.35**
Subtotal	**$**	**500.85**
Utilidad (8.00%)	**$**	**40.07**
Subtotal	**$**	**540.92**
SAR (2.00%)	**$**	**1.68**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**4.20**
Subtotal	**$**	**546.80**
Precio Unitario	**$**	**546.80**

** QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **

116

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.12
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		9.00
Precio unitario :	$	397.21
Total :	$	3,574.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PF3	Flecha indicador vuelta de 5.00m con pintura de pavimento	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.10497	$	952.68	$	100.00
	PFV	Flecha indicadora vuelta de 5.00 m	pza	1.00000	$	230.00	$	230.00
						Suma	$	330.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	330.00
Total de Conceptos							**$**	**330.00**

Costo Directo		**$**	**330.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$**	**33.00**
	Subtotal	**$**	**363.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$**	**0.25**
	Subtotal	**$**	**363.25**
Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**29.06**
	Subtotal	**$**	**392.31**
SAR (	**2.00%)**	**$**	**1.40**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$**	**3.50**
	Subtotal	**$**	**397.21**
Precio Unitario		**$**	**397.21**

** TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. **

006117

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.7.13
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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

Unidad :		m2
Cantidad :		12.00
Precio unitario :	$	175.02
Total :	$	2,100.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNDD	Pintura en pavimento tipo diente de dragón.	m2					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.04760	$	952.68	$	45.35
	PDG	Pintura en pavimento tipo diente de dragón.	m2	1.00000	$	100.00	$	100.00
						Suma	$	145.35
				Cantidad : 1.00000		Total	$	145.35
Total de Conceptos							**$**	**145.35**

Costo Directo	**$**	**145.35**
Indirectos (10.00%)	**$**	**14.54**
Subtotal	**$**	**159.89**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.11**
Subtotal	**$**	**160.00**
Utilidad (8.00%)	**$**	**12.80**
Subtotal	**$**	**172.80**
SAR (2.00%)	**$**	**0.63**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.59**
Subtotal	**$**	**175.02**
Precio Unitario	**$**	**175.02**

** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. **

000118

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.8.1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM, FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		pza					
Cantidad :		13.00					
Precio unitario :	$	1,365.72					
Total :	$	17,754.36					

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BLRD	Bolardo modelo monopark mp-c007	pza	1.00000	$	1,000.00	$	1,000.00
Total de Materiales							**$**	**1,000.00**
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 : 0.15000			Total	$	142.90
Total de Mano de Obra							**$**	**142.90**

Costo Directo	**$**	**1,142.90**
Indirectos (10.00%)	**$**	**114.29**
Subtotal	**$**	**1,257.19**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.88**
Subtotal	**$**	**1,258.07**
Utilidad (8.00%)	**$**	**100.65**
Subtotal	**$**	**1,358.72**
SAR (2.00%)	**$**	**2.00**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**5.00**
Subtotal	**$**	**1,365.72**
Precio Unitario	**$**	**1,365.72**

** UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N. **

036119

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.1.1

DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m3
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	1,001.11
Total :	$	6,006.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	DEMG	Demolición de concreto en guarniciones y banquetas	M3					
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.05000	$	760.05	$	38.00
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	1.00000	$	649.66	$	649.66
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.34202	$	426.31	$	145.81
						Suma	$	833.47
				Cantidad : 1.00000		Total	$	833.47
Total de Conceptos							**$**	**833.47**

Costo Directo	**$**	**833.47**
Indirectos (10.00%)	**$**	**83.35**
Subtotal	**$**	**916.82**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.64**
Subtotal	**$**	**917.46**
Utilidad (8.00%)	**$**	**73.40**
Subtotal	**$**	**990.86**
SAR (2.00%)	**$**	**2.93**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**7.32**
Subtotal	**$**	**1,001.11**
Precio Unitario	**$**	**1,001.11**

** UN MIL UN PESOS 11/100 M.N. **

000120

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.2.1

RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m3
Cantidad :		61.00
Precio unitario :	$	293.51
Total :	$	17,904.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Conceptos							
+	RLLNOB	Relleno de banquetas	m3				
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.09383	$ 426.31	$	40.00
	AG-014	Caliche cribado	M3	1.30000	$ 115.00	$	149.50
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.10000	$ 95.00	$	9.50
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.26970	$ 166.85	$	45.00
					Suma	$	244.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$	244.00
Total de Conceptos						$	**244.00**

Costo Directo	$	**244.00**
Indirectos (10.00%)	$	**24.40**
Subtotal	$	**268.40**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.19**
Subtotal	$	**268.59**
Utilidad (8.00%)	$	**21.49**
Subtotal	$	**290.08**
SAR (2.00%)	$	**0.98**
INFONAVIT (5.00%)	$	**2.45**
Subtotal	$	**293.51**
Precio Unitario	$	**293.51**

** DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. **

006121

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.3.1
CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad :		m
Cantidad :		37.50
Precio unitario :	$	29.02
Total :	$	1,088.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	FPBG-39	corte de pisos con maquina	ml.					
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.02000	$	426.31	$	8.53
	EQM-008	cortadora de piso	hr	0.16000	$	97.00	$	15.52
						Suma	$	24.05
				Cantidad : 1.00000		Total	$	24.05
Total de Conceptos							**$**	**24.05**

Costo Directo		**$**	**24.05**
Indirectos (	**10.00%)**	**$**	**2.41**
Subtotal		**$**	**26.46**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$**	**0.02**
Subtotal		**$**	**26.48**
Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**2.12**
Subtotal		**$**	**28.60**
SAR (	**2.00%)**	**$**	**0.12**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$**	**0.30**
Subtotal		**$**	**29.02**
Precio Unitario		**$**	**29.02**

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

006122

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.3.2
GUARNICIÓN TIPO PECHO DE PALOMA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, DE 630 CM2 JUNTAS @ 3.00MTS, ACABADO APARENTE. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m
Cantidad : 276.50
Precio unitario : $ 216.99
Total : $ 59,997.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	GRN1	Guarnición tipo pecho de paloma	ml					
	PREM-052	Premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	0.06615	$	1,440.00	$	95.26
+	EXC-02	Excavacion manual en material II	m3	0.07500	$	234.47	$	17.59
	ACR-054	cimbra en guarniciones.	ml	1.00000	$	18.00	$	18.00
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.03594	$	952.68	$	34.24
	ADIT-054	fexpan 1/2"	m2	0.02100	$	97.44	$	2.05
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.06615	$	192.87	$	12.76
						Suma	$	179.90
				Cantidad : 1.00000		Total	$	179.90
Total de Conceptos							**$**	**179.90**

Costo Directo	$	179.90
Indirectos (10.00%)	$	17.99
Subtotal	$	197.89
Financiamiento (0.07%)	$	0.14
Subtotal	$	198.03
Utilidad (8.00%)	$	15.84
Subtotal	$	213.87
SAR (2.00%)	$	0.89
INFONAVIT (5.00%)	$	2.23
Subtotal	$	216.99
Precio Unitario	$	216.99

** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 99/100 M.N. **

006123

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.3.3
GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.

Unidad :		m
Cantidad :		10.50
Precio unitario :	$	180.91
Total :	$	1,899.56

C.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	GRNC2	Guarnición trapezoidal 20-30-15	ml					
	PREM-052	Premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	0.05512	$	1,440.00	$	79.37
	ACR-054	cimbra en guarniciones.	ml	1.00000	$	18.00	$	18.00
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.03293	$	952.68	$	31.37
	ADIT-054	fexpan 1/2"	m2	0.02000	$	97.44	$	1.95
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.05512	$	192.87	$	10.63
+	EXC-02	Excavacion manual en material II	m3	0.03750	$	234.47	$	8.79
						Suma	$	150.11
				Cantidad : 1.00000		Total	$	150.11
Total de Conceptos							**$**	**150.11**

Costo Directo	**$**	**150.11**
Indirectos (10.00%)	**$**	**15.01**
Subtotal	**$**	**165.12**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.12**
Subtotal	**$**	**165.24**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.22**
Subtotal	**$**	**178.46**
SAR (2.00%)	**$**	**0.70**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.75**
Subtotal	**$**	**180.91**
Precio Unitario	$	180.91

** CIENTO OCHENTA PESOS 91/100 M.N. **

000124

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.3.4

BORDILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2, DE 10X15 CM DE SECCIÓN. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : m
Cantidad : 11.50
Precio unitario : $ 97.54
Total : $ 1,121.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BRDLL1	Bordillo de concreto de 10 x 15	ml					
	PREM-052	Premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	0.01575	$	1,440.00	$	22.68
	ACR-054	cimbra en guarniciones.	ml	1.00000	$	18.00	$	18.00
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.03040	$	952.68	$	28.96
	ADIT-054	fexpan 1/2"	m2	0.02000	$	97.44	$	1.95
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.01575	$	192.87	$	3.04
+	EXC-02	Excavacion manual en material II	m3	0.02500	$	234.47	$	5.86
						Suma	$	80.49
				Cantidad : 1.00000		Total	$	80.49
Total de Conceptos							$	**80.49**

Costo Directo	$	**80.49**
Indirectos (10.00%)	$	**8.05**
Subtotal	$	**88.54**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.06**
Subtotal	$	**88.60**
Utilidad (8.00%)	$	**7.09**
Subtotal	$	**95.69**
SAR (2.00%)	$	**0.53**
INFONAVIT (5.00%)	$	**1.32**
Subtotal	$	**97.54**
Precio Unitario	$	**97.54**

** NOVENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N. **

000125

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.3.5
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		142.50
Precio unitario :	$	475.46
Total :	$	67,753.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BAOX	Banqueta con oxidos colores terracota, rojo , aqua, evano	m2					
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$	1,359.00	$	114.16
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$	2,550.00	$	102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$	2,300.00	$	32.87
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$	192.87	$	16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.11702	$	952.68	$	111.48
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$	17.45	$	17.45
						Suma	$	394.16
				Cantidad : 1.00000		Total	$	394.16
Total de Conceptos							**$**	**394.16**

Costo Directo	**$**	**394.16**
Indirectos (10.00%)	**$**	**39.42**
Subtotal	**$**	**433.58**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.30**
Subtotal	**$**	**433.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**34.71**
Subtotal	**$**	**468.59**
SAR (2.00%)	**$**	**1.96**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**4.91**
Subtotal	**$**	**475.46**
Precio Unitario	**$**	**475.46**

** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **

000126

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.3.6

CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		27.00
Precio unitario :	$	475.46
Total :	$	12,837.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BAOX	Banqueta con oxidos colores terracota, rojo , aqua, evano	m2					
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$	1,359.00	$	114.16
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$	2,550.00	$	102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$	2,300.00	$	32.87
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$	192.87	$	16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.11702	$	952.68	$	111.48
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$	17.45	$	17.45
						Suma	$	394.16
				Cantidad : 1.00000		Total	$	394.16
Total de Conceptos							**$**	**394.16**

Costo Directo	$	394.16
Indirectos (10.00%)	$	39.42
Subtotal	$	433.58
Financiamiento (0.07%)	$	0.30
Subtotal	$	433.88
Utilidad (8.00%)	$	34.71
Subtotal	$	468.59
SAR (2.00%)	$	1.96
INFONAVIT (5.00%)	$	4.91
Subtotal	$	475.46
Precio Unitario	$	475.46

** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **

000127

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.3.7

CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		45.00
Precio unitario :	$	475.46
Total :	$	21,395.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BAOX	Banqueta con oxidos colores terracota, rojo , aqua, evano	m2					
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$	1,359.00	$	114.16
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$	2,550.00	$	102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$	2,300.00	$	32.87
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$	192.87	$	16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.11702	$	952.68	$	111.48
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$	17.45	$	17.45
						Suma	$	394.16
				Cantidad : 1.00000		Total	$	394.16
Total de Conceptos							**$**	**394.16**

Costo Directo	**$**	**394.16**
Indirectos (10.00%)	**$**	**39.42**
Subtotal	**$**	**433.58**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.30**
Subtotal	**$**	**433.88**
Utilidad (8.00%)	**$**	**34.71**
Subtotal	**$**	**468.59**
SAR (2.00%)	**$**	**1.96**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**4.91**
Subtotal	**$**	**475.46**
Precio Unitario	**$**	**475.46**

** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **

000128

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.3.8

CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		m2
Cantidad :		80.00
Precio unitario :	$	475.46
Total :	$	38,036.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	BAOX	Banqueta con oxidos colores terracota, rojo , aqua, evano	m2			
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$ 1,359.00	$ 114.16
	OXD	Oxido para concreto	galon	0.04000	$ 2,550.00	$ 102.00
	SLLD	Sellador acrilico	cub	0.01429	$ 2,300.00	$ 32.87
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$ 192.87	$ 16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.11702	$ 952.68	$ 111.48
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$ 17.45	$ 17.45
					Suma	$ 394.16
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 394.16
Total de Conceptos						**$ 394.16**

Costo Directo		**$ 394.16**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 39.42**
Subtotal		**$ 433.58**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.30**
Subtotal		**$ 433.88**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 34.71**
Subtotal		**$ 468.59**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.96**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 4.91**
Subtotal		**$ 475.46**
Precio Unitario		**$ 475.46**

** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **

006129

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.3.9
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : m2
Cantidad : 73.50
Precio unitario : $ 239.95
Total : $ 17,636.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BMQFL	Banqueta de 8cm acabado floteado	m2					
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$	1,359.00	$	114.16
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$	192.87	$	16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.02866	$	952.68	$	27.30
+	FPBG-39	corte de pisos con maquina	ml.	1.00000	$	24.05	$	24.05
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$	17.45	$	17.45
						Suma	$	199.16
				Cantidad : 1.00000		Total	$	199.16
Total de Conceptos							**$**	**199.16**

Costo Directo	**$**	**199.16**
Indirectos (10.00%)	**$**	**19.92**
Subtotal	**$**	**219.08**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.15**
Subtotal	**$**	**219.23**
Utilidad (8.00%)	**$**	**17.54**
Subtotal	**$**	**236.77**
SAR (2.00%)	**$**	**0.91**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**2.27**
Subtotal	**$**	**239.95**
Precio Unitario	**$**	**239.95**

** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. **

000130

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.3.10
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : m2
Cantidad : 36.00
Precio unitario : $ 222.03
Total : $ 7,993.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BNQT2	Concreto en rampas	m2					
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$	1,359.00	$	114.16
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$	192.87	$	16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.03340	$	952.68	$	31.82
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$	17.45	$	17.45
+	ESTC-54	curado con curafest no graso	m2	1.00000	$	4.53	$	4.53
						Suma	$	184.16
				Cantidad : 1.00000		Total	$	184.16
Total de Conceptos							**$**	**184.16**

Costo Directo	$	184.16
Indirectos (10.00%)	$	18.42
Subtotal	$	202.58
Financiamiento (0.07%)	$	0.14
Subtotal	$	202.72
Utilidad (8.00%)	$	16.22
Subtotal	$	218.94
SAR (2.00%)	$	0.88
INFONAVIT (5.00%)	$	2.21
Subtotal	$	222.03
Precio Unitario	$	222.03

** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 03/100 M.N. **

000131

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.4.1
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : m3
Cantidad : 13.00
Precio unitario : $ 2,143.82
Total : $ 27,869.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PDROC	Piedra decorativa ocre	m3			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.10070	$ 993.08	$ 100.00
	PDOC	Piedra decorativa ocre de 1/2"-2"	m3	1.00000	$ 1,700.00	$ 1,700.00
					Suma	$ 1,800.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,800.00
Total de Conceptos						**$ 1,800.00**

Costo Directo		**$ 1,800.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 180.00**
Subtotal		**$ 1,980.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 1.39**
Subtotal		**$ 1,981.39**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 158.51**
Subtotal		**$ 2,139.90**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.12**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 2.80**
Subtotal		**$ 2,143.82**
Precio Unitario		**$ 2,143.82**

** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **

016132

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.4.2
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : m3
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 931.21
Total : $ 1,862.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PDRGR	Piedra decorativa gris de 1/2"-2"	m3			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.10070	$ 993.08	$ 100.00
	PDCGR	Piedra decorativa gris de 1/2"-2"	m3	1.00000	$ 680.00	$ 680.00
					Suma	$ 780.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 780.00
Total de Conceptos						**$ 780.00**

Costo Directo		**$ 780.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 78.00**
Subtotal		**$ 858.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.60**
Subtotal		**$ 858.60**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 68.69**
Subtotal		**$ 927.29**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.12**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 2.80**
Subtotal		**$ 931.21**
Precio Unitario		**$ 931.21**

** NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **

000133

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.4.3
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 572.60
Total : $ 1,145.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	POC	Planta ocotillo	pza			
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.05035	$ 993.08	$ 50.00
	OCT	Planta ocotillo	pza	1.00000	$ 430.00	$ 430.00
					Suma	$ 480.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 480.00
Total de Conceptos						**$ 480.00**

Costo Directo	**$**	**480.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**48.00**
Subtotal	**$**	**528.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.37**
Subtotal	**$**	**528.37**
Utilidad (8.00%)	**$**	**42.27**
Subtotal	**$**	**570.64**
SAR (2.00%)	**$**	**0.56**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.40**
Subtotal	**$**	**572.60**
Precio Unitario	**$**	**572.60**

** QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **

006134

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.4.4

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		pza
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	453.71
Total :	$	2,268.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PLYC	Planta yuca torreyi	pza					
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.05035	$	993.08	$	50.00
	YC	Planta yuca torreyi	pza	1.00000	$	330.00	$	330.00
						Suma	$	380.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	380.00
Total de Conceptos							**$**	**380.00**

Costo Directo	**$**	**380.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**38.00**
Subtotal	**$**	**418.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.29**
Subtotal	**$**	**418.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**33.46**
Subtotal	**$**	**451.75**
SAR (2.00%)	**$**	**0.56**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.40**
Subtotal	**$**	**453.71**
Precio Unitario	**$**	**453.71**

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. **

000135

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.4.5
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		pza
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	78.05
Total :	$	234.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Conceptos							
+	PLTX	Arbusto cenizo texas sage	pza				
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.02014	$ 993.08	$	20.00
	TX	Arbusto cenizo texas sage	pza	1.00000	$ 45.00	$	45.00
					Suma	$	65.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$	65.00
Total de Conceptos						**$**	**65.00**

Costo Directo	**$**	**65.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**6.50**
Subtotal	**$**	**71.50**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.05**
Subtotal	**$**	**71.55**
Utilidad (8.00%)	**$**	**5.72**
Subtotal	**$**	**77.27**
SAR (2.00%)	**$**	**0.22**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.56**
Subtotal	**$**	**78.05**
Precio Unitario	**$**	**78.05**

** SETENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. **

016136

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.4.6
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.Q.T

Unidad :		pza
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	42.00
Total :	$	252.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Conceptos							
+	PLPS	Penisetum verde o rojo	pza				
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.01007	$ 993.08	$	10.00
	PS	Penistetum verde o rojo	pza	1.00000	$ 25.00	$	25.00
					Suma	$	35.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$	35.00
Total de Conceptos						**$**	**35.00**

Costo Directo	**$**	**35.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**3.50**
Subtotal	**$**	**38.50**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.03**
Subtotal	**$**	**38.53**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.08**
Subtotal	**$**	**41.61**
SAR (2.00%)	**$**	**0.11**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.28**
Subtotal	**$**	**42.00**
Precio Unitario	**$**	**42.00**

** CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **

016137

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.4.7
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pza
Cantidad : 12.00
Precio unitario : $ 572.60
Total : $ 6,871.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PLAG	Agave de 0.80 cm	pza					
+	CUAD-100	Cuadrilla C100 (Jardinero + Ayudante)	jor	0.05035	$	993.08	$	50.00
	AGV	Agave de 80 cm	pza	1.00000	$	430.00	$	430.00
						Suma	$	480.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	480.00
Total de Conceptos							**$**	**480.00**

Costo Directo	**$**	**480.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**48.00**
Subtotal	**$**	**528.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.37**
Subtotal	**$**	**528.37**
Utilidad (8.00%)	**$**	**42.27**
Subtotal	**$**	**570.64**
SAR (2.00%)	**$**	**0.56**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.40**
Subtotal	**$**	**572.60**
Precio Unitario	**$**	**572.60**

** QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **

000138

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.4.8
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA PARA JARDIN, INCLUYE; CARGAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m3
Cantidad : 6.00
Precio unitario : $ 576.48
Total : $ 3,458.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	RELL-08	Tierra de jardin	m3			
	AG-018	Tierra para jardin	m3	1.30000	$ 268.81	$ 349.45
+	TRASP-01	traspaleo de material suelto	m3	1.00000	$ 20.30	$ 20.30
	MPC-006	madera p/columnas	pt	1.00000	$ 13.50	$ 13.50
+	ACA-20	acarreo en carretilla a 20 m.	m3	1.30000	$ 74.42	$ 96.75
					Suma	$ 480.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 480.00
Total de Conceptos						**$ 480.00**

Costo Directo		**$ 480.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 48.00**
Subtotal		**$ 528.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.37**
Subtotal		**$ 528.37**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 42.27**
Subtotal		**$ 570.64**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.67**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 4.17**
Subtotal		**$ 576.48**
Precio Unitario		**$ 576.48**

** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. **

006139

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.1

SEÑALES (SR): SEÑAL RESTRICTIVA SR DE 71CM POR LADO (ALTO) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad :		pza
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	1,921.73
Total :	$	5,765.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑSR	Señal SR ALTO de 71 x 71 cm	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.41987	$ 952.68	$ 400.00
	SR	Señal SR alto de 71 x 71	pza	1.00000	$ 1,200.00	$ 1,200.00
					Suma	$ 1,600.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,600.00
Total de Conceptos						**$ 1,600.00**

Costo Directo		**$ 1,600.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 160.00**
Subtotal		**$ 1,760.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 1.23**
Subtotal		**$ 1,761.23**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 140.90**
Subtotal		**$ 1,902.13**
SAR (	**2.00%)**	**$ 5.60**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 14.00**
Subtotal		**$ 1,921.73**
Precio Unitario		**$ 1,921.73**

** UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 73/100 M.N. **

000140

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.2

SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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

Unidad :		pza
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	1,921.73
Total :	$	9,608.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑSP32	Señal SP-32 peatones	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.41987	$ 952.68	$ 400.00
	SP32	Señal SP-32 peatones	pza	1.00000	$ 1,200.00	$ 1,200.00
					Suma	$ 1,600.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,600.00
Total de Conceptos						**$ 1,600.00**

Costo Directo		**$ 1,600.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 160.00**
Subtotal		**$ 1,760.00**
Financiamiento (0.07%)		**$ 1.23**
Subtotal		**$ 1,761.23**
Utilidad (8.00%)		**$ 140.90**
Subtotal		**$ 1,902.13**
SAR (2.00%)		**$ 5.60**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 14.00**
Subtotal		**$ 1,921.73**
Precio Unitario		**$ 1,921.73**

** UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 73/100 M.N. **

000141

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.3
SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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

Unidad :		pza
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	2,122.36
Total :	$	2,122.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	SÑSIS19	Señal SIS-19 parada de autobus	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.38838	$	952.68	$	370.00
	SIS19	Señal ISIS-19 parada de autobus	pza	1.00000	$	1,400.00	$	1,400.00
						Suma	$	1,770.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	1,770.00
Total de Conceptos							$	**1,770.00**

Costo Directo		$	**1,770.00**
Indirectos (	**10.00%)**	$	**177.00**
	Subtotal	$	**1,947.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	$	**1.36**
	Subtotal	$	**1,948.36**
Utilidad (	**8.00%)**	$	**155.87**
	Subtotal	$	**2,104.23**
SAR (	**2.00%)**	$	**5.18**
INFONAVIT (	**5.00%)**	$	**12.95**
	Subtotal	$	**2,122.36**
Precio Unitario		$	**2,122.36**

** DOS MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 36/100 M.N. **

0 0142

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.4
SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 420.00
Precio unitario : $ 49.60
Total : $ 20,832.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BTC	Boton de cerámica amarillo y/o blanco	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.01585	$	952.68	$	15.10
	BTNCA	Boton de cerámica amarillo y/o blanco	pza	1.00000	$	26.00	$	26.00
						Suma	$	41.10
				Cantidad : 1.00000		Total	$	41.10
Total de Conceptos							**$**	**41.10**

Costo Directo		**$**	**41.10**
Indirectos (	**10.00%)**	**$**	**4.11**
Subtotal		**$**	**45.21**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$**	**0.03**
Subtotal		**$**	**45.24**
Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**3.62**
Subtotal		**$**	**48.86**
SAR (	**2.00%)**	**$**	**0.21**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$**	**0.53**
Subtotal		**$**	**49.60**
Precio Unitario		**$**	**49.60**

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **

000143

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.5
SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 43.00
Precio unitario : $ 998.00
Total : $ 42,914.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑODDL	Delineador de carril de 77 x 15 x10 cm de polietilieno	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.24142	$ 952.68	$ 230.00
	ODDL	Delineador de carril de 77 x 15 x 10cm de polietileno	pza	1.00000	$ 600.00	$ 600.00
					Suma	$ 830.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 830.00
Total de Conceptos						**$ 830.00**

Costo Directo		**$ 830.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 83.00**
Subtotal		**$ 913.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.64**
Subtotal		**$ 913.64**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 73.09**
Subtotal		**$ 986.73**
SAR (	**2.00%)**	**$ 3.22**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 8.05**
Subtotal		**$ 998.00**
Precio Unitario		**$ 998.00**

** NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **

000144

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.6

SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		pza
Cantidad :		30.00
Precio unitario :	$	3,120.35
Total :	$	93,610.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑODIO	Indicador de obstáculos de 8x24 con poste blanco y sistema retráctil base negra de 8"	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.62980	$ 952.68	$ 600.00
	ODIO	Indicador de obstaculos de 8x24 con poste blanco	pza	1.00000	$ 2,000.00	$ 2,000.00
					Suma	$ 2,600.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 2,600.00
Total de Conceptos						**$ 2,600.00**

Costo Directo		**$ 2,600.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 260.00**
Subtotal		**$ 2,860.00**
Financiamiento (0.07%)		**$ 2.00**
Subtotal		**$ 2,862.00**
Utilidad (8.00%)		**$ 228.96**
Subtotal		**$ 3,090.96**
SAR (2.00%)		**$ 8.40**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 20.99**
Subtotal		**$ 3,120.35**
Precio Unitario		**$ 3,120.35**

** TRES MIL CIENTO VEINTE PESOS 35/100 M.N. **

0 0 6145

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.7
SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA SOLAR DOS CARAS DE 10.8X10.8X18.0 CM, CON PLACA SOLAR TIPO SILICÓN MONO/POLI-CRISTALINO, CUERPO DE POLIPROPILENO CON CARBONATO DE CALCIO, BANDA REFLEJANTE. INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.

Unidad : pza
Cantidad : 45.00
Precio unitario : $ 570.85
Total : $ 25,688.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SNVS	Vialeta solar de 10.8x10.8x18.0 dos caras	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.08082	$ 952.68	$ 77.00
	VLS	Vialeta solar de 10.8x10.8x18.0 dos caras	pza	1.00000	$ 400.00	$ 400.00
					Suma	$ 477.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 477.00
Total de Conceptos						**$ 477.00**

Costo Directo		**$ 477.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 47.70**
Subtotal		**$ 524.70**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.37**
Subtotal		**$ 525.07**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 42.01**
Subtotal		**$ 567.08**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.08**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 2.69**
Subtotal		**$ 570.85**
Precio Unitario		**$ 570.85**

** QUINIENTOS SETENTA PESOS 85/100 M.N. **

000146

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.8
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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

Unidad :		m
Cantidad :		451.00
Precio unitario :	$	10.25
Total :	$	4,622.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PLNBC	Linea blanca de 12cm de espesor con microesferas reflejantes	ml			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.00263	$ 952.68	$ 2.51
	LNBC	Linea blanca de 12cm de espesor con microesferas reflejantes	ml	1.00000	$ 6.00	$ 6.00
					Suma	$ 8.51
Total de Conceptos				Cantidad : 1.00000	Total	$ 8.51
						$ 8.51

Costo Directo		**$ 8.51**
Indirectos (10.00%)		**$ 0.85**
Subtotal		**$ 9.36**
Financiamiento (0.07%)		**$ 0.01**
Subtotal		**$ 9.37**
Utilidad (8.00%)		**$ 0.75**
Subtotal		**$ 10.12**
SAR (2.00%)		**$ 0.04**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 0.09**
Subtotal		**$ 10.25**
Precio Unitario		**$ 10.25**

** DIEZ PESOS 25/100 M.N. **

000147

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.9
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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

Unidad :		m
Cantidad :		252.00
Precio unitario :	$	10.25
Total :	$	2,583.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PLNA	Linea amarilla de 12 cm con esferas autoreflejantes	ml					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.00263	$	952.68	$	2.51
	LNA	Linea amarilla de 12 cm con esferas autoreflejantes	ml	1.00000	$	6.00	$	6.00
						Suma	$	8.51
				Cantidad : 1.00000		Total	$	8.51
Total de Conceptos							**$**	**8.51**

Costo Directo	**$**	**8.51**
Indirectos (10.00%)	**$**	**0.85**
Subtotal	**$**	**9.36**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**9.37**
Utilidad (8.00%)	**$**	**0.75**
Subtotal	**$**	**10.12**
SAR (2.00%)	**$**	**0.04**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.09**
Subtotal	**$**	**10.25**
Precio Unitario	**$**	**10.25**

** DIEZ PESOS 25/100 M.N. **

000148

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.10

SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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

Unidad :		m
Cantidad :		475.00
Precio unitario :	$	42.09
Total :	$	19,992.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNG	Pintura en guarnición	ml					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.00545	$	952.68	$	5.19
	PG	Pintura en guarnición	ml	1.00000	$	30.00	$	30.00
						Suma	$	35.19
				Cantidad : 1.00000		Total	$	35.19
Total de Conceptos							**$**	**35.19**

Costo Directo	**$**	**35.19**
Indirectos (10.00%)	**$**	**3.52**
Subtotal	**$**	**38.71**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.03**
Subtotal	**$**	**38.74**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.10**
Subtotal	**$**	**41.84**
SAR (2.00%)	**$**	**0.07**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.18**
Subtotal	**$**	**42.09**
Precio Unitario	**$**	**42.09**

** CUARENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. **

0 0149

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.11
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS. 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

Unidad :		m2
Cantidad :		99.50
Precio unitario :	$	109.43
Total :	$	10,888.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNPV	Pintura en pavimento	m2					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.03231	$	952.68	$	30.78
	PV	Pintura en pavimento	m2	1.00000	$	60.00	$	60.00
						Suma	$	90.78
				Cantidad : 1.00000		Total	$	90.78
Total de Conceptos							$	**90.78**

Costo Directo	$	**90.78**
Indirectos (10.00%)	$	**9.08**
Subtotal	$	**99.86**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.07**
Subtotal	$	**99.93**
Utilidad (8.00%)	$	**7.99**
Subtotal	$	**107.92**
SAR (2.00%)	$	**0.43**
INFONAVIT (5.00%)	$	**1.08**
Subtotal	$	**109.43**
Precio Unitario	$	**109.43**

** CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N. **

0 0150

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.12
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		14.00
Precio unitario :	$	290.92
Total :	$	4,072.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PNFL1	Flecha frontal de 5.00m con pintura para pavimento.	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.09447	$ 952.68	$ 90.00
	PNFLF	Pintura de flecha frontal	pza	1.00000	$ 151.00	$ 151.00
					Suma	$ 241.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 241.00
Total de Conceptos						**$ 241.00**

Costo Directo		**$ 241.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 24.10**
Subtotal		**$ 265.10**
Financiamiento (0.07%)		**$ 0.19**
Subtotal		**$ 265.29**
Utilidad (8.00%)		**$ 21.22**
Subtotal		**$ 286.51**
SAR (2.00%)		**$ 1.26**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 3.15**
Subtotal		**$ 290.92**
Precio Unitario		**$ 290.92**

** DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 92/100 M.N. **

000151

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.13
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	546.80
Total :	$	546.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PNF2	Flecha indicadora frontal y vuelta de 5.00m de largo	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.12596	$ 952.68	$ 120.00
	FLV	Flecha frontal y vuelta con pintura para pavimento	pza	1.00000	$ 335.00	$ 335.00
					Suma	$ 455.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 455.00
Total de Conceptos						**$ 455.00**

Costo Directo		**$ 455.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 45.50**
Subtotal		**$ 500.50**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.35**
Subtotal		**$ 500.85**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 40.07**
Subtotal		**$ 540.92**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.68**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 4.20**
Subtotal		**$ 546.80**
Precio Unitario		**$ 546.80**

** QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **

000152

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.14

SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	397.21
Total :	$	1,588.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PF3	Flecha indicador vuelta de 5.00m con pintura de pavimento	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.10497	$	952.68	$	100.00
	PFV	Flecha indicadora vuelta de 5.00 m	pza	1.00000	$	230.00	$	230.00
						Suma	$	330.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	330.00
Total de Conceptos							**$**	**330.00**

Costo Directo	**$**	**330.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**33.00**
Subtotal	**$**	**363.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.25**
Subtotal	**$**	**363.25**
Utilidad (8.00%)	**$**	**29.06**
Subtotal	**$**	**392.31**
SAR (2.00%)	**$**	**1.40**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**3.50**
Subtotal	**$**	**397.21**
Precio Unitario	**$**	**397.21**

** TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. **

000153

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.15

SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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

Unidad :		m2
Cantidad :		8.50
Precio unitario :	$	175.02
Total :	$	1,487.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PNDD	Pintura en pavimento tipo diente de dragón.	m2			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.04760	$ 952.68	$ 45.35
	PDG	Pintura en pavimento tipo diente de dragón.	m2	1.00000	$ 100.00	$ 100.00
					Suma	$ 145.35
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 145.35
Total de Conceptos						**$ 145.35**

Costo Directo		**$ 145.35**
Indirectos (10.00%)		**$ 14.54**
Subtotal		**$ 159.89**
Financiamiento (0.07%)		**$ 0.11**
Subtotal		**$ 160.00**
Utilidad (8.00%)		**$ 12.80**
Subtotal		**$ 172.80**
SAR (2.00%)		**$ 0.63**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 1.59**
Subtotal		**$ 175.02**
Precio Unitario		**$ 175.02**

** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. **

000154

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.16
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN LEYENDAS. 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

Unidad :		m2						
Cantidad :		63.00						
Precio unitario :	$	109.43						
Total :	$	6,894.09						

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNPV	Pintura en pavimento	m2					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.03231	$	952.68	$	30.78
	PV	Pintura en pavimento	m2	1.00000	$	60.00	$	60.00
						Suma	$	90.78
				Cantidad : 1.00000		Total	$	90.78
Total de Conceptos							$	90.78

Costo Directo		$	90.78
Indirectos (	**10.00%)**	$	9.08
Subtotal		$	99.86
Financiamiento (	**0.07%)**	$	0.07
Subtotal		$	99.93
Utilidad (	**8.00%)**	$	7.99
Subtotal		$	107.92
SAR (	**2.00%)**	$	0.43
INFONAVIT (	**5.00%)**	$	1.08
Subtotal		$	109.43
Precio Unitario		$	109.43

** CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N. **

0 0155

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 3.5.17
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON LOGOTIPO DE ACCESIBILIDAD. 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

Unidad : pza
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 253.11
Total : $ 1,012.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNLG	Logotipo de accesibilidad con pintura para pavimento	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.08397	$	952.68	$	80.00
	LGAC	Logotipo de accesibilidad con pintura para apavimento	pza	1.00000	$	129.61	$	129.61
						Suma	$	209.61
				Cantidad : 1.00000		Total	$	209.61
Total de Conceptos							$	**209.61**

Costo Directo		$	**209.61**
Indirectos (	**10.00%)**	$	**20.96**
Subtotal		$	**230.57**
Financiamiento (	**0.07%)**	$	**0.16**
Subtotal		$	**230.73**
Utilidad (	**8.00%)**	$	**18.46**
Subtotal		$	**249.19**
SAR (	**2.00%)**	$	**1.12**
INFONAVIT (	**5.00%)**	$	**2.80**
Subtotal		$	**253.11**
Precio Unitario		$	**253.11**

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. **

0 0156

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1.1.
CORTE DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: EL TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T

Unidad : m
Cantidad : 1,009.79
Precio unitario : $ 29.02
Total : $ 29,304.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	FPBG-39	corte de pisos con maquina	ml.			
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.02000	$ 426.31	$ 8.53
	EQM-008	cortadora de piso	hr	0.16000	$ 97.00	$ 15.52
					Suma	$ 24.05
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 24.05
Total de Conceptos						**$ 24.05**

Costo Directo		**$ 24.05**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 2.41**
Subtotal		**$ 26.46**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.02**
Subtotal		**$ 26.48**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 2.12**
Subtotal		**$ 28.60**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.12**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 0.30**
Subtotal		**$ 29.02**
Precio Unitario		**$ 29.02**

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

000157

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1.2.
GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.

Unidad :		m
Cantidad :		1,009.79
Precio unitario :	$	180.91
Total :	$	182,681.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	GRNC2	Guarnición trapezoidal 20-30-15	ml					
	PREM-052	Premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	0.05512	$	1,440.00	$	79.37
	ACR-054	cimbra en guarniciones.	ml	1.00000	$	18.00	$	18.00
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.03293	$	952.68	$	31.37
	ADIT-054	fexpan 1/2"	m2	0.02000	$	97.44	$	1.95
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.05512	$	192.87	$	10.63
+	EXC-02	Excavacion manual en material II	m3	0.03750	$	234.47	$	8.79
						Suma	$	150.11
				Cantidad : 1.00000		Total	$	150.11
Total de Conceptos							**$**	**150.11**

Costo Directo	**$**	**150.11**
Indirectos (10.00%)	**$**	**15.01**
Subtotal	**$**	**165.12**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.12**
Subtotal	**$**	**165.24**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.22**
Subtotal	**$**	**178.46**
SAR (2.00%)	**$**	**0.70**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.75**
Subtotal	**$**	**180.91**
Precio Unitario	**$**	**180.91**

** CIENTO OCHENTA PESOS 91/100 M.N. **

0[illegible]158

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1.3.
RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m3
Cantidad :		103.63
Precio unitario :	$	293.51
Total :	$	30,416.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	RLLNOB	Relleno de banquetas	m3					
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.09383	$	426.31	$	40.00
	AG-014	Caliche cribado	M3	1.30000	$	115.00	$	149.50
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.10000	$	95.00	$	9.50
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.26970	$	166.85	$	45.00
						Suma	$	244.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	244.00
Total de Conceptos							**$**	**244.00**

Costo Directo	**$**	**244.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**24.40**
Subtotal	**$**	**268.40**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.19**
Subtotal	**$**	**268.59**
Utilidad (8.00%)	**$**	**21.49**
Subtotal	**$**	**290.08**
SAR (2.00%)	**$**	**0.98**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**2.45**
Subtotal	**$**	**293.51**
Precio Unitario	**$**	**293.51**

** DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. **

000159

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1.4.
CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : m2
Cantidad : 518.16
Precio unitario : $ 239.95
Total : $ 124,332.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BMQFL	Banqueta de 8cm acabado floteado	m2					
	PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	0.08400	$	1,359.00	$	114.16
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.08400	$	192.87	$	16.20
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.02866	$	952.68	$	27.30
+	FPBG-39	corte de pisos con maquina	ml.	1.00000	$	24.05	$	24.05
+	CIMB-19	cimbra perimetral en pisos	m2.	1.00000	$	17.45	$	17.45
						Suma	$	199.16
				Cantidad : 1.00000		Total	$	199.16
Total de Conceptos							$	**199.16**

Costo Directo	$	**199.16**
Indirectos (10.00%)	$	**19.92**
Subtotal	$	**219.08**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.15**
Subtotal	$	**219.23**
Utilidad (8.00%)	$	**17.54**
Subtotal	$	**236.77**
SAR (2.00%)	$	**0.91**
INFONAVIT (5.00%)	$	**2.27**
Subtotal	$	**239.95**
Precio Unitario	$	239.95

** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. **

000160

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.1.
SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-9 DE 86X86CM (LIMITE DE VELOCIDAD) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50M. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad :		pza
Cantidad :		9.00
Precio unitario :	$	2,305.61
Total :	$	20,750.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑSR9	Señal SR-9 limite de velocidad	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.44296	$ 952.68	$ 422.00
	SR9	Señal SR-9 limite de velocidad	pza	1.00000	$ 1,500.00	$ 1,500.00
					Suma	$ 1,922.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 1,922.00
Total de Conceptos						**$ 1,922.00**

Costo Directo		**$ 1,922.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 192.20**
Subtotal		**$ 2,114.20**
Financiamiento (0.07%)		**$ 1.48**
Subtotal		**$ 2,115.68**
Utilidad (8.00%)		**$ 169.25**
Subtotal		**$ 2,284.93**
SAR (2.00%)		**$ 5.91**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 14.77**
Subtotal		**$ 2,305.61**
Precio Unitario		**$ 2,305.61**

** DOS MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 61/100 M.N. **

06161

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.2.
SEÑALES (OD): OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-5 DE 30X122CM (INDICADORES DE OBSTACULOS), INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : pza
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 1,036.73
Total : $ 11,404.03

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	ODOB	Señal Od indicativo de obstáculos	pza	1.00000	$	820.00	$	820.00
Total de Materiales							**$**	**820.00**
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 : 0.05248		Total	$	50.00
Total de Mano de Obra							**$**	**50.00**

Costo Directo		$	**870.00**
Indirectos (	**10.00%)**	$	**87.00**
Subtotal		$	**957.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	$	**0.67**
Subtotal		$	**957.67**
Utilidad (	**8.00%)**	$	**76.61**
Subtotal		$	**1,034.28**
SAR (	**2.00%)**	$	**0.70**
INFONAVIT (	**5.00%)**	$	**1.75**
Subtotal		$	**1,036.73**
Precio Unitario		$	**1,036.73**

** UN MIL TREINTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. **

0162

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.3.
SEÑALES (OD): OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-13, BOYAS METÁLICAS CON DOBLE REFLEJANTE (AMBAR). INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, CLAVOS DE 2 1/2" X 1/4", COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 889.00
Precio unitario : $ 148.60
Total : $ 132,105.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	BY	Señal OD-13 boya metálica doble reflejante	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.02519	$ 952.68	$ 24.00
	BYM	Boya metálica OD-13 doble reflejante	pza	1.00000	$ 100.00	$ 100.00
					Suma	$ 124.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 124.00
Total de Conceptos						**$ 124.00**

Costo Directo		**$ 124.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 12.40**
Subtotal		**$ 136.40**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.10**
Subtotal		**$ 136.50**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 10.92**
Subtotal		**$ 147.42**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.34**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 0.84**
Subtotal		**$ 148.60**
Precio Unitario		**$ 148.60**

** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. **

0163

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.4.
SEÑALES (OD): 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.

Unidad :		pza
Cantidad :		531.00
Precio unitario :	$	48.04
Total :	$	25,509.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑVL	Vialeta 10 x 10 reflejante color blanco	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.01050	$ 952.68	$ 10.00
	VL10	Vialeta 10 x 10 reflejante color blanco	pza	1.00000	$ 30.00	$ 30.00
					Suma	$ 40.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 40.00
Total de Conceptos						**$ 40.00**

Costo Directo	**$**	**40.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**4.00**
Subtotal	**$**	**44.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.03**
Subtotal	**$**	**44.03**
Utilidad (8.00%)	**$**	**3.52**
Subtotal	**$**	**47.55**
SAR (2.00%)	**$**	**0.14**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.35**
Subtotal	**$**	**48.04**
Precio Unitario	**$**	**48.04**

** CUARENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N. **

006164

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.5.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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

Unidad :		m
Cantidad :		7,096.83
Precio unitario :	$	10.25
Total :	$	72,742.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PLNA	Linea amarilla de 12 cm con esferas autoreflejantes	ml					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.00263	$	952.68	$	2.51
	LNA	Linea amarilla de 12 cm con esferas autoreflejantes	ml	1.00000	$	6.00	$	6.00
						Suma	$	8.51
				Cantidad : 1.00000		Total	$	8.51
Total de Conceptos							**$**	**8.51**

Costo Directo	**$**	**8.51**
Indirectos (10.00%)	**$**	**0.85**
Subtotal	**$**	**9.36**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**9.37**
Utilidad (8.00%)	**$**	**0.75**
Subtotal	**$**	**10.12**
SAR (2.00%)	**$**	**0.04**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.09**
Subtotal	**$**	**10.25**
Precio Unitario	**$**	**10.25**

** DIEZ PESOS 25/100 M.N. **

000165

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.6.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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

Unidad :		m
Cantidad :		10,685.76
Precio unitario :	$	10.25
Total :	$	109,529.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PLNBC	Linea blanca de 12cm de espesor con microesferas reflejantes	ml					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.00263	$	952.68	$	2.51
	LNBC	Linea blanca de 12cm de espesor con microesferas reflejantes	ml	1.00000	$	6.00	$	6.00
						Suma	$	8.51
				Cantidad : 1.00000		Total	$	8.51
Total de Conceptos							**$**	**8.51**

Costo Directo	$	8.51
Indirectos (10.00%)	$	0.85
Subtotal	$	9.36
Financiamiento (0.07%)	$	0.01
Subtotal	$	9.37
Utilidad (8.00%)	$	0.75
Subtotal	$	10.12
SAR (2.00%)	$	0.04
INFONAVIT (5.00%)	$	0.09
Subtotal	$	10.25
Precio Unitario	$	10.25

** DIEZ PESOS 25/100 M.N. **

000166

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.7.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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

Unidad :		m
Cantidad :		4,003.04
Precio unitario :	$	42.09
Total :	$	168,487.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNG	Pintura en guarnición	ml					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.00545	$	952.68	$	5.19
	PG	Pintura en guarnición	ml	1.00000	$	30.00	$	30.00
						Suma	$	35.19
				Cantidad : 1.00000		Total	$	35.19
Total de Conceptos							$	35.19

Costo Directo	$	35.19
Indirectos (10.00%)	$	3.52
Subtotal	$	38.71
Financiamiento (0.07%)	$	0.03
Subtotal	$	38.74
Utilidad (8.00%)	$	3.10
Subtotal	$	41.84
SAR (2.00%)	$	0.07
INFONAVIT (5.00%)	$	0.18
Subtotal	$	42.09
Precio Unitario	$	42.09

** CUARENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. **

000167

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.8.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN RAYAS CANALIZADORAS. 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

Unidad :		m2
Cantidad :		66.50
Precio unitario :	$	109.43
Total :	$	7,277.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNPV	Pintura en pavimento	m2					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.03231	$	952.68	$	30.78
	PV	Pintura en pavimento	m2	1.00000	$	60.00	$	60.00
						Suma	$	90.78
				Cantidad : 1.00000		Total	$	90.78
Total de Conceptos							**$**	**90.78**

Costo Directo	**$**	**90.78**
Indirectos (10.00%)	**$**	**9.08**
Subtotal	**$**	**99.86**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.07**
Subtotal	**$**	**99.93**
Utilidad (8.00%)	**$**	**7.99**
Subtotal	**$**	**107.92**
SAR (2.00%)	**$**	**0.43**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.08**
Subtotal	**$**	**109.43**
Precio Unitario	**$**	**109.43**

** CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N. **

000168

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.9.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 44.00
Precio unitario : $ 290.92
Total : $ 12,800.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNFL1	Flecha frontal de 5.00m con pintura para pavimento.	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.09447	$	952.68	$	90.00
	PNFLF	Pintura de flecha frontal	pza	1.00000	$	151.00	$	151.00
						Suma	$	241.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	241.00
Total de Conceptos							**$**	**241.00**

Costo Directo	**$**	**241.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**24.10**
Subtotal	**$**	**265.10**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.19**
Subtotal	**$**	**265.29**
Utilidad (8.00%)	**$**	**21.22**
Subtotal	**$**	**286.51**
SAR (2.00%)	**$**	**1.26**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**3.15**
Subtotal	**$**	**290.92**
Precio Unitario	**$**	**290.92**

** DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 92/100 M.N. **

0 0169

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.10.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 7.5 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		63.00
Precio unitario :	$	397.21
Total :	$	25,024.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PF3	Flecha indicador vuelta de 5.00m con pintura de pavimento	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.10497	$ 952.68	$ 100.00
	PFV	Flecha indicadora vuelta de 5.00 m	pza	1.00000	$ 230.00	$ 230.00
					Suma	$ 330.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 330.00
Total de Conceptos						**$ 330.00**

Costo Directo		**$ 330.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 33.00**
Subtotal		**$ 363.00**
Financiamiento (0.07%)		**$ 0.25**
Subtotal		**$ 363.25**
Utilidad (8.00%)		**$ 29.06**
Subtotal		**$ 392.31**
SAR (2.00%)		**$ 1.40**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 3.50**
Subtotal		**$ 397.21**
Precio Unitario		**$ 397.21**

** TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. **

0170

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.11.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN LEYENDAS. 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

Unidad :		m2
Cantidad :		194.50
Precio unitario :	$	109.43
Total :	$	21,284.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNPV	Pintura en pavimento	m2					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.03231	$	952.68	$	30.78
	PV	Pintura en pavimento	m2	1.00000	$	60.00	$	60.00
						Suma	$	90.78
				Cantidad : 1.00000		Total	$	90.78
Total de Conceptos							$	90.78

Costo Directo	$	90.78
Indirectos (10.00%)	$	9.08
Subtotal	$	99.86
Financiamiento (0.07%)	$	0.07
Subtotal	$	99.93
Utilidad (8.00%)	$	7.99
Subtotal	$	107.92
SAR (2.00%)	$	0.43
INFONAVIT (5.00%)	$	1.08
Subtotal	$	109.43
Precio Unitario	$	109.43

** CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N. **

006171

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2.12.
SEÑALES (SID): SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SID-13 DE 122X244 CM CON UNA BANDERA FONDO AI Y LETRAS AI, CON POSTE Y ESTRUCTURA GALVANIZADOS. INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE BASE SEGÚN PROYECTO, MATERIALES,DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 54,186.54
Total : $ 270,932.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SD13	Señal SID-13 informativa de destino	pza	1.00000	$ 42,000.00	$ 42,000.00
Total de Materiales						**$ 42,000.00**
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 : 3.60877	Total	$ 3,438.00
Total de Mano de Obra						**$ 3,438.00**

Costo Directo		**$ 45,438.00**
Indirectos (10.00%)		**$ 4,543.80**
Subtotal		**$ 49,981.80**
Financiamiento (0.07%)		**$ 34.99**
Subtotal		**$ 50,016.79**
Utilidad (8.00%)		**$ 4,001.34**
Subtotal		**$ 54,018.13**
SAR (2.00%)		**$ 48.12**
INFONAVIT (5.00%)		**$ 120.29**
Subtotal		**$ 54,186.54**
Precio Unitario		$ 54,186.54

** CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. **

0006172

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.1.1.
DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m3
Cantidad :		34.80
Precio unitario :	$	1,001.11
Total :	$	34,838.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	DEMG	Demolición de concreto en guarniciones y banquetas	M3					
H	M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie No LO-21253	Hora	0.05000	$	760.05	$	38.00
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	1.00000	$	649.66	$	649.66
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.34202	$	426.31	$	145.81
						Suma	$	833.47
				Cantidad : 1.00000		Total	$	833.47
Total de Conceptos							**$**	**833.47**

Costo Directo		**$**	**833.47**
Indirectos (	**10.00%)**	**$**	**83.35**
	Subtotal	**$**	**916.82**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$**	**0.64**
	Subtotal	**$**	**917.46**
Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**73.40**
	Subtotal	**$**	**990.86**
SAR (	**2.00%)**	**$**	**2.93**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$**	**7.32**
	Subtotal	**$**	**1,001.11**
	Precio Unitario	**$**	**1,001.11**

** UN MIL UN PESOS 11/100 M.N. **

0 0 0173

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.1.2.
RETIRO Y DESMONTAJE DE DE VIALETONES, BOYAS, VIALETAS Y BOTONES EXISTENTES EN AREA DE PAVIMENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGAS Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.

Unidad : pieza
Cantidad : 791.00
Precio unitario : $ 74.27
Total : $ 58,747.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	RTRBLL	Retrio de bollas y vialetas	pza			
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.06298	$ 952.68	$ 60.00
					Suma	$ 60.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 60.00
Total de Conceptos						**$ 60.00**

Costo Directo		**$ 60.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 6.00**
Subtotal		**$ 66.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.05**
Subtotal		**$ 66.05**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 5.28**
Subtotal		**$ 71.33**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.84**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 2.10**
Subtotal		**$ 74.27**
Precio Unitario		**$ 74.27**

** SETENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. **

000174

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.2.1.
EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.

Unidad :		m3
Cantidad :		131.20
Precio unitario :	$	186.50
Total :	$	24,468.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	EXCV11	Excavación mecánica y retiro	m3					
+	RETIRO	retiro de escombros con retro	m3	1.00000	$	120.00	$	120.00
H	RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371	hora	0.05541	$	649.66	$	36.00
						Suma	$	156.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	156.00
Total de Conceptos							**$**	**156.00**

Costo Directo	**$**	**156.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**15.60**
Subtotal	**$**	**171.60**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.12**
Subtotal	**$**	**171.72**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.74**
Subtotal	**$**	**185.46**
SAR (2.00%)	**$**	**0.30**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.74**
Subtotal	**$**	**186.50**
Precio Unitario	**$**	**186.50**

** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. **

0 0175

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.2.2.
COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.

Unidad :		m3
Cantidad :		226.20
Precio unitario :	$	190.98
Total :	$	43,199.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	CPTACN	Compactación medios mecánicos	m3					
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.16758	$	426.31	$	71.44
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.42105	$	95.00	$	40.00
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.26970	$	166.85	$	45.00
						Suma	$	156.44
				Cantidad : 1.00000		Total	$	156.44
Total de Conceptos							**$**	**156.44**

Costo Directo	**$**	**156.44**
Indirectos (10.00%)	**$**	**15.64**
Subtotal	**$**	**172.08**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.12**
Subtotal	**$**	**172.20**
Utilidad (8.00%)	**$**	**13.78**
Subtotal	**$**	**185.98**
SAR (2.00%)	**$**	**1.43**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**3.57**
Subtotal	**$**	**190.98**
Precio Unitario	**$**	**190.98**

** CIENTO NOVENTA PESOS 98/100 M.N. **

0 0176

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.3.1.
CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad :		m
Cantidad :		125.62
Precio unitario :	$	29.02
Total :	$	3,645.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Conceptos							
+	FPBG-39	corte de pisos con maquina	ml.				
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.02000	$ 426.31	$	8.53
	EQM-008	cortadora de piso	hr	0.16000	$ 97.00	$	15.52
					Suma	$	24.05
				Cantidad : 1.00000	Total	$	24.05
Total de Conceptos						$	**24.05**

Costo Directo	$	**24.05**
Indirectos (10.00%)	$	**2.41**
Subtotal	$	**26.46**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.02**
Subtotal	$	**26.48**
Utilidad (8.00%)	$	**2.12**
Subtotal	$	**28.60**
SAR (2.00%)	$	**0.12**
INFONAVIT (5.00%)	$	**0.30**
Subtotal	$	**29.02**
Precio Unitario	$	**29.02**

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

0 0177

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.3.2.
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: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :			m
Cantidad :			62.18
Precio unitario :	$		145.87
Total :	$		9,070.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	GRN2	Guarnición trapezoidal de 15-18-20	ml					
	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
+	CUAD-03	cuadrilla C3 (albanil + ayudante)	jor	0.03707	$	952.68	$	35.32
	ADIT-054	fexpan 1/2"	m2	0.02000	$	97.44	$	1.95
+	COLC-13	colocacion de concreto premezclado en pisos	m3	0.03465	$	192.87	$	6.68
+	EXC-02	Excavacion manual en material II	m3	0.03750	$	234.47	$	8.79
						Suma	$	120.64
				Cantidad : 1.00000		Total	$	120.64
Total de Conceptos							$	**120.64**

Costo Directo	$	**120.64**
Indirectos (10.00%)	$	**12.06**
Subtotal	$	**132.70**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.09**
Subtotal	$	**132.79**
Utilidad (8.00%)	$	**10.62**
Subtotal	$	**143.41**
SAR (2.00%)	$	**0.70**
INFONAVIT (5.00%)	$	**1.76**
Subtotal	$	**145.87**
Precio Unitario	$	**145.87**

** CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **

6178

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.1.
SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m3
Cantidad :		67.86
Precio unitario :	$	337.44
Total :	$	22,898.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	RELL-02	relleno con material de acarreo; caliche cribado; incluye acarreo, humectar y consolidar. al 95 %	m3					
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.12000	$	95.00	$	11.40
	AG-014	Caliche cribado	M3	1.30000	$	115.00	$	149.50
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.10000	$	426.31	$	42.63
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.45832	$	166.85	$	76.47
						Suma	$	280.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	280.00
Total de Conceptos							**$**	**280.00**

Costo Directo	**$**	**280.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**28.00**
Subtotal	**$**	**308.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.22**
Subtotal	**$**	**308.22**
Utilidad (8.00%)	**$**	**24.66**
Subtotal	**$**	**332.88**
SAR (2.00%)	**$**	**1.30**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**3.26**
Subtotal	**$**	**337.44**
Precio Unitario	**$**	**337.44**

** TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. **

0 0179

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.2.
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.

Unidad :		m3
Cantidad :		45.24
Precio unitario :	$	384.07
Total :	$	17,375.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	RELL-03	relleno con material de acarreo; calizo triturado; incluye acarreo, humectar y consolidar.	m3					
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.08000	$	95.00	$	7.60
	AG-030	Calizo triturado para base	m3	1.30000	$	170.00	$	221.00
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor	0.09383	$	426.31	$	40.00
H	M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de gasolina 5 h.p.	Hora	0.30806	$	166.85	$	51.40
						Suma	$	320.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	320.00
Total de Conceptos							**$**	**320.00**

Costo Directo	**$**	**320.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**32.00**
Subtotal	**$**	**352.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.25**
Subtotal	**$**	**352.25**
Utilidad (8.00%)	**$**	**28.18**
Subtotal	**$**	**380.43**
SAR (2.00%)	**$**	**1.04**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**2.60**
Subtotal	**$**	**384.07**
Precio Unitario	**$**	**384.07**

** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **

000180

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.3.
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

Unidad :		lt
Cantidad :		339.30
Precio unitario :	$	22.70
Total :	$	7,702.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	EMRL	Emulsión cationica de rompimiento lento con residuo asfaltico ECL-65	lto	1.00000	$ 19.10	$	19.10
Total de Materiales						$	19.10

Costo Directo		$	19.10
Indirectos (	**10.00%)**	$	1.91
Subtotal		$	21.01
Financiamiento (	**0.07%)**	$	0.01
Subtotal		$	21.02
Utilidad (	**8.00%)**	$	1.68
Subtotal		$	22.70
SAR (	**2.00%)**	$	0.00
INFONAVIT (	**5.00%)**	$	0.00
Subtotal		$	22.70
Precio Unitario		$	22.70

** VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N. **

0006181

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.4.
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

Unidad :		lt
Cantidad :		135.72
Precio unitario :	$	12.07
Total :	$	1,638.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	EMRR	Emulción cationica de rompimiento rapido con residuo asfaltico ECR-60	lto	1.00000	$ 10.15	$	10.15
Total de Materiales						$	10.15

Costo Directo	$	10.15
Indirectos (10.00%)	$	1.02
Subtotal	$	11.17
Financiamiento (0.07%)	$	0.01
Subtotal	$	11.18
Utilidad (8.00%)	$	0.89
Subtotal	$	12.07
SAR (2.00%)	$	0.00
INFONAVIT (5.00%)	$	0.00
Subtotal	$	12.07
Precio Unitario	$	12.07

** DOCE PESOS 07/100 M.N. **

0 0182

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4.5.
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.

Unidad :		m3
Cantidad :		18.10
Precio unitario :	$	4,163.68
Total :	$	75,362.61

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	CRPT8CM	Carpeta de concreto asfaltico de 8cm	m3					
H	M0060	Maquina pavimentadora SWAP45 motor DEUTS 46kw	hora	0.50088	$	798.60	$	400.00
	AC-30	Carpeta de concreto asfaltico	m3	1.00000	$	3,100.00	$	3,100.00
						Suma	$	3,500.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	3,500.00
Total de Conceptos							**$**	**3,500.00**

Costo Directo	**$**	**3,500.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**350.00**
Subtotal	**$**	**3,850.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**2.70**
Subtotal	**$**	**3,852.70**
Utilidad (8.00%)	**$**	**308.22**
Subtotal	**$**	**4,160.92**
SAR (2.00%)	**$**	**0.79**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**1.97**
Subtotal	**$**	**4,163.68**
Precio Unitario	$	4,163.68

** CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N. **

00183

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.1.
SEÑALES OD: OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-13, BOYAS METÁLICAS CON DOBLE REFLEJANTE (AMBAR). INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, CLAVOS DE 2 1/2" X 1/4", COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad :		pza
Cantidad :		410.00
Precio unitario :	$	148.60
Total :	$	60,926.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	BY	Señal OD-13 boya metálica doble reflejante	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.02519	$	952.68	$	24.00
	BYM	Boya metálica OD-13 doble reflejante	pza	1.00000	$	100.00	$	100.00
						Suma	$	124.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	124.00
Total de Conceptos							**$**	**124.00**

Costo Directo	**$**	**124.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**12.40**
Subtotal	**$**	**136.40**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.10**
Subtotal	**$**	**136.50**
Utilidad (8.00%)	**$**	**10.92**
Subtotal	**$**	**147.42**
SAR (2.00%)	**$**	**0.34**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.84**
Subtotal	**$**	**148.60**
Precio Unitario	**$**	**148.60**

** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. **

000184

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.2.
SEÑALES OD: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 70.00
Precio unitario : $ 998.00
Total : $ 69,860.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	SÑODDL	Delineador de carril de 77 x 15 x10 cm de polietilieno	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.24142	$ 952.68	$ 230.00
	ODDL	Delineador de carril de 77 x 15 x 10cm de polietileno	pza	1.00000	$ 600.00	$ 600.00
					Suma	$ 830.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 830.00
Total de Conceptos						**$ 830.00**

Costo Directo	**$**	**830.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**83.00**
Subtotal	**$**	**913.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.64**
Subtotal	**$**	**913.64**
Utilidad (8.00%)	**$**	**73.09**
Subtotal	**$**	**986.73**
SAR (2.00%)	**$**	**3.22**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**8.05**
Subtotal	**$**	**998.00**
Precio Unitario	**$**	**998.00**

** NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **

00185

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.3.
SEÑALES OD:SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 3,120.35
Total : $ 31,203.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	SÑODIO	Indicador de obstáculos de 8x24 con poste blanco y sistema retráctil base negra de 8"	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.62980	$	952.68	$	600.00
	ODIO	Indicador de obstaculos de 8x24 con poste blanco	pza	1.00000	$	2,000.00	$	2,000.00
						Suma	$	2,600.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	2,600.00
Total de Conceptos							**$**	**2,600.00**

Costo Directo		**$**	**2,600.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$**	**260.00**
Subtotal		**$**	**2,860.00**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$**	**2.00**
Subtotal		**$**	**2,862.00**
Utilidad (	**8.00%)**	**$**	**228.96**
Subtotal		**$**	**3,090.96**
SAR (	**2.00%)**	**$**	**8.40**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$**	**20.99**
Subtotal		**$**	**3,120.35**
Precio Unitario		**$**	**3,120.35**

** TRES MIL CIENTO VEINTE PESOS 35/100 M.N. **

0 0186

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.4.
SEÑALES OD: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 252.00
Precio unitario : $ 49.60
Total : $ 12,499.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	BTC	Boton de cerámica amarillo y/o blanco	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.01585	$ 952.68	$ 15.10
	BTNCA	Boton de cerámica amarillo y/o blanco	pza	1.00000	$ 26.00	$ 26.00
					Suma	$ 41.10
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 41.10
Total de Conceptos						**$ 41.10**

Costo Directo		**$ 41.10**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 4.11**
Subtotal		**$ 45.21**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.03**
Subtotal		**$ 45.24**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 3.62**
Subtotal		**$ 48.86**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.21**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 0.53**
Subtotal		**$ 49.60**
Precio Unitario		**$ 49.60**

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **

006187

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.5.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 290.92
Total : $ 581.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PNFL1	Flecha frontal de 5.00m con pintura para pavimento.	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.09447	$ 952.68	$ 90.00
	PNFLF	Pintura de flecha frontal	pza	1.00000	$ 151.00	$ 151.00
					Suma	$ 241.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 241.00
Total de Conceptos						**$ 241.00**

Costo Directo		**$ 241.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 24.10**
Subtotal		**$ 265.10**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.19**
Subtotal		**$ 265.29**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 21.22**
Subtotal		**$ 286.51**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.26**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 3.15**
Subtotal		**$ 290.92**
Precio Unitario		**$ 290.92**

** DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 92/100 M.N. **

000188

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.6.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 546.80
Total : $ 2,734.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PNF2	Flecha indicadora frontal y vuelta de 5.00m de largo	pza			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.12596	$ 952.68	$ 120.00
	FLV	Flecha frontal y vuelta con pintura para pavimento	pza	1.00000	$ 335.00	$ 335.00
					Suma	$ 455.00
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 455.00
Total de Conceptos						**$ 455.00**

Costo Directo		**$ 455.00**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 45.50**
Subtotal		**$ 500.50**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.35**
Subtotal		**$ 500.85**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 40.07**
Subtotal		**$ 540.92**
SAR (	**2.00%)**	**$ 1.68**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 4.20**
Subtotal		**$ 546.80**
Precio Unitario		**$ 546.80**

** QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **

000189

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.7.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :		pza
Cantidad :		6.00
Precio unitario :	$	397.21
Total :	$	2,383.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PF3	Flecha indicador vuelta de 5.00m con pintura de pavimento	pza					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.10497	$	952.68	$	100.00
	PFV	Flecha indicadora vuelta de 5.00 m	pza	1.00000	$	230.00	$	230.00
						Suma	$	330.00
				Cantidad : 1.00000		Total	$	330.00
Total de Conceptos							**$**	**330.00**

Costo Directo	**$**	**330.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**33.00**
Subtotal	**$**	**363.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.25**
Subtotal	**$**	**363.25**
Utilidad (8.00%)	**$**	**29.06**
Subtotal	**$**	**392.31**
SAR (2.00%)	**$**	**1.40**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**3.50**
Subtotal	**$**	**397.21**
Precio Unitario	**$**	**397.21**

** TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. **

000190

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.8.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES Y FLECHAS, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		m2
Cantidad :		161.49
Precio unitario :	$	109.43
Total :	$	17,671.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNPV	Pintura en pavimento	m2					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.03231	$	952.68	$	30.78
	PV	Pintura en pavimento	m2	1.00000	$	60.00	$	60.00
						Suma	$	90.78
				Cantidad : 1.00000		Total	$	90.78
Total de Conceptos							$	90.78

Costo Directo	$	**90.78**
Indirectos (10.00%)	$	**9.08**
Subtotal	$	**99.86**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.07**
Subtotal	$	**99.93**
Utilidad (8.00%)	$	**7.99**
Subtotal	$	**107.92**
SAR (2.00%)	$	**0.43**
INFONAVIT (5.00%)	$	**1.08**
Subtotal	$	**109.43**
Precio Unitario	$	**109.43**

** CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N. **

000191

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.9.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA 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

Unidad :		m
Cantidad :		750.40
Precio unitario :	$	10.25
Total :	$	7,691.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PLNBC	Linea blanca de 12cm de espesor con microesferas reflejantes	ml					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.00263	$	952.68	$	2.51
	LNBC	Linea blanca de 12cm de espesor con microesferas reflejantes	ml	1.00000	$	6.00	$	6.00
						Suma	$	8.51
				Cantidad : 1.00000		Total	$	8.51
Total de Conceptos							**$**	**8.51**

Costo Directo	**$**	**8.51**
Indirectos (10.00%)	**$**	**0.85**
Subtotal	**$**	**9.36**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**0.01**
Subtotal	**$**	**9.37**
Utilidad (8.00%)	**$**	**0.75**
Subtotal	**$**	**10.12**
SAR (2.00%)	**$**	**0.04**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**0.09**
Subtotal	**$**	**10.25**
Precio Unitario	**$**	**10.25**

** DIEZ PESOS 25/100 M.N. **

000192

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.10.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: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

Unidad :		m
Cantidad :		573.87
Precio unitario :	$	42.09
Total :	$	24,154.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNG	Pintura en guarnición	ml					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.00545	$	952.68	$	5.19
	PG	Pintura en guarnición	ml	1.00000	$	30.00	$	30.00
						Suma	$	35.19
				Cantidad : 1.00000		Total	$	35.19
Total de Conceptos							$	35.19

Costo Directo	$	35.19
Indirectos (10.00%)	$	3.52
Subtotal	$	38.71
Financiamiento (0.07%)	$	0.03
Subtotal	$	38.74
Utilidad (8.00%)	$	3.10
Subtotal	$	41.84
SAR (2.00%)	$	0.07
INFONAVIT (5.00%)	$	0.18
Subtotal	$	42.09
Precio Unitario	$	42.09

** CUARENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. **

193

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.11.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN RAYAS CANALIZADORAS. 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

Unidad :		m2
Cantidad :		311.64
Precio unitario :	$	109.43
Total :	$	34,102.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Conceptos								
+	PNPV	Pintura en pavimento	m2					
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.03231	$	952.68	$	30.78
	PV	Pintura en pavimento	m2	1.00000	$	60.00	$	60.00
						Suma	$	90.78
				Cantidad : 1.00000		Total	$	90.78
Total de Conceptos							$	90.78

Costo Directo	$	90.78
Indirectos (10.00%)	$	9.08
Subtotal	$	99.86
Financiamiento (0.07%)	$	0.07
Subtotal	$	99.93
Utilidad (8.00%)	$	7.99
Subtotal	$	107.92
SAR (2.00%)	$	0.43
INFONAVIT (5.00%)	$	1.08
Subtotal	$	109.43
Precio Unitario	$	109.43

** CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N. **

006194

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.12.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON LOGOTIPO DE ACCESIBILIDAD. 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

Unidad :		pza
Cantidad :		4.00
Precio unitario :	$	253.11
Total :	$	1,012.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Conceptos							
+	PNLG	Logotipo de accesibilidad con pintura para pavimento	pza				
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.08397	$ 952.68	$	80.00
	LGAC	Logotipo de accesibilidad con pintura para apavimento	pza	1.00000	$ 129.61	$	129.61
					Suma	$	209.61
				Cantidad : 1.00000	Total	$	209.61
Total de Conceptos						$	**209.61**

Costo Directo	$	**209.61**
Indirectos (10.00%)	$	**20.96**
Subtotal	$	**230.57**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.16**
Subtotal	$	**230.73**
Utilidad (8.00%)	$	**18.46**
Subtotal	$	**249.19**
SAR (2.00%)	$	**1.12**
INFONAVIT (5.00%)	$	**2.80**
Subtotal	$	**253.11**
Precio Unitario	$	**253.11**

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. **

000195

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.13.
SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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

Unidad :		m2
Cantidad :		8.08
Precio unitario :	$	175.02
Total :	$	1,414.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Conceptos						
+	PNDD	Pintura en pavimento tipo diente de dragón.	m2			
+	CUAD-20	cuadrilla C20 (tecnico especializado + ayudante)	jor	0.04760	$ 952.68	$ 45.35
	PDG	Pintura en pavimento tipo diente de dragón.	m2	1.00000	$ 100.00	$ 100.00
					Suma	$ 145.35
				Cantidad : 1.00000	Total	$ 145.35
Total de Conceptos						**$ 145.35**

Costo Directo		**$ 145.35**
Indirectos (	**10.00%)**	**$ 14.54**
Subtotal		**$ 159.89**
Financiamiento (	**0.07%)**	**$ 0.11**
Subtotal		**$ 160.00**
Utilidad (	**8.00%)**	**$ 12.80**
Subtotal		**$ 172.80**
SAR (	**2.00%)**	**$ 0.63**
INFONAVIT (	**5.00%)**	**$ 1.59**
Subtotal		**$ 175.02**
Precio Unitario		**$ 175.02**

** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. **

000196

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5.14.
SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-25A DE 86X86CM (VUELTA EN U) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS, Y TABLERO ADICIONAL DE 2 RENGLONES 61 X 40CMS. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad :		pza
Cantidad :		2.00
Precio unitario :	$	2,275.93
Total :	$	4,551.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	SR-25A	Señal restrictiva SR-25A de 86 x 86cm	pza	1.00000	$	1,550.00	$	1,550.00
Total de Materiales							**$**	**1,550.00**
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 : 0.36738		Total	$	350.00
Total de Mano de Obra							**$**	**350.00**

Costo Directo	**$**	**1,900.00**
Indirectos (10.00%)	**$**	**190.00**
Subtotal	**$**	**2,090.00**
Financiamiento (0.07%)	**$**	**1.46**
Subtotal	**$**	**2,091.46**
Utilidad (8.00%)	**$**	**167.32**
Subtotal	**$**	**2,258.78**
SAR (2.00%)	**$**	**4.90**
INFONAVIT (5.00%)	**$**	**12.25**
Subtotal	**$**	**2,275.93**
Precio Unitario	**$**	**2,275.93**

** DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N. **

0 0197

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS ÚNITARIOS

Descripción

Clave: 2.6.1.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM, FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 30.00
Precio unitario : $ 1,365.72
Total : $ 40,971.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	BLRD	Bolardo modelo monopark mp-c007	pza	1.00000	$	1,000.00	$	1,000.00
Total de Materiales							$	**1,000.00**
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 :	0.15000		Total	$	142.90
Total de Mano de Obra							$	**142.90**

Costo Directo	$	**1,142.90**
Indirectos (10.00%)	$	**114.29**
Subtotal	$	**1,257.19**
Financiamiento (0.07%)	$	**0.88**
Subtotal	$	**1,258.07**
Utilidad (8.00%)	$	**100.65**
Subtotal	$	**1,358.72**
SAR (2.00%)	$	**2.00**
INFONAVIT (5.00%)	$	**5.00**
Subtotal	$	**1,365.72**
Precio Unitario	$	**1,365.72**

** UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N. **

0 0198

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR 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

006199

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5c

ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS

Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
Cálculo de Indirectos			$ 375,500.38	$ 73,200.00
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			$ 316,224.00	$ 73,200.00
Personal Directivo			$ 41,480.00	$ 0.00
Director General	$ 10.00	$ 3,500.00	$ 17,080.00	$ 0.00
Gerente de la obra	$ 10.00	$ 3,500.00	$ 17,080.00	$ 0.00
Secretaria de la Gerencia General	$ 10.00	$ 1,500.00	$ 7,320.00	$ 0.00
Personal Técnico			$ 197,640.00	$ 0.00
Jefe de costos	$ 10.00	$ 3,000.00	$ 14,640.00	$ 0.00
Auxiliar de obras	$ 50.00	$ 10,000.00	$ 48,800.00	$ 0.00
Auxiliar de costos	$ 10.00	$ 2,500.00	$ 12,200.00	$ 0.00
Residente de obra local	$ 100.00	$ 25,000.00	$ 122,000.00	$ 0.00
Personal Administrativo			$ 77,104.00	$ 73,200.00
Jefe del departamento administrativo	$ 10.00	$ 3,000.00	$ 14,640.00	$ 0.00
Jefe del departamento de compras	$ 10.00	$ 2,800.00	$ 13,664.00	$ 0.00
Contador	$ 10.00	$ 3,000.00	$ 14,640.00	$ 0.00
Auxiliar del departamento de personal	$ 10.00	$ 2,500.00	$ 12,200.00	$ 0.00
Recepcionista	$ 10.00	$ 1,500.00	$ 7,320.00	$ 0.00
Mensajero	$ 10.00	$ 1,000.00	$ 4,880.00	$ 0.00
Persona de limpieza	$ 10.00	$ 1,000.00	$ 4,880.00	$ 0.00
Persona de mantenimiento	$ 10.00	$ 1,000.00	$ 4,880.00	$ 0.00
Velador	$ 100.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 73,200.00
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			$ 316,224.00	$ 73,200.00
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			$ 25,347.21	$ 0.00
Edificios y Locales	$ 10.00	$ 856.40	$ 4,179.23	$ 0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	$ 10.00	$ 924.70	$ 4,512.54	$ 0.00
Instalaciones Generales	$ 10.00	$ 796.30	$ 3,885.94	$ 0.00
Bodegas	$ 10.00	$ 987.40	$ 4,818.51	$ 0.00
Muebles y Enseres	$ 10.00	$ 695.20	$ 3,392.58	$ 0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	$ 10.00	$ 934.10	$ 4,558.41	$ 0.00
Campamentos	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			$ 25,347.21	$ 0.00
SERVICIOS			$ 0.00	$ 0.00
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Estudio e Investigación	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE SERVICIOS			$ 0.00	$ 0.00
FLETES Y ACARREOS			$ 0.00	$ 0.00
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

200

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5c

ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS

Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
De Mobiliario	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS			**$ 0.00**	**$ 0.00**
GASTOS DE OFICINA			**$ 18,801.17**	**$ 0.00**
Papelería y Útiles de Escritorio	$ 10.00	$ 426.80	$ 2,082.78	$ 0.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	$ 10.00	$ 563.20	$ 2,748.42	$ 0.00
Situación de Fondos	$ 10.00	$ 450.00	$ 2,196.00	$ 0.00
Copias y Duplicados	$ 10.00	$ 248.90	$ 1,214.63	$ 0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	$ 10.00	$ 1,563.80	$ 7,631.34	$ 0.00
Gastos de Concursos	$ 100.00	$ 600.00	$ 2,928.00	$ 0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA			**$ 18,801.17**	**$ 0.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			**$ 0.00**	**$ 0.00**
Construcción y Conservación de Caminos de Acceso	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			**$ 0.00**	**$ 0.00**
SEGUROS Y FIANZAS			**$ 15,128.00**	**$ 0.00**
Primas por Seguros	$ 100.00	$ 1,550.00	$ 7,564.00	$ 0.00
Primas por Fianzas	$ 100.00	$ 1,550.00	$ 7,564.00	$ 0.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS			**$ 15,128.00**	**$ 0.00**

RESUMEN

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	**$ 316,224.00**	**$ 73,200.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	**$ 25,347.21**	**$ 0.00**
SERVICIOS	**$ 0.00**	**$ 0.00**
FLETES Y ACARREOS	**$ 0.00**	**$ 0.00**
GASTOS DE OFICINA	**$ 18,801.17**	**$ 0.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	**$ 0.00**	**$ 0.00**
SEGUROS Y FIANZAS	**$ 15,128.00**	**$ 0.00**
TOTAL	**$ 375,500.38**	**$ 73,200.00**

A) Costo directo de la obra:	**4'485,313.23**
B) Gastos de oficina central para la obra:	**375,500.38**
D) Indirectos de la oficina en obra:	**73,200.00**
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =	**8.37**
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 =	**1.63**
% DE INDIRECTOS = E + F =	**10.00**

0006201

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V. ®

FORMA E-5c

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Chihuahua, Chih., a 18 de junio 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 ____ 10.00%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.07%

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 _____ 8.00%

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

006202

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

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

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

0203

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5c

ANÁLISIS COSTO FINANCIERO

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	$ 18,285.34	$ 1'615,768.36	$ 0.00	$ 0.00	$ 1'615,768.36	$ 16,750.62	$ 1'599,017.74	$ 1'599,017.74	$ 0.00
2	$ 1'694,811.81	$ 0.00	$ 18,285.34	$ 5,485.60	$ 12,799.74	$ 1'552,563.28	$ -1'539,763.54	$ 59,254.20	$ 0.00
3	$ 834,977.83	$ 0.00	$ 1'694,811.81	$ 508,443.54	$ 1'186,368.27	$ 764,896.68	$ 421,471.59	$ 480,725.79	$ 0.00
4	$ 684,340.05	$ 0.00	$ 834,977.83	$ 250,493.35	$ 584,484.48	$ 626,902.19	$ -42,417.71	$ 438,308.08	$ 0.00
5	$ 1'542,773.98	$ 0.00	$ 684,340.05	$ 205,302.02	$ 479,038.03	$ 1'413,286.25	$ -934,248.22	$ -495,940.14	$ 3,517.04
6	$ 610,705.51	$ 0.00	$ 1'542,773.98	$ 462,832.20	$ 1'079,941.78	$ 559,447.93	$ 520,493.85	$ 24,553.71	$ 0.00
7	$ 0.00	$ 0.00	$ 610,705.51	$ 183,211.65	$ 427,493.86	$ 0.00	$ 427,493.86	$ 452,047.57	$ 0.00
Totales:	**$ 5'385,894.52**	**$ 1'615,768.36**	**$ 5'385,894.52**	**$ 1'615,768.36**	**$ 5'385,894.52**	**$ 4'933,846.95**			**$ 3,517.04**

Int. a Pagar = 8.51% anual

Interés Neto = 3,517.04

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 3,517.04 / 4'933,846.95 = 0.07%

000204

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V. ®

FORMA E-5c

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Chihuahua, Chih., a 18 de junio 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 ____ 10.00%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.07%

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 _____ 8.00%

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

205

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

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

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

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		
Tasa objetivo	15/06/2019	8.25
Fondeo bancario	14/06/2019	8.15
TIIE a 4 semanas	14/06/2019	8.5105
TIIE a 13 semanas	14/06/2019	8.5160
TIIE a 26 semanas	12/06/2019	8.4935

Resultados de la última subasta de valores gubernamentales	11/06/2019
Cetes a 28 días	8.28
Cetes a 91 días	8.30
Cetes a 175 días	8.31
Bonos tasa fija a 5 años	7.57
Udibonos a 10 años	3.50

0006207

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5b

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario
AC-30	Carpeta de concreto asfaltico	m3	$ 3,100.00
ACR-054	cimbra en guarniciones.	ml	$ 18.00
ADIT-018	curafest	lt	$ 13.15
ADIT-054	fexpan 1/2"	m2	$ 97.44
ADIT-076	gasolina	LT	$ 16.75
ADIT-078	Diesel	LT	$ 17.50
ADIT-080	aceite multigrado	lt	$ 100.00
AG-002	Arena	m3	$ 220.00
AG-008	Piedra de rio	m3	$ 180.00
AG-014	Caliche cribado	M3	$ 115.00
AG-018	Tierra para jardin	m3	$ 268.81
AG-024	Agua con pipa	m3	$ 95.00
AG-030	Calizo triturado para base	m3	$ 170.00
AGL-000	Cemento gris	tn	$ 3,188.00
AGV	Agave de 80 cm	pza	$ 430.00
BLRD	Bolardo modelo monopark mp-c007	pza	$ 1,000.00
BTNCA	Boton de cerámica amarillo y/o blanco	pza	$ 26.00
BYM	Boya metálica OD-13 doble reflejante	pza	$ 100.00
CB514	Cable 5 x 14	ml	$ 323.27
CB714	Cable 7 x 14	ml	$ 323.27
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
CPT-002	Madera de pino	pt	$ 13.50
DL4015	Delineador de carril de 40 x 15 x 8.5 tipo C	pza	$ 376.00
EMRL	Emulsión cationica de rompimiento lento con residuo asfaltico ECL-65	lto	$ 19.10
EMRR	Emulción cationica de rompimiento rapido con residuo asfaltico ECR-60	lto	$ 10.15
EQM-008	cortadora de piso	hr	$ 97.00
EST-067	Perfiles laminados y comerciales	kg	$ 27.00
FLV	Flecha frontal y vuelta con pintura para pavimento	pza	$ 335.00
HER-058	Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	$ 95.00
HZ	Huizache 2"	pza	$ 2,100.00
LGAC	Logotipo de accesibilidad con pintura para apavimento	pza	$ 129.61
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	$ 6.00
LNBC	Linea blanca de 12cm de espesor con microesferas reflejantes	ml	$ 6.00
MAQI-378	Jgo. De 6 llantas p/camion med. 11.00-20, 12	Jgo	$ 10,161.09
MARTILLO	Martillo	PZA	$ 125,600.00
MPC-006	madera p/columnas	pt	$ 13.50
OCT	Planta ocotillo	pza	$ 430.00
ODDL	Delineador de carril de 77 x 15 x 10cm de polietileno	pza	$ 600.00
ODIO	Indicador de obstaculos de 8x24 con poste blanco	pza	$ 2,000.00
ODOB	Señal Od indicativo de obstáculos	pza	$ 820.00
OXD	Oxido para concreto	galon	$ 2,550.00
PDCGR	Piedra decorativa gris de 1/2"-2"	m3	$ 680.00
PDG	Pintura en pavimento tipo diente de dragón.	m2	$ 100.00
PDOC	Piedra decorativa ocre de 1/2"-2"	m3	$ 1,700.00
PFV	Flecha indicadora vuelta de 5.00 m	pza	$ 230.00
PG	Pintura en guarnición	ml	$ 30.00
PINT-038	sellador vinilico	lto	$ 73.37
PINT-046	Pintura fondo anticorrosivo	lto	$ 60.00
PINT-050	pintura de esmalte	lto	$ 120.00

0208

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5b

DATOS BÁSICOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario
PNFLF	Pintura de flecha frontal	pza	$ 151.00
PREM-002	premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	$ 1,359.00
PREM-052	Premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	$ 1,440.00
PS	Penistetum verde o rojo	pza	$ 25.00
PST2	Poste pedestal	pza	$ 11,315.36
PV	Pintura en pavimento	m2	$ 60.00
REJ	REJA DEACERO CON CAPA DE ZINC Y POLIÉSTER TERMOENDURECIDO DE 2.00 M DE ALTURA, MARCA DEACERO O SIMILAR, CON VARILLA CAL. 6 Y POSTES DE 2 1/4" X 2 1/4" CAL. 16 @ 2.5 M.	ml	$ 580.00
RGS	Registro eléctrico de 23" x 19" x 12"	pza	$ 2,000.00
SD13	Señal SID-13 informativa de destino	pza	$ 42,000.00
SIS19	Señal ISIS-19 parada de autobus	pza	$ 1,400.00
SLLD	Sellador acrilico	cub	$ 2,300.00
SMF1	SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES	pza	$ 28,369.96
SP32	Señal SP-32 peatones	pza	$ 1,200.00
SR	Señal SR alto de 71 x 71	pza	$ 1,200.00
SR-25A	Señal restrictiva SR-25A de 86 x 86cm	pza	$ 1,550.00
SR7	Señal SR-7 ceda el paso	pza	$ 1,200.00
SR9	Señal SR-9 limite de velocidad	pza	$ 1,500.00
STL	Planta sotol	pza	$ 1,700.00
TX	Arbusto cenizo texas sage	pza	$ 45.00
VL10	Vialeta 10 x 10 reflejante color blanco	pza	$ 30.00
VLS	Vialeta solar de 10.8x10.8x18.0 dos caras	pza	$ 400.00
YC	Planta yuca torreyi	pza	$ 330.00

000209

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

DATOS BÁSICOS DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Salario
MO0100	albanil	jor	$ 465.82
MO0106	ayud.pintor	jor	$ 377.26
MO0108	ayudante general	jor	$ 377.26
MO0112	Ayudante de herrero	JOR	$ 377.26
MO0120	Ayudante de operador	JOR	$ 377.26
MO0124	ayudante de soldador	jor	$ 377.26
MO0126	cabo	jor	$ 377.26
MO0128	Herrero en campo	JOR	$ 494.39
MO0148	oficial soldador	jor	$ 494.39
MO0150	Operador de máquina pesada	JOR	$ 494.39
MO0152	Operador de vehículo mediano	JOR	$ 497.81
MO0156	pintor	jor	$ 494.39
MO0160	tecnico especializado para instïns varias.	jor	$ 465.82
MO0200	Jardinero	jor	$ 615.82
MOMI	mando intermedio D	(%)mo	

0 0210

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

FORMA E-5b

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Chihuahua, Chih., a 18 de junio del 2019

DATOS BÁSICOS DE 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.

III.- MAQUINARIA

Clave	Nombre del equipo	Unidad	costo horario	
			Activa	Inactiva
M0003	Soldador INFRA MI 250 CD plus 220/440 60 HZT serie 239-507	Hora	70.89	22.17
M0004	Camión de volteo DODGE PD-600 modelo 1980 de 7m3 serie	Hora	760.05	392.68
M0013	Equipo de corte de oxi-acetileno con accesorios	Hora	21.81	6.87
M0017	Compactador manual (bailarina) MBW mode R47701 motor de	Hora	166.85	143.30
M0050	Revolvedora para concreto INNA-KOHLER R-10 H.P. 1 saco	hora	61.35	24.41
M0052	Vibrador para concreto VIBROMAX con motor de gasolina 5.5	hora	30.66	12.50
M0060	Maquina pavimentadora SWAP45 motor DEUTS 46kw	hora	798.60	433.10
RM0016	Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie	hora	649.66	327.33

00211

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

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

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	COSTO HORARIO 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

0 0212

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor

Clave : MO0100
Descripción : albanil

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)			228.57000

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)	228.570000 * 1.045170		238.89451

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(228.570000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(228.570000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(228.570000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

0213

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	228.570000>102.680000,0,1.125)		
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			1.67226
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.50839
Invalidez y vida			4.18065
Guarderías			2.38895
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			7.52518
Riesgos de trabajo			1.19447
Cuota patronal del IMSS			40.41662
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.17682
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			7.16684
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.28667
Obligaciones patronales (IOP)			48.94522
Obligaciones patronales entre SN	48.945220/228.570000		0.21414
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.282280+1.318200		1.60048

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Clave : MO0106
Descripción : ayud.pintor

Descripción	Operación	Unidad	Valor
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)			192.85000
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 dias pagados		días	381.75
SUMA de dias 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)	192.850000 * 1.045170		201.56103
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(192.850000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(192.850000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(192.850000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

0215

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	192.850000>102.680000,0,1.125)		
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			1.41093
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.11639
Invalidez y vida			3.52732
Guarderías			2.01561
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			6.34917
Riesgos de trabajo			1.00781
Cuota patronal del IMSS			37.37395
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.19380
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			6.04683
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.24187
Obligaciones patronales (IOP)			44.56974
Obligaciones patronales entre SN	44.569740/192.850000		0.23111
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.304650+1.318200		1.62285

0216

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor

Clave : MO0108
Descripción : ayudante general

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		dias	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		dias	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		dias	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		dias	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Dias 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)			192.85000
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)	192.850000 * 1.045170		201.56103
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(192.850000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(192.850000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(192.850000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

0217

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	192.850000>102.680000,0,1.125)		
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			1.41093
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.11639
Invalidez y vida			3.52732
Guarderías			2.01561
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			6.34917
Riesgos de trabajo			1.00781
Cuota patronal del IMSS			37.37395
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.19380
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			6.04683
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.24187
Obligaciones patronales (IOP)			44.56974
Obligaciones patronales entre SN	44.569740/192.850000		0.23111
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.304650+1.318200		1.62285

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor

Clave : MO0112
Descripción : Ayudante de herrero

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)			192.85000
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/365.250000dias		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	192.850000 * 1.045170		201.56103
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(192.850000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(192.850000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(192.850000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	192.850000>102.680000,0,1.125)		
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			1.41093
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.11639
Invalidez y vida			3.52732
Guarderías			2.01561
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			6.34917
Riesgos de trabajo			1.00781
Cuota patronal del IMSS			37.37395
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.19380
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			6.04683
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.24187
Obligaciones patronales (IOP)			44.56974
Obligaciones patronales entre SN	44.569740/192.850000		0.23111
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.304650+1.318200		1.62285

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
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)			192.85000
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)	192.850000 * 1.045170		201.56103
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(192.850000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(192.850000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(192.850000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

0221

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	192.850000>102.680000,0,1.125)		
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			1.41093
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.11639
Invalidez y vida			3.52732
Guarderías			2.01561
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			6.34917
Riesgos de trabajo			1.00781
Cuota patronal del IMSS			37.37395
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.19380
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			6.04683
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.24187
Obligaciones patronales (IOP)			44.56974
Obligaciones patronales entre SN	44.569740/192.850000		0.23111
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.304650+1.318200		1.62285

222

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

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)			192.85000
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		dias	6.00
Prima vacacional		dias	1.50
Prima Dominical		dias	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		dias	0.00
SUMA de días pagados		dias	381.75
SUMA de días no laborados		dias	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000dias-75.650000dias	dias	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000dias		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	192.850000 * 1.045170		201.56103
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(192.850000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(192.850000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(192.850000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	192.850000>102.680000,0,1.125)		
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			1.41093
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.11639
Invalidez y vida			3.52732
Guarderías			2.01561
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			6.34917
Riesgos de trabajo			1.00781
Cuota patronal del IMSS			37.37395
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.19380
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			6.04683
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.24187
Obligaciones patronales (IOP)			44.56974
Obligaciones patronales entre SN	44.569740/192.850000		0.23111
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.304650+1.318200		1.62285

09224

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0126			
Descripción : cabo			
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)			192.85000
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)	192.850000 * 1.045170		201.56103
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(192.850000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(192.850000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(192.850000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	192.850000>102.680000,0,1.125)		
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			1.41093
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.11639
Invalidez y vida			3.52732
Guarderías			2.01561
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			6.34917
Riesgos de trabajo			1.00781
Cuota patronal del IMSS			37.37395
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.19380
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			6.04683
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.24187
Obligaciones patronales (IOP)			44.56974
Obligaciones patronales entre SN	44.569740/192.850000		0.23111
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.304650+1.318200		1.62285

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0128			
Descripción : Herrero en campo			
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)			228.57000
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 dias pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000dias	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000dias		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	228.570000 * 1.045170		238.89451
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(228.570000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(228.570000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(228.570000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	228.570000>102.680000,0,1.125)		
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			1.67226
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.50839
Invalidez y vida			4.18065
Guarderías			2.38895
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			7.52518
Riesgos de trabajo			1.19447
Cuota patronal del IMSS			40.41662
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.17682
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			7.16684
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.28667
Obligaciones patronales (IOP)			48.94522
Obligaciones patronales entre SN	48.945220/228.570000		0.21414
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.282280+1.318200		1.60048

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

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
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)			228.57000
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)	228.570000 * 1.045170		238.89451
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(228.570000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(228.570000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(228.570000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	228.570000>102.680000,0,1.125)		
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			1.67226
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.50839
Invalidez y vida			4.18065
Guarderías			2.38895
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			7.52518
Riesgos de trabajo			1.19447
Cuota patronal del IMSS			40.41662
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.17682
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			7.16684
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.28667
Obligaciones patronales (IOP)			48.94522
Obligaciones patronales entre SN	48.945220/228.570000		0.21414
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.282280+1.318200		1.60048

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

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		dias	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		dias	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)			228.57000

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)	228.570000 * 1.045170		238.89451

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(228.570000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(228.570000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(228.570000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	228.570000>102.680000,0,1.125)		
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			1.67226
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.50839
Invalidez y vida			4.18065
Guarderías			2.38895
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			7.52518
Riesgos de trabajo			1.19447
Cuota patronal del IMSS			40.41662
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.17682
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			7.16684
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.28667
Obligaciones patronales (IOP)			48.94522
Obligaciones patronales entre SN	48.945220/228.570000		0.21414
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.282280+1.318200		1.60048

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

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
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)			235.71000
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)	235.710000 * 1.045170		246.35702
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario minimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(235.710000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(235.710000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(235.710000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	235.710000>102.680000,0,1.125)		
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			1.72450
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.58675
Invalidez y vida			4.31125
Guarderías			2.46357
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			7.76025
Riesgos de trabajo			1.23179
Cuota patronal del IMSS			41.02483
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.17405
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			7.39071
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.29563
Obligaciones patronales (IOP)			49.81985
Obligaciones patronales entre SN	49.819850/235.710000		0.21136
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.278610+1.318200		1.59681

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

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)			228.57000
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)	228.570000 * 1.045170		238.89451
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario minimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(228.570000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(228.570000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(228.570000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

0 0235

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	228.570000>102.680000,0,1.125)		
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			1.67226
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.50839
Invalidez y vida			4.18065
Guarderías			2.38895
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			7.52518
Riesgos de trabajo			1.19447
Cuota patronal del IMSS			40.41662
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.17682
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			7.16684
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.28667
Obligaciones patronales (IOP)			48.94522
Obligaciones patronales entre SN	48.945220/228.570000		0.21414
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.282280+1.318200		1.60048

000236

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

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		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)			228.57000

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)	228.570000 * 1.045170		238.89451

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(228.570000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(228.570000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(228.570000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	228.570000>102.680000,0,1.125)		
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			1.67226
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.50839
Invalidez y vida			4.18065
Guarderías			2.38895
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			7.52518
Riesgos de trabajo			1.19447
Cuota patronal del IMSS			40.41662
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.17682
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			7.16684
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.28667
Obligaciones patronales (IOP)			48.94522
Obligaciones patronales entre SN	48.945220/228.570000		0.21414
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.282280+1.318200		1.60048

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO0200			
Descripción : Jardinero			
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)			228.57000
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)	228.570000 * 1.045170		238.89451
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(228.570000>102.680000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(228.570000>102.680000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(228.570000>102.680000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(	%	3.15000

ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Descripción	Operación	Unidad	Valor
	228.570000>102.680000,0,1.125)		
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			1.67226
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.50839
Invalidez y vida			4.18065
Guarderías			2.38895
Retiro			0.00000
Cesantía en edad avanzada y vejez			7.52518
Riesgos de trabajo			1.19447
Cuota patronal del IMSS			40.41662
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.17682
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			2567
INFONAVIT			0.00000
Impuesto Sobre Nomina			7.16684
Impuesto Universitario 4% de ISN			0.28667
Obligaciones patronales (IOP)			48.94522
Obligaciones patronales entre SN	48.945220/228.570000		0.21414
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.282280+1.318200		1.60048

000240

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

00241

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

CARGO POR ÚTILIDAD

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			4.56
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))	4.560000/(1-(0.330000+0.100000))	8.00

242

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.®

FORMA E-5c

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Chihuahua, Chih., a 18 de junio 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 ____ 10.00%

FINANCIAMIENTO O COSTO FINANCIERO:
Deberá considerarse por un porcentaje de la suma de los Costos Directos más los Indirectos.
CARGO POR FINANCIAMIENTO 0.07%

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 _____ 8.00%

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

0243

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

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

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

000244

COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: M0003

Soldador INFRA MI 250 CD plus 220/440 60 HZT serie 239-507

Unidad : Hora
Fecha : 31/Dic/2000

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**

0000245

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-5d

COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

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

Unidad : Hora
Fecha : 31/Dic/2000

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 =	17.50 $ 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*17.50 =	$	437.50	30.00	$ 131.25
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	**$**	**510.69**		**$ 151.50**
Operación						
Sn = Salario tabulado = $988.83						
Fsr = Factor de salario real = 1.00000						
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $988.83						
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00						
CUAD-24	Po = Sr/Ht =	988.83/8.00 =	$	123.60	100.00	$ 123.60
		Total de Operación	**$**	**123.60**		**$ 123.60**
		Costo Horario	**$**	**760.05**		**$ 392.68**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

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

Unidad : Hora
Fecha : 31/Dic/2000

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**

000247

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

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

Unidad : Hora
Fecha : 31/Dic/2000

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 =	16.75 $ 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*16.75 =	$	25.13	30.00	$ 7.54
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.04880*100.00 =	$	4.88	30.00	$ 1.46
		Total de Consumos	**$**	**30.01**		**$ 9.00**
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	**$**	**166.85**		**$ 143.30**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: M0050
Revolvedora para concreto INNA-KOHLER R-10 H.P. 1 saco serie 9104

Unidad : hora
Fecha : 02/Mar/2005

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	18220.00 $	Pnom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	16.75 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	18220.00 $		
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 =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	4200.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.40000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.11330 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Operación	% Espera	Total Espera
Cargos Fijos						
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(18220.00-0.00)/4200.00 =	$	4.34	80.00	$ 3.47
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(18220.00+0.00)/2*1400.00)]0.210000 =	$	1.37	100.00	$ 1.37
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(18220.00+0.00)/2*1400.00)]0.030000 =	$	0.20	100.00	$ 0.20
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.90000*4.34 =	$	3.91	100.00	$ 3.91
		Total de Cargos Fijos	**$**	**9.82**		**$ 8.95**
Consumos						
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	2.40000*16.75 =	$	40.20	30.00	$ 12.06
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.11330*100.00 =	$	11.33	30.00	$ 3.40
		Total de Consumos	**$**	**51.53**		**$ 15.46**
		Costo Horario	**$**	**61.35**		**$ 24.41**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: M0052
Vibrador para concreto VIBROMAX con motor de gasolina 5.5 h.p. Cabezal de 101/2" serie 474

Unidad : hora
Fecha : 02/Mar/2005

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 =	16.75 $ 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*16.75 =	$	20.10	30.00	$	6.03
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.05180*100.00 =	$	5.18	30.00	$	1.55
		Total de Consumos	**$**	**25.28**		**$**	**7.58**
		Costo Horario	**$**	**30.66**		**$**	**12.50**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: M0060
Maquina pavimentadora SWAP45 motor DEUTS 46kw

Unidad : hora
Fecha : 26/Dic/2008

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 =	17.50 $ 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)]0.120000 =	$	40.50	100.00	$	40.50
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1125000.00+225000.00)/2*2000.00)]0.000000 =	$	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*17.50 =	$	437.50	30.00	$	131.25
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	**$**	**493.75**		**$**	**146.25**
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	**$**	**798.60**		**$**	**433.10**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

COSTO HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

Clave: RM0016
Retroexcavadora CASE MODELO 580 super K serie JJG0173371

Unidad : hora
Fecha : 13/Nov/2012

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 =	17.50 $ 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)]0.120000 =	$	48.76	100.00	$ 48.76
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1354410.00+270882.00)/2*2000.00)]0.000000 =	$	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*17.50 =	$	210.00	30.00	$ 63.00
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	**$**	**371.40**		**$ 70.74**
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	**$**	**649.66**		**$ 327.33**

252

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

FORMA E-5d

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº DOPM-____-____

OBRA:_____

ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

Constructora:	**Máquina:**	**Hoja No.:**
	Modelo:	**Calculó:**
	Capacidad:	**Revisó:**
	Datos adicionales:	**Fecha cotización:**

DATOS GENERALES

Precio adquisición:	$	Horas efectivas de vida:		Hrs.
Equipo adicional:	$	Vida económica (Ve):		Años
	$	Horas por año (Ha):		Hr/Año
	$	Horas efectivas al mes:		Hrs.
Valor inicial (Va):	$	Motor:	De:	HP
Valor rescate (Vr):	(%) $	Factor operación:		%
tasa de interés (i):		Potencia operación:		HP Op.
Prima seguros (s):		Factor mantenimiento (Q):		%

CARGOS FIJOS

		Activa	%	Inactiva
A. Depreciación:	D (Va - Vr) / Ve	$		$
B. Inversión:	I = (Va + Vr (/ (2Ha) x i	$		$
C. Seguros:	S (Va + Vr) / (2Ha) X s	$		$
D Mantenimiento:	M Q x D	$		$
	Suma cargos fijos:	$		$

CARGOS POR CONSUMO

A. COMBUSTIBLE	E = a x Pc	
Diesel	E = ___ x ___ HP op. X $ ___ / Lt.	$
Gasolina	E = ___ x ___ HP op. X $ ___ / Lt.	$
B. OTRAS FUENTES DE ENERGÍA		$
C. LUBRICANTES		
L = C / t + (_____ x HP op.) x $ _____ / Lt.		$
Capacidad cárter (c) = _____ Lts.		
Cambios aceite (t) = _____ Hrs.		
D. LLANTAS		
LL = VLL / HV		$
Valor llantas (VLL) =		
Vida económica (HV) =		
	Suma de consumos	

CARGOS POR OPERACIÓN

Salario operador (es):	$		
	$		
	$		
Suma de salarios / Turno (S)			
Horas / Turno (H) =	8 Hrs.		
Operación:	O = S / H		
	Suma de operación	$	$
COSTO DIRECTO	Hora máquina	$	$

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores	$ 0.00	% 0.00	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre
			Descripción	Unidad	cantidad	2019	2019	2019	2019	2019	2019
ZONA 2											
TRAMO 1: ADAPTACION VEHICULAR EN CRUCERO DE AV. POLITECNICO Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD											
PRELIMINARES											
1	1.1.1	EP-5	REUBICACION DE ÁRBOL DE HASTA 3.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS, RIEGO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00	3.00 $6,932.73					
2	1.1.2	EP-5	RETIRO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO OD, RESGUARDO DE SEÑALAMIENTO A LUGAR DONDE INDIQUE LA SUPERVISION. INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CEPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	2.00 $252.52					
3	1.1.3	EP-5	RETIRO DE VIALETA, BOYAS Y/O BOTONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00	11.00 $816.97					
4	1.1.4	EP-30	RETIRO DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS, TIERRA PARA JARDÍN, PIEDRA DECORATIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	32.00	32.00 $9,689.60					
5	1.1.5	EP-5	DEMOLICIÓN DE BOLARDO DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	pza	2.00	2.00 $593.52					
6	1.1.6	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS, INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR	m3	55.23		55.23 $55,291.31				
			Acumulados	$ 73,576.65	% 1.37	$ 18,285.34	$ 55,291.31				

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

0000254

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 73,576.65 / Unidad	% 1.37 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
7	1.1.7	EP-5	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	16.84		16.84 $4,441.89				
8	1.1.8	N-CTR-CAR-1-01-	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.	m3	154.50		154.50 $28,814.25				
TERRACERIAS											
9	1.2.1	N-CTR-CAR-1-01-	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y	m3	51.60		51.60 $9,623.40				

Acumulados	$ 116,456.19	% 2.16	$ 18,285.34	$ 98,170.85				

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 116,456.19 / Unidad	% 2.16 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.								
10	1.2.2	EP-7	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.	m3	11.20		11.20 $2,138.98				
11	1.2.3	EP-29	RELLENO PARA BANQUETAS Y/O RAMPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	167.75		167.75 $49,236.30				
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE											
12	1.3.1	EP-15	GUARNICIÓN TIPO PECHO DE PALOMA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2. DE 630 CM2 JUNTAS @ 3.00MTS, ACABADO APARENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	127.00		127.00 $27,557.73				
13	1.3.2	EP-15	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=200	m	237.00		237.00 $42,875.67				
			Acumulados	$ 238,264.87	% 4.42	$ 18,285.34	$ 219,979.53				

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

256

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 238,264.87 / Unidad	% 4.42 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.								
14	1.3.3	EP-15	BORDILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2, DE 10X15 CM DE SECCIÓN, INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	48.00		48.00					
							$4,681.92					
15	1.3.4	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	m2	212.00		212.00					
							$47,070.36					
16	1.3.5	EP-11	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	421.30		421.30					
							$12,226.13					
BANQUETAS												
17	1.4.1	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO	m2	117.00		117.00					
							$55,628.82					
			Acumulados	$ 357,872.10	% 6.64	**$ 18,285.34**	$ 339,586.76					

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 357,872.10 / Unidad	% 6.64 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T								
18	1.4.2	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	48.40		48.40 $23,012.26				
19	1.4.3	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	46.50		46.50 $22,108.89				
20	1.4.4	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2,	m2	83.50		83.50 $39,700.91				
			Acumulados	$ 442,694.16	% 8.22	**$ 18,285.34**	**$ 424,408.82**				

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

258

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 442,694.16 / Unidad	% 8.22 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T								
21	1.4.5	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	m2	195.50		195.50 $46,910.22				
22	1.4.6	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR TERRACOTA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,	m2	105.00		105.00 $29,199.45				
23	1.4.7	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR ROJO INGLES MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS,	m2	72.50		72.50 $20,161.52				
			Acumulados	$ 536,965.35	% 10.00	**$ 18,285.34**	**$ 520,680.01**				

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 538,965.35 / Unidad	% 10.00 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
24	1.4.8	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR EBANO MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS. INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	135.00		135.00 $37,542.15				
25	1.4.9	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR AQUA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS. INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	62.00		62.00 $17,241.58				
26	1.4.10	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS. INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE, AGUA, JABÓN, DESENGRASANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	167.00		167.00 $20,404.06				
			Acumulados	$ 614,153.14	% 11.40	$ 18,285.34	$ 595,867.80				

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

260

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 614,153.14 / Unidad	% 11.40 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019	
27	1.4.11	EP-10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN AREA DE BANQUETA EXISTENTE, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA, JABÓN, DESENGRASANTE, AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	47.50		47.50					
							$3,459.90					
PAVIMENTOS												
28	1.5.1	EP-11	SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	46.00			46.00				
								$15,522.24				
29	1.5.2	EP-11	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.	m3	30.50			30.50				
								$11,714.14				
			Acumulados	$ 644,849.42	% 11.97	$ 18,285.34	$ 599,327.70	$ 27,236.38				

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

000261

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 644,849.42 / Unidad	% 11.97 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			COMPACTADO, SUMINISTRO E INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.								
30	1.5.3	EP-42	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	228.00			228.00 $5,175.60			
31	1.5.4	EP-43	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	145.00			145.00 $1,750.15			
32	1.5.5	EP-13	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 CAPAS DE 4 CM). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN	m3	23.20			23.20 $96,597.38			
			Acumulados	$ 748,372.55	% 13.89	$ 18,285.34	$ 599,327.70	$ 130,759.51			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

000262

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores	$ 748,372.55	% 13.89	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre
			Descripción	Unidad	cantidad	2019	2019	2019	2019	2019	2019
			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.								
JARDINERIA Y AREAS VERDES											
33	1.6.1	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	13.00			13.00 $27,869.66				
34	1.6.2	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	11.50			11.50 $10,708.92				
35	1.6.3	EP-38	ZAMPEADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO ASENTADA CON MORTERO-ARENA 1:4, PROPORCIÓN 60% PIEDRA Y 40% DE MORTERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	2.00			2.00 $3,201.70				
36	1.6.4	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE;	pza	23.00			23.00 $13,169.80				
			Acumulados	$ 803,322.63	% 14.91	$ 18,285.34	$ 599,327.70	$ 185,709.59			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

263

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 803,322.63 / Unidad	% 14.91 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T								
37	1.6.5	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA SOTOL DE HASTA 0.70 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	17.00			17.00 $42,707.74				
38	1.6.6	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	17.00			17.00 $7,713.07				
39	1.6.7	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	2.00			2.00 $156.10				
40	1.6.8	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	6.00			6.00 $252.00				
41	1.6.9	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM. INCLUYE: ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA,	pza	2.00			2.00 $1,145.20				
			Acumulados	$ 855,296.74	% 15.86	$ 18,285.34	$ 599,327.70	$ 237,683.70			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:12 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 855,296.74 / Unidad	% 15.86 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.								
42	1.6.10	EP-40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JARDINERAS METÁLICAS, DETALLE SEGÚN DISEÑO EN PLANO 2, INCLUYE: TIERRA PARA JARDÍN, MANIOBRAS, TRANSLADOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1.00			1.00 $10,592.42			
43	1.6.11	EP-40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JARDINERAS METÁLICAS, DETALLE SEGÚN DISEÑO EN PLANO 1, INCLUYE: TIERRA PARA JARDÍN, MANIOBRAS, TRANSLADOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	5.00			5.00 $63,788.25			
REJA DE ACERO											
44	1.7.1	EP-35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DEACERO CON CAPA DE ZINC Y POLIÉSTER TERMOENDURECIDO COLOR POR DEFINIR DE 2.00 M DE ALTURA, PREFABRICADA MARCA DEACERO O SIMILAR EN CALIDAD, CON VARILLA CAL. 6 Y POSTES DE 2 1/4" X 2 1/4" CAL. 16 @ 2.5 M. FIJADO SOBRE CONCRETO. INCLUYE: ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE PANELES, TAPA DE POLIPROPILENO PARA POSTES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	92.00			92.00 $75,962.56			
SEÑALAMIENTO											
45	1.8.1	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑAL RESTRICTIVA SR DE 71CM POR LADO (ALTO) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE,	pza	2.00		2.00 $3,843.46				
			Acumulados	$ 1,009,483.43	% 18.72	$ 18,285.34	$ 603,171.16	$ 388,026.93			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

265

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 1,009,483.43 / Unidad	% 18.72 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			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 SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.								
46	1.8.2	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-7 DE 85X85CM (CEDA EL PASO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50 M, 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, P.U.O.T	pza	1.00		1.00 $1,890.78					
47	1.8.3	EP-23	SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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	6.00		6.00 $11,530.38					
48	1.8.4	EP-23	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE	pza	2.00		2.00 $4,244.72					
			Acumulados	$ 1,027,149.31	% 19.05	$ 18,285.34	$ 620,837.04	$ 388,026.93			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

266

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Descripción	Unidad	cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			Acumulados Anteriores	$ 1,027,149.31	% 19.05						
			AUTOBÚS) 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								
49	1.8.5	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	pza	453.00		453.00 $22,468.80				
50	1.8.6	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	pza	45.00		45.00 $44,910.00				
51	1.8.7	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8", INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	pza	47.00		47.00 $146,656.45				
			Acumulados	$ 1,241,184.56	% 23.02	$ 18,285.34	$ 834,872.29	$ 388,026.93			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 1,241,184.56 / Unidad	% 23.02 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019	
52	1.8.8	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 40 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 8.5 CM DE ALTURA (TIPO C), CON REFLEJANTE CRISTAL OJO DE GATO, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	pza	355.00		355.00					
							$202,630.45					
53	1.8.9	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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	3,339.00		3,339.00					
							$34,224.75					
54	1.8.10	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:}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	571.00		571.00					
							$5,852.75					
			Acumulados	$ 1,483,892.51	% 27.53	$ 18,285.34	$ 1,077,580.24	$ 388,026.93				

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 1,483,892.51 / Unidad	% 27.53 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019	
55	1.8.11	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	326.00		326.00					
							$13,721.34					
56	1.8.12	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS, 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	m2	759.00		759.00					
							$83,057.37					
57	1.8.13	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	10.00		10.00					
							$2,909.20					
58	1.8.14	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:	pza	8.00		8.00					
							$4,374.40					
			Acumulados	$ 1,587,954.82	% 29.45	$ 18,285.34	$ 1,181,642.55	$ 388,026.93				

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:17 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 1,587,954.82 / Unidad	% 29.45 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.								
59	1.8.15	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	7.00		7.00 $2,780.47				
60	1.8.16	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON", 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	m2	36.00		36.00 $6,300.72				
SEMAFORIZACION											
61	1.9.1	EP-31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES, INSTALADO EN ESTRUCTURA EXISTENTE. INCLUYE: CRUCE CON SEÑAL	pza	5.00		5.00 $186,324.20				
			Acumulados	$ 1,783,360.21	% 33.08	$ 18,285.34	$ 1,377,047.94	$ 388,026.93			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

270

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:18 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 1,783,360.21 / Unidad	% 33.08 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			AUDITIVA, KIT DE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
62	1.9.2	EP-32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES, INCLUYE: POSTE PEDESTAL, CRUCE CON SEÑAL AUDITIVA, KIT DE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00		3.00 $145,075.20				
63	1.9.3	EP-44	CANALIZACIÓN PARA CONEXIÓN DE SEMÁFORO, INCLUYE: CORTE EN ASFALTO CON CORTADORA DE DISCO, CABLE 5X14, CABLE 7X14, REPOSICIÓN DE ASFALTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	85.00		85.00 $70,304.35				
64	1.9.4	EP-33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO CHICO DE 23" DE LARGO X 19" DE ANCHO X 12" DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00		4.00 $10,500.92				
PROTECCIONES											
65	1.10.1	EP-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR. FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM. FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES,	pza	70.00		70.00 $91,883.40				
			Acumulados	$ 2,101,124.08	% 38.98	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 388,026.93			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

000271

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores	$ 2,101,124.08	% 38.98	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre
			Descripción	Unidad	cantidad	2019	2019	2019	2019	2019	2019
			MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T								

TRAMO 2: ADECUACIONES VIALES EN PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DE CARRIZAL

PRELIMINARES

66	2.1.1	EP-5	RETIRO DE VIALETA, BOYAS Y/O BOTONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	70.00			70.00 $5,198.90				
67	2.1.2	EP-30	RETIRO DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS, TIERRA PARA JARDÍN, PIEDRA DECORATIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	21.00			21.00 $6,358.80				
68	2.1.3	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS, INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	51.98			51.98 $52,037.70				
69	2.1.4	EP-5	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	33.50			33.50 $8,836.30				

TERRACERIAS

Acumulados	$ 2,173,555.78	% 40.33	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 460,458.63			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

000272

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:20 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 2,173,555.78 / Unidad	% 40.33 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
70	2.2.1	EP-29	RELLENO PARA BANQUETAS Y/O RAMPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	264.01			264.01			
								$77,489.58			

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE

71	2.3.1	EP-15	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: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	246.55			246.55			
								$35,964.25			
72	2.3.2	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	92.10			92.10			
								$20,448.96			
73	2.3.3	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE	m	72.00			72.00			
								$2,089.44			

Acumulados	$ 2,309,548.01	% 42.86	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 596,450.86			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

0 6273

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:21 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores	$ 2,309,548.01	% 42.86	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre
			Descripción	Unidad	cantidad	2019	2019	2019	2019	2019	2019
			OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.								
BANQUETAS											
74	2.4.1	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	44.10			44.10				
								$20,967.79				
75	2.4.2	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	44.40			44.40				
								$21,110.42				
76	2.4.3	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O	m2	64.30			64.30				
								$30,572.08				
			Acumulados	$ 2,382,198.30	% 44.21	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 669,101.15			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

000274

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:22 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 2,382,198.30 / Unidad	% 44.21 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T								
77	2.4.4	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	m2	19.50			19.50 $9,271.47			
78	2.4.5	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	m2	155.70			155.70 $37,360.21			
79	2.4.6	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR TERRACOTA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE	m2	179.00			179.00 $49,778.11			
			Acumulados	$ 2,478,608.09	% 45.99	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 765,510.94			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

000275

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:23 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 2,478,608.09 / Unidad	% 45.99 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
80	2.4.7	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR ROJO INGLES MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	52.40			52.40 $14,571.92			
81	2.4.8	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR EBANO MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	18.10			18.10 $5,033.43			
82	2.4.9	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR AQUA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m2	179.30			179.30 $49,861.54			
			Acumulados	$ 2,548,074.98	% 47.28	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:24 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 2,548,074.98 / Unidad	% 47.28 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			EJECUCIÓN.								
PAVIMENTOS											
83	2.5.1	EP-11	SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	7.81				7.81 $2,635.41		
84	2.5.2	EP-11	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	5.25				5.25 $2,016.37		
85	2.5.3	EP-42	EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO	lt	51.21				51.21 $1,162.47		
			Acumulados	$ 2,553,889.23	% 47.39	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 5,814.25		

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

000277

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores	$ 2.553,889.23	% 47.39	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre
			Descripción	Unidad	cantidad	2019	2019	2019	2019	2019	2019
			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								
86	2.5.4	EP-13	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	76.87				76.87		
									$927.82		
87	2.5.5	EP-13	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 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,	m3	4.12				4.12		
									$17,154.36		
			Acumulados	$ 2,571,971.41	% 47.73	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 23,896.43		

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

000278

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:26 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores	$ 2,571,971.41	% 47.73	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre
			Descripción	Unidad	cantidad	2019	2019	2019	2019	2019	2019
			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.								
JARDINERIA Y AREAS VERDES											
88	2.6.1	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	28.60				28.60 $61,313.25		
89	2.6.2	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	20.00				20.00 $18,624.20		
90	2.6.3	EP-38	ZAMPEADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO ASENTADA CON MORTERO-ARENA 1:4, PROPORCIÓN 60% PIEDRA Y 40% DE MORTERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	3.50				3.50 $5,602.98		
91	2.6.4	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1,5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	14.00				14.00 $8,016.40		
			Acumulados	$ 2,665,528.24	% 49.47	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 117,453.26		

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

0279

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Descripción	Acumulados Anteriores $ 2.665,528.24	Unidad	% 49.47 cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019	
92	2.6.5	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA SOTOL DE HASTA 0,70 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		pza	14.00				14.00 $35,171.08			
93	2.6.6	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1,50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T		pza	13.00				13.00 $5,898.23			
94	2.6.7	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0,40 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T		pza	18.00				18.00 $1,404.90			
95	2.6.8	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T		pza	10.00				10.00 $420.00			
96	2.6.9	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		pza	14.00				14.00 $8,016.40			
97	2.6.10	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HUIZACHE DE HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M CON 2" DE		pza	11.00				11.00 $32,865.25			
			Acumulados	$ 2,749,304.10		% 51.03	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 201,229.12			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:28 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores	$ 2,749,304.10	% 51.03	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre
			Descripción	Unidad	cantidad	2019	2019	2019	2019	2019	2019
			TALLO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
SEÑALAMIENTO											
98	2.7.1	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-7 DE 85X85CM (CEDA EL PASO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50 M. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	pza	2.00				2.00 $3,781.56			
99	2.7.2	EP-23	SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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	5.00				5.00 $9,608.65			
100	2.7.3	EP-23	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE.	pza	2.00				2.00 $4,244.72			
			Acumulados	$ 2,766,939.03	% 51.36	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 218,864.05		

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

0281

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duracion:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 2,766,939.03 / Unidad	% 51.36 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			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									
101	2.7.4	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	pza	262.00				262.00 $12,995.20			
102	2.7.5	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	pza	22.00				22.00 $21,956.00			
103	2.7.6	EP-23	SEÑALES (OD) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8", INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	pza	12.00				12.00 $37,444.20			
104	2.7.7	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA	m	982.70				982.70 $10,072.68			
			Acumulados	$ 2,849,407.11	% 52.90	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 301,332.13		

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

000282

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores	$ 2,849,407.11	% 52.90	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre
			Descripción	Unidad	cantidad	2019	2019	2019	2019	2019	2019
			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								
105	2.7.8	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	1,791.90				1,791.90			
									$75,421.07			
106	2.7.9	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS, 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	m2	209.70				209.70			
									$22,947.47			
			Acumulados	$ 2,947,775.65	% 54.73	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 399,700.67			

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

283

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Descripción	Unidad	cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			Acumulados Anteriores	$ 2,947,775.65	% 54.73						
			SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T								
107	2.7.10	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	9.00				9.00 $2,618.28		
108	2.7.11	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	9.00				9.00 $4,921.20		
109	2.7.12	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	9.00				9.00 $3,574.89		
110	2.7.13	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON", INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO	m2	12.00				12.00 $2,100.24		
			Acumulados	$ 2,960,990.26	% 54.98	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 412,915.28		

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores	$ 2,960,990.26	% 54.98	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre
			Descripción	Unidad	cantidad	2019	2019	2019	2019	2019	2019
			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								
PROTECCIONES											
111	2.8.1	EP-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR. FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM. FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	13.00				13.00			
									$17,754.36			
TRAMO 3: ADECUACIONES EN CRUCERO HACIENDA LOS MORALES											
PRELIMINARES											
112	3.1.1	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	6.00				6.00			
									$6,006.66			
TERRACERIAS											
113	3.2.1	EP-29	RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN	m3	61.00				61.00			
									$17,904.11			
			Acumulados	$ 3,002,655.39	% 55.75	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 454,580.41		

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 3,002,655.39 / Unidad	% 55.75 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE											
114	3.3.1	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	37.50				37.50 $1,088.25			
115	3.3.2	EP-15	GUARNICIÓN TIPO PECHO DE PALOMA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2. DE 630 CM2 JUNTAS @ 3.00MTS, ACABADO APARENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	276.50				276.50 $59,997.74			
116	3.3.3	EP-15	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	10.50				10.50 $1,899.56			
117	3.3.4	EP-15	BORDILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2, DE 10X15 CM DE SECCIÓN. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO,	m	11.50				11.50 $1,121.71			
			Acumulados	$ 3,066,762.65	% 56.94	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 518,687.67		

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

286

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Descripción	Unidad	cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			Acumulados Anteriores $ 3,066,762.65		% 56.94						
			CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
118	3.3.5	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	m2	142.50				142.50 $67,753.05			
119	3.3.6	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	m2	27.00				27.00 $12,837.42			
120	3.3.7	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO	m2	45.00				45.00 $21,395.70		
			Acumulados	$ 3,168,748.82	% 58.84	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 620,673.84		

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

287

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 3,168,748.82 / Unidad	% 58.84 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGUN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T								
121	3.3.8	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	m2	80.00				80.00 $38,036.80			
122	3.3.9	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	m2	73.50				73.50 $17,636.33			
123	3.3.10	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE	m2	36.00				36.00 $7,993.08			
			Acumulados	$ 3,232,415.03	% 60.03	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05		

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

000288

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 3,232,415.03 / Unidad	% 60.03 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T								
JARDINERIA Y AREAS VERDE											
124	3.4.1	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	13.00					13.00 $27,869.66	
125	3.4.2	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	2.00					2.00 $1,862.42	
126	3.4.3	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	2.00					2.00 $1,145.20	
127	3.4.4	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	5.00					5.00 $2,268.55	
128	3.4.5	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	3.00					3.00 $234.15	
			Acumulados	$ 3,265,795.01	% 60.64	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 33,379.98	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

0289

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 3,265,795.01 / Unidad	% 60.64 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019	
129	3.4.6	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	pza	6.00					6.00 $252.00		
130	3.4.7	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	12.00					12.00 $6,871.20		
131	3.4.8	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA PARA JARDIN, INCLUYE; CARGAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	6.00					6.00 $3,458.88		
SEÑALAMIENTO												
132	3.5.1	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑAL RESTRICTIVA SR DE 71CM POR LADO (ALTO) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3,5 MTS, 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	3.00					3.00 $5,765.19		
133	3.5.2	EP-23	SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN	pza	5.00					5.00 $9,608.65		
			Acumulados	$ 3,291,750.93	% 61.12	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 59,335.90		

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

290

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 3,291,750.93 / Unidad	% 61.12 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			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								
134	3.5.3	EP-23	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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					1.00 $2,122.36		
135	3.5.4	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	pza	420.00					420.00 $20,832.00		
136	3.5.5	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA,	pza	43.00					43.00 $42,914.00		

Acumulados	$ 3,357,619.29	% 62.35	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 125,204.26	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Descripción	Unidad	cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019	
			Acumulados Anteriores	$ 3,357,619.29	% 62.35							
			HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T									
137	3.5.6	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	30.00					30.00 $93,610.50		
138	3.5.7	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA SOLAR DOS CARAS DE 10.8X10.8X18.0 CM, CON PLACA SOLAR TIPO SILICÓN MONO/POLI-CRISTALINO, CUERPO DE POLIPROPILENO CON CARBONATO DE CALCIO, BANDA REFLEJANTE. INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	pza	45.00					45.00 $25,688.25		
139	3.5.8	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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	451.00					451.00 $4,622.75		
140	3.5.9	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:	m	252.00					252.00 $2,583.00		
			Acumulados	$ 3,484,123.79	% 64.71	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 251,708.76		

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

292

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores	$ 3.484.123.79	% 64.71	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre
			Descripción	Unidad	cantidad	2019	2019	2019	2019	2019	2019
			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								
141	3.5.10	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	475.00					475.00	
										$19,992.75	
142	3.5.11	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS, 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,	m2	99.50					99.50	
										$10,888.29	
			Acumulados	$ 3,515,004.83	% 65.28	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 282,589.80	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

293

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun, de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 3,515,004.83 / Unidad	% 65.28 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T								
143	3.5.12	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	14.00					14.00 $4,072.88		
144	3.5.13	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	1.00					1.00 $546.80		
145	3.5.14	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	4.00					4.00 $1,588.84		
146	3.5.15	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON", INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS,	m2	8.50					8.50 $1,487.67		
			Acumulados	$ 3,522,701.02	% 65.43	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 290,285.99	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

294

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 3,522,701.02 / Unidad	% 65.43 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			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								
147	3.5.16	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN LEYENDAS, 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	m2	63.00					63.00 $6,894.09	
148	3.5.17	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON LOGOTIPO DE ACCESIBILIDAD, 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	pza	4.00					4.00 $1,012.44	

ZONA 3

TRAMO 1: ADECUACIÓN DE JUAN ESCUTIA A C. EGIPTO

Acumulados	$ 3,530,607.55	% 65.58	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 298,192.52	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 3,530,607.55 / Unidad	% 65.58 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE											
149	1.1.1.	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: EL TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	m	1,009.79					1,009.79 $29,304.11	
150	1.1.2.	EP-15	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	1,009.79					1,009.79 $182,681.11	
151	1.1.3.	EP-15	RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	103.63					103.63 $30,416.44	
152	1.1.4.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO. DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	518.16					518.16 $124,332.49	
			Acumulados	$ 3,897,341.70	% 72.38	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 664,926.67	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:44 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 3,897,341.70 / Unidad	% 72.38 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
SEÑALAMIENTO											
153	1.2.1.	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-9 DE 86X86CM (LIMITE DE VELOCIDAD) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50M. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	9.00					9.00 $20,750.49	
154	1.2.2.	EP-23	SEÑALES (OD): OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-5 DE 30X122CM (INDICADORES DE OBSTACULOS). INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00					11.00 $11,404.03	
155	1.2.3.	EP-23	SEÑALES (OD): OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-13, BOYAS METÁLICAS CON DOBLE REFLEJANTE (AMBAR). INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, CLAVOS DE 2 1/2" X 1/4", COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	889.00					889.00 $132,105.40	
156	1.2.4.	EP-23	SEÑALES (OD): OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA VIALETA DE 10X10CM CON UN REFLEJANTE COLOR BLANCO. INCLUYE	pza	531.00					531.00 $25,509.24	
			Acumulados	$ 4,087,110.86	% 75.90	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 854,695.83	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

297

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Descripción	Unidad	cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			Acumulados Anteriores $ 4,087,110.86		% 75.90						
			MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.								
157	1.2.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	7,096.83					7,096.83 $72,742.51	
158	1.2.6.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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	10,685.76					10,685.76 $109,529.04	
159	1.2.7.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN GUARNICIONES, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS,	m	4,003.04					4,003.04 $168,487.95	
			Acumulados	$ 4,437,870.36	% 82.41	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 1,205,455.33	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:46 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 4,437,870.36 / Unidad	% 82.41 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			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								
160	1.2.8.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN RAYAS CANALIZADORAS. 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	m2	66.50					66.50 $7,277.10		
161	1.2.9.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	44.00					44.00 $12,800.48		
162	1.2.10.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 7.5 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y	pza	63.00					63.00 $25,024.23		

Acumulados	$ 4,482,972.17	% 83.25	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 1,250,557.14	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

299

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 4,482,972.17 / Unidad	% 83.25 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019
			TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.								
163	1.2.11.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN LEYENDAS, 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	m2	194.50					194.50 $21,284.14	
164	1.2.12.	EP-23	SEÑALES (SID): SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SID-13 DE 122X244 CM CON UNA BANDERA FONDO AI Y LETRAS AI, CON POSTE Y ESTRUCTURA GALVANIZADOS, INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE BASE SEGÚN PROYECTO, MATERIALES,DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pza	5.00					5.00 $270,932.70	
			TRAMO 2: ADECUACIÓN CRUCERO CANTERA PRELIMINARES								
165	2.1.1.	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO	m3	34.80						34.80 $34,838.63
			Acumulados	$ 4,810,027.64	% 89.33	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 1,542,773.98	$ 34,838.63

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

300

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:48 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 4,810,027.64 / Unidad	% 89.33 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019	
			NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.									
166	2.1.2.	EP-5	RETIRO Y DESMONTAJE DE DE VIALETONES, BOYAS, VIALETAS Y BOTONES EXISTENTES EN AREA DE PAVIMENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGAS Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	pieza	791.00						791.00 $58,747.57	
TERRACERIAS												
167	2.2.1.	N-CTR-CAR-1-01-	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES. PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO. CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE. EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN. REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE. DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.	m3	131.20						131.20 $24,468.80	
168	2.2.2.	009-F-09-B)2)	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.	m3	226.20						226.20 $43,199.68	
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE												
169	2.3.1.	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE	m	125.62						125.62 $3,645.49	
			Acumulados	$ 4,940,089.18	% 91.74	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 1,542,773.98	$ 164,900.17	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

301

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:49 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores	$ 4,940,089.18	% 91.74	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre
			Descripción	Unidad	cantidad	2019	2019	2019	2019	2019	2019
			DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.								
170	2.3.2.	EP-15	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: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	62.18						62.18
											$9,070.20
PAVIMENTACION											
171	2.4.1.	EP-11	SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN	m3	67.86						67.86
											$22,898.68
			Acumulados	$ 4,972,058.06	% 92.34	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 1,542,773.98	$ 196,869.05

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

302

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 4,972,058.06 / Unidad	% 92.34 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019	
			DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.									
172	2.4.2.	EP-11	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	45.24						45.24 $17,375.33	
173	2.4.3.	EP-12	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	339.30						339.30 $7,702.11	
174	2.4.4.	EP-13	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	135.72						135.72 $1,638.14	
			Acumulados	$ 4,998,773.64	% 92.83	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 1,542,773.98	$ 223,584.63	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

303

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:51 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 4,998,773.64 / Unidad	% 92.83 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019	
175	2.4.5.	EP-13	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 LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	18.10						18.10	
											$75,362.61	
SEÑALAMIENTO												
176	2.5.1.	EP-23	SEÑALES OD: OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-13. BOYAS METÁLICAS CON DOBLE REFLEJANTE (AMBAR). INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, CLAVOS DE 2 1/2" X 1/4". COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	410.00						410.00	
											$60,926.00	
177	2.5.2.	EP-23	SEÑALES OD: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN	pza	70.00						70.00	
											$69,860.00	
			Acumulados	$ 5,204,922.25	% 96.66	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 1,542,773.98	$ 429,733.24	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

000304

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 5,204,922.25 / Unidad	% 96.66 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019	
			DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T									
178	2.5.3.	EP-23	SEÑALES OD:SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8", INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	pza	10.00					10.00 $31,203.50		
179	2.5.4.	EP-23	SEÑALES OD: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	pza	252.00					252.00 $12,499.20		
180	2.5.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	2.00					2.00 $581.84		
181	2.5.6.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA)	pza	5.00					5.00 $2,734.00		
			Acumulados	$ 5,251,940.79	% 97.53	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 1,542,773.98	$ 476,751.78	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 5,251,940.79 / Unidad	% 97.53 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019	
			COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.									
182	2.5.7.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	6.00						6.00	
											$2,383.26	
183	2.5.8.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES Y FLECHAS, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	161.49						161.49	
											$17,671.85	
184	2.5.9.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA 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,	m	750.40						750.40	
											$7,691.60	
			Acumulados	$ 5,279,687.50	% 98.04	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 1,542,773.98	$ 504,498.49	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:54 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores / Descripción	$ 5,279,687.50 / Unidad	% 98.04 / cantidad	junio 2019	julio 2019	agosto 2019	septiembre 2019	octubre 2019	noviembre 2019	
			DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T									
185	2.5.10.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: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	573.87						573.87	
											$24,154.19	
186	2.5.11.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN RAYAS CANALIZADORAS. 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	m2	311.64						311.64	
											$34,102.77	
187	2.5.12.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON LOGOTIPO DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS	pza	4.00						4.00	
											$1,012.44	
			Acumulados	$ 5,338,956.90	% 99.14	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 1,542,773.98	$ 563,767.89	

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

307

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores	$ 5,338,956.90	% 99.14	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre
			Descripción	Unidad	cantidad	2019	2019	2019	2019	2019	2019
			O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T								
188	2.5.13.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON", 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	m2	8.08					8.08	
											$1,414.16	
189	2.5.14.	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-25A DE 86X86CM (VUELTA EN U) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS. Y TABLERO ADICIONAL DE 2 RENGLONES 61 X 40CMS. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00					2.00	
											$4,551.86	
PROTECCIONES												
190	2.6.1.	EP-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR. FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO.	pza	30.00					30.00	
										$40,971.60	
			Acumulados	$ 5,385,894.52	% 100.01	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 1,542,773.98	$ 610,705.51

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

308

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

Forma E-6
Fecha de Inicio:27 de Jun. de 2019
Fecha de terminación 23 de Nov de 2019
Duración:150 dias
Hoja:56 de 56

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NACIONAL No DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

No	Clave	Especificación	Acumulados Anteriores	$ 5,385,894.52	% 100.01	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre
			Descripción	Unidad	cantidad	2019	2019	2019	2019	2019	2019
			ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM. FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T								

Acumulados	$ 5,385,894.52	% 100.01	$ 18,285.34	$ 1,694,811.81	$ 834,977.83	$ 684,340.05	$ 1,542,773.98	$ 610,705.51

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V

I.C MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

309

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
			ZONA 2														
	1		TRAMO 1: ADAPTACION VEHICULAR EN CRUCERO DE AV. POLITECNICO Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD														
	1.1		PRELIMINARES														
1	1.1.1	EP-5	REUBICACION DE ÁRBOL DE HASTA 3.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS, RIEGO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00												
2	1.1.2	EP-5	RETIRO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO OD, RESGUARDO DE SEÑALAMIENTO A LUGAR DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CEPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00												
3	1.1.3	EP-5	RETIRO DE VIALETA, BOYAS Y/O BOTONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00												
4	1.1.4	EP-30	RETIRO DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS, TIERRA PARA JARDÍN, PIEDRA DECORATIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	32.00												
5	1.1.5	EP-5	DEMOLICIÓN DE BOLARDO DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	pza	2.00												
6	1.1.6	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	55.23												
7	1.1.7	EP-5	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	16.84												
8	1.1.8	N-CTR-CAR-1-01-003/00	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.	m3	154.50												
	1.2		TERRACERIAS														
9	1.2.1	N-CTR-CAR-1-01-003/00	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.	m3	51.60												
10	1.2.2	EP-7	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.	m3	11.20												

0 0310

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
11	1.2.3	EP-29	RELLENO PARA BANQUETAS Y/O RAMPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	167.75												
	1.3		**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE**														
12	1.3.1	EP-15	GUARNICIÓN TIPO PECHO DE PALOMA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, DE 630 CM2 JUNTAS @ 3.00MTS, ACABADO APARENTE. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	127.00												
13	1.3.2	EP-15	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	237.00												
14	1.3.3	EP-15	BORDILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2, DE 10X15 CM DE SECCIÓN. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	48.00												
15	1.3.4	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	212.00												
16	1.3.5	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	421.30												
	1.4		**BANQUETAS**														
17	1.4.1	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	117.00												
18	1.4.2	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	48.40												

000311

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
19	1.4.3	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	46.50													
20	1.4.4	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	83.50													
21	1.4.5	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	195.50													
22	1.4.6	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR TERRACOTA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	105.00													
23	1.4.7	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR ROJO INGLES MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	72.50													
24	1.4.8	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR EBANO MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	135.00													
25	1.4.9	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR AQUA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	62.00													
26	1.4.10	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE, AGUA, JABÓN, DESENGRASANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	167.00													

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

312

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
27	1.4.11	EP-10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN AREA DE BANQUETA EXISTENTE, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA, JABÓN, DESENGRASANTE, AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	47.50												
	1.5		PAVIMENTOS														
28	1.5.1	EP-11	SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	46.00												
29	1.5.2	EP-11	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	30.50												
30	1.5.3	EP-42	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	228.00												
31	1.5.4	EP-43	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	145.00												

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
32	1.5.5	EP-13	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 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	23.20													
	1.6		**JARDINERIA Y AREAS VERDES**														
33	1.6.1	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	13.00													
34	1.6.2	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	11.50													
35	1.6.3	EP-38	ZAMPEADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO ASENTADA CON MORTERO-ARENA 1:4, PROPORCIÓN 60% PIEDRA Y 40% DE MORTERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	2.00													
36	1.6.4	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	23.00													
37	1.6.5	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA SOTOL DE HASTA 0.70 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	17.00													
38	1.6.6	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	17.00													
39	1.6.7	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	2.00													
40	1.6.8	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	6.00													
41	1.6.9	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	2.00													

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

314

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
42	1.6.10	EP-40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JARDINERAS METÁLICAS, DETALLE SEGÚN DISEÑO EN PLANO 2, INCLUYE: TIERRA PARA JARDÍN, MANIOBRAS, TRANSLADOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1.00												
43	1.6.11	EP-40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JARDINERAS METÁLICAS, DETALLE SEGÚN DISEÑO EN PLANO 1, INCLUYE: TIERRA PARA JARDÍN, MANIOBRAS, TRANSLADOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	5.00												
	1.7		**REJA DE ACERO**														
44	1.7.1	EP-35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DEACERO CON CAPA DE ZINC Y POLIÉSTER TERMOENDURECIDO COLOR POR DEFINIR DE 2.00 M DE ALTURA, PREFABRICADA MARCA DEACERO O SIMILAR EN CALIDAD, CON VARILLA CAL. 6 Y POSTES DE 2 1/4" X 2 1/4" CAL. 16 @ 2.5 M. FIJADO SOBRE CONCRETO. INCLUYE: ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE PANELES, TAPA DE POLIPROPILENO PARA POSTES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	92.00												
	1.8		**SEÑALAMIENTO**														
45	1.8.1	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑAL RESTRICTIVA SR DE 71CM POR LADO (ALTO) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00												
46	1.8.2	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-7 DE 85X85CM (CEDA EL PASO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50 M. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	pza	1.00												
47	1.8.3	EP-23	SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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	6.00												
48	1.8.4	EP-23	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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	2.00												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

0315

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
49	1.8.5	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	453.00												
50	1.8.6	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	45.00												
51	1.8.7	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	47.00												
52	1.8.8	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 40 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 8.5 CM DE ALTURA (TIPO C), CON REFLEJANTE CRISTAL OJO DE GATO. INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	355.00												
53	1.8.9	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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	3,339.00												
54	1.8.10	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	571.00												
55	1.8.11	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	326.00												
56	1.8.12	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS. 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	m2	759.00												

316

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA

FORMA E-6

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
57	1.8.13	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	10.00												
58	1.8.14	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	8.00												
59	1.8.15	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	7.00												
60	1.8.16	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	m2	36.00												
	1.9		**SEMAFORIZACION**														
61	1.9.1	EP-31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES, INSTALADO EN ESTRUCTURA EXISTENTE. INCLUYE: CRUCE CON SEÑAL AUDITIVA, KIT DE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	5.00												
62	1.9.2	EP-32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES, INCLUYE: POSTE PEDESTAL, CRUCE CON SEÑAL AUDITIVA, KIT DE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00												
63	1.9.3	EP-44	CANALIZACIÓN PARA CONEXIÓN DE SEMÁFORO, INCLUYE: CORTE EN ASFALTO CON CORTADORA DE DISCO, CABLE 5X14, CABLE 7X14, REPOSICIÓN DE ASFALTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	85.00												
64	1.9.4	EP-33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO CHICO DE 23" DE LARGO X 19" DE ANCHO X 12" DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00												
	1.10		**PROTECCIONES**														
65	1.10.1	EP-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM, FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	70.00												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

000317

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	2		**TRAMO 2: ADECUACIONES VIALES EN PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DE CARRIZAL**														
	2.1		**PRELIMINARES**														
66	2.1.1	EP-5	RETIRO DE VIALETA, BOYAS Y/O BOTONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	70.00												
67	2.1.2	EP-30	RETIRO DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS, TIERRA PARA JARDÍN, PIEDRA DECORATIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	21.00												
68	2.1.3	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	51.98												
69	2.1.4	EP-5	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	33.50												
	2.2		**TERRACERIAS**														
70	2.2.1	EP-29	RELLENO PARA BANQUETAS Y/O RAMPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	264.01												
	2.3		**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE**														
71	2.3.1	EP-15	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: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	246.55												
72	2.3.2	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	92.10												
73	2.3.3	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	72.00												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

318

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	2.4		BANQUETAS														
74	2.4.1	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	44.10													
75	2.4.2	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	44.40													
76	2.4.3	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	64.30													
77	2.4.4	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	19.50													
78	2.4.5	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	155.70													
79	2.4.6	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR TERRACOTA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	179.00													
80	2.4.7	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR ROJO INGLES MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	52.40													

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

319

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
81	2.4.8	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR EBANO MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	18.10													
82	2.4.9	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR AQUA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	179.30													
	2.5		**PAVIMENTOS**														
83	2.5.1	EP-11	SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	7.81													
84	2.5.2	EP-11	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	5.25													
85	2.5.3	EP-42	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	51.21													
86	2.5.4	EP-43	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	76.87													

320

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
87	2.5.5	EP-13	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 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	4.12													
	2.6		**JARDINERIA Y AREAS VERDES**														
88	2.6.1	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	28.60													
89	2.6.2	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	20.00													
90	2.6.3	EP-38	ZAMPEADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO ASENTADA CON MORTERO-ARENA 1:4, PROPORCIÓN 60% PIEDRA Y 40% DE MORTERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	3.50													
91	2.6.4	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	14.00													
92	2.6.5	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA SOTOL DE HASTA 0.70 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	14.00													
93	2.6.6	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	13.00													
94	2.6.7	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	18.00													
95	2.6.8	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	10.00													
96	2.6.9	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	14.00													

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
97	2.6.10	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HUIZACHE DE HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M CON 2" DE TALLO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00												
	2.7		**SEÑALAMIENTO**														
98	2.7.1	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-7 DE 85X85CM (CEDA EL PASO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50 M. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	pza	2.00												
99	2.7.2	EP-23	SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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	5.00												
100	2.7.3	EP-23	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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	2.00												
101	2.7.4	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	262.00												
102	2.7.5	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	22.00												
103	2.7.6	EP-23	SEÑALES (OD):SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	12.00												
104	2.7.7	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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	982.70												

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
105	2.7.8	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	1,791.90													
106	2.7.9	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS. 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	m2	209.70													
107	2.7.10	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	9.00													
108	2.7.11	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	9.00													
109	2.7.12	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	9.00													
110	2.7.13	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	m2	12.00													
	2.8		**PROTECCIONES**														
111	2.8.1	EP-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM, FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	13.00													
	3		**TRAMO 3: ADECUACIONES EN CRUCERO HACIENDA LOS MORALES**														

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	3.1		PRELIMINARES														
112	3.1.1	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	6.00												
	3.2		TERRACERIAS														
113	3.2.1	EP-29	RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	61.00												
	3.3		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE														
114	3.3.1	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	37.50												
115	3.3.2	EP-15	GUARNICIÓN TIPO PECHO DE PALOMA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, DE 630 CM2 JUNTAS @ 3.00MTS, ACABADO APARENTE. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	276.50												
116	3.3.3	EP-15	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	10.50												
117	3.3.4	EP-15	BORDILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2, DE 10X15 CM DE SECCIÓN. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	11.50												
118	3.3.5	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	142.50												
119	3.3.6	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	27.00												

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

FORMA E-6

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
120	3.3.7	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	45.00												
121	3.3.8	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	80.00												
122	3.3.9	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	73.50												
123	3.3.10	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	36.00												
	3.4		JARDINERIA Y AREAS VERDE														
124	3.4.1	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	13.00												
125	3.4.2	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	2.00												
126	3.4.3	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	2.00												
127	3.4.4	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	5.00												
128	3.4.5	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	3.00												
129	3.4.6	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	6.00												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

325

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
130	3.4.7	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	12.00												
131	3.4.8	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA PARA JARDIN, INCLUYE; CARGAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	6.00												
	3.5		**SEÑALAMIENTO**														
132	3.5.1	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑAL RESTRICTIVA SR DE 71CM POR LADO (ALTO) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	3.00												
133	3.5.2	EP-23	SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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	5.00												
134	3.5.3	EP-23	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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												
135	3.5.4	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	420.00												
136	3.5.5	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	43.00												
137	3.5.6	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	30.00												
138	3.5.7	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA SOLAR DOS CARAS DE 10.8X10.8X18.0 CM, CON PLACA SOLAR TIPO SILICÓN MONO/POLI-CRISTALINO, CUERPO DE POLIPROPILENO CON CARBONATO DE CALCIO, BANDA REFLEJANTE. INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	pza	45.00												

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
139	3.5.8	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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	451.00													
140	3.5.9	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	252.00													
141	3.5.10	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	475.00													
142	3.5.11	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS. 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	m2	99.50													
143	3.5.12	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	14.00													
144	3.5.13	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	1.00													
145	3.5.14	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	4.00													

327

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
146	3.5.15	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	m2	8.50													
147	3.5.16	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN LEYENDAS. 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	m2	63.00													
148	3.5.17	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON LOGOTIPO DE ACCESIBILIDAD. 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	pza	4.00													
			ZONA 3														
	1		TRAMO 1: ADECUACIÓN DE JUAN ESCUTIA A C. EGIPTO														
	1.1		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE														
149	1.1.1	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: EL TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	m	1,009.79													
150	1.1.2	EP-15	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	1,009.79													
151	1.1.3	EP-15	RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	103.63													
152	1.1.4	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	518.16													

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

0 0328

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	1.2		SEÑALAMIENTO														
153	1.2.1	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-9 DE 86X86CM (LIMITE DE VELOCIDAD) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50M. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	9.00													
154	1.2.2	EP-23	SEÑALES (OD): OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-5 DE 30X122CM (INDICADORES DE OBSTACULOS), INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00													
155	1.2.3	EP-23	SEÑALES (OD): OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-13, BOYAS METÁLICAS CON DOBLE REFLEJANTE (AMBAR). INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, CLAVOS DE 2 1/2" X 1/4", COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	889.00													
156	1.2.4	EP-23	SEÑALES (OD): 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	531.00													
157	1.2.5	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	7,096.83													
158	1.2.6	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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	10,685.76													
159	1.2.7	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	4,003.04													

329

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
160	1.2.8	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN RAYAS CANALIZADORAS. 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	m2	66.50													
161	1.2.9	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	44.00													
162	1.2.10	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 7.5 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	63.00													
163	1.2.11	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN LEYENDAS. 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	m2	194.50													
164	1.2.12	EP-23	SEÑALES (SID): SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SID-13 DE 122X244 CM CON UNA BANDERA FONDO AI Y LETRAS AI, CON POSTE Y ESTRUCTURA GALVANIZADOS. INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE BASE SEGÚN PROYECTO, MATERIALES,DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pza	5.00													
	2		**TRAMO 2: ADECUACIÓN CRUCERO CANTERA**														
	2.1		**PRELIMINARES**														
165	2.1.1	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	34.80													
166	2.1.2	EP-5	RETIRO Y DESMONTAJE DE DE VIALETONES, BOYAS, VIALETAS Y BOTONES EXISTENTES EN AREA DE PAVIMENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGAS Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	pieza	791.00													
	2.2		**TERRACERIAS**														
167	2.2.1	N-CTR-CAR-1-01-003/00	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.	m3	131.20													

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
168	2.2.2	009-F-09-b)2)	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.	m3	226.20												
	2.3		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE														
169	2.3.1	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	125.62												
170	2.3.2	EP-15	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: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	62.18												
	2.4		PAVIMENTACION														
171	2.4.1	EP-11	SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	67.86												
172	2.4.2	EP-11	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	45.24												
173	2.4.3	EP-42	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	339.30												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

331

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
174	2.4.4	EP-43	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	135.72												
175	2.4.5	EP-13	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	18.10												
	2.5		**SEÑALAMIENTO**														
176	2.5.1	EP-23	SEÑALES OD: OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-13, BOYAS METÁLICAS CON DOBLE REFLEJANTE (AMBAR). INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, CLAVOS DE 2 1/2" X 1/4", COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	410.00												
177	2.5.2	EP-23	SEÑALES OD: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	70.00												
178	2.5.3	EP-23	SEÑALES OD:SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	10.00												
179	2.5.4	EP-23	SEÑALES OD: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	252.00												
180	2.5.5	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	2.00												

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

332

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
181	2.5.6	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	5.00												
182	2.5.7	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	6.00												
183	2.5.8	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES Y FLECHAS, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	161.49												
184	2.5.9	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA 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	750.40												
185	2.5.10	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: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	573.87												
186	2.5.11	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN RAYAS CANALIZADORAS. 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	m2	311.64												
187	2.5.12	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON LOGOTIPO DE ACCESIBILIDAD. 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	pza	4.00												

333

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FORMA E-6

FECHA:

No.	CLAVE	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	JUNIO 2019		JULIO 2019		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
188	2.5.13	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	m2	8.08													
189	2.5.14	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-25A DE 86X86CM (VUELTA EN U) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS, Y TABLERO ADICIONAL DE 2 RENGLONES 61 X 40CMS. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00													
	2.6		**PROTECCIONES**														
190	2.6.1	EP-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM, FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	30.00													
			IMPORTES MENSUALES														
			IMPORTES ACUMULADOS														

334

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-7

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			ZONA 2					
	1		**TRAMO 1: ADAPTACION VEHICULAR EN CRUCERO DE AV. POLITECNICO Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD**					
	1.1		**PRELIMINARES**					
1	1.1.	EP-5	REUBICACION DE ÁRBOL DE HASTA 3.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS, RIEGO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00	$ 2,310.91	DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 91/100 M.N.	$ 6,932.73
2	1.1.	EP-5	RETIRO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO OD, RESGUARDO DE SEÑALAMIENTO A LUGAR DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CEPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	$ 126.26	CIENTO VEINTISEIS PESOS 26/100 M.N.	$ 252.52
3	1.1.	EP-5	RETIRO DE VIALETA, BOYAS Y/O BOTONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00	$ 74.27	SETENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N.	$ 816.97
4	1.1.	EP-30	RETIRO DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS, TIERRA PARA JARDÍN, PIEDRA DECORATIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	32.00	$ 302.80	TRESCIENTOS DOS PESOS 80/100 M.N.	$ 9,689.60
5	1.1.	EP-5	DEMOLICIÓN DE BOLARDO DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	pza	2.00	$ 296.76	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N.	$ 593.52
6	1.1.	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS	m3	55.23	$ 1,001.11	UN MIL UN PESOS 11/100 M.N.	$ 55,291.31
							TOTAL DE HOJA :	**$ 73,576.65**
							TOTAL ACUMULADO :	**$ 73,576.65**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-7

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANC DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
7	1.1.	EP-5	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	16.84	$	263.77	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.	$	4,441.89
8	1.1.	N-CTR-CAR-1-01	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.	m3	154.50	$	186.50	CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.	$	28,814.25
			Total de PRELIMINARES						**$**	**106,832.79**
	1.2		**TERRACERIAS**							
9	1.2.	N-CTR-CAR-1-01	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN	m3	51.60	$	186.50	CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.	$	9,623.40

TOTAL DE HOJA : $ 42,879.54
TOTAL ACUMULADO : $ 116,456.19

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.							
10	1.2.	EP-7	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.	m3	11.20	$	190.98	CIENTO NOVENTA PESOS 98/100 M.N.	$	2,138.98
11	1.2.	EP-29	RELLENO PARA BANQUETAS Y/O RAMPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	167.75	$	293.51	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N.	$	49,236.30
			Total de TERRACERIAS						**$**	**60,998.68**
	1.3		**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE**							
12	1.3.	EP-15	GUARNICIÓN TIPO PECHO DE PALOMA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, DE 630 CM2 JUNTAS @	m	127.00	$	216.99	DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 99/100 M.N.	$	27,557.73

TOTAL DE HOJA : $ 78,933.01
TOTAL ACUMULADO : $ 195,389.20

000337

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			3.00MTS, ACABADO APARENTE. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
13	1.3.	EP-15	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	237.00	$	180.91	CIENTO OCHENTA PESOS 91/100 M.N.	$	42,875.67
14	1.3.	EP-15	BORDILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2, DE 10X15 CM DE SECCIÓN. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	48.00	$	97.54	NOVENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N.	$	4,681.92
15	1.3.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	212.00	$	222.03	DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 03/100 M.N.	$	47,070.36
16	1.3.	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	421.30	$	29.02	VEINTINUEVE PESOS 02/100 M.N.	$	12,226.13

TOTAL DE HOJA : $ 106,854.08
TOTAL ACUMULADO : $ 302,243.28

338

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
			Total de ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE					$ 134,411.81
	1.4		**BANQUETAS**					
17	1.4.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	117.00	$ 475.46	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	$ 55,628.82
18	1.4.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	48.40	$ 475.46	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	$ 23,012.26
19	1.4.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN	m2	46.50	$ 475.46	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	$ 22,108.89

TOTAL DE HOJA : $ 100,749.97
TOTAL ACUMULADO : $ 402,993.25

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
20	1.4.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	83.50	$ 475.46	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	$ 39,700.91
21	1.4.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	195.50	$ 239.95	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N.	$ 46,910.22
22.	1.4.	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR TERRACOTA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN	m2	105.00	$ 278.09	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.	$ 29,199.45

TOTAL DE HOJA : $ 115,810.58
TOTAL ACUMULADO : $ 518,803.83

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
23	1.4.	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR ROJO INGLES MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	72.50	$	278.09	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.	$	20,161.52
24.	1.4.	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR EBANO MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	135.00	$	278.09	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.	$	37,542.15
25	1.4.	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR AQUA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO	m2	62.00	$	278.09	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.	$	17,241.58

TOTAL DE HOJA : $ 74,945.25
TOTAL ACUMULADO : $ 593,749.08

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
26	1.4.	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE, AGUA, JABÓN, DESENGRASANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	167.00	$	122.18	CIENTO VEINTIDOS PESOS 18/100 M.N.	$	20,404.06
27	1.4.	EP-10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN AREA DE BANQUETA EXISTENTE, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA, JABÓN, DESENGRASANTE, AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	47.50	$	72.84	SETENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N.	$	3,459.90
			Total de BANQUETAS						**$**	**315,369.76**
	1.5		**PAVIMENTOS**							
28	1.5.	EP-11	SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO	m3	46.00	$	337.44	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N.	$	15,522.24

TOTAL DE HOJA : $ 39,386.20
TOTAL ACUMULADO : $ 633,135.28

000342

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
29	1.5.	EP-11	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	30.50	$	384.07	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	$	11,714.14
30	1.5.	EP-42	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	228.00	$	22.70	VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N.	$	5,175.60
31	1.5.	EP-43	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,	lt	145.00	$	12.07	DOCE PESOS 07/100 M.N.	$	1,750.15

TOTAL DE HOJA : $ 18,639.89
TOTAL ACUMULADO : $ 651,775.17

000343

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			APLICACIÓN, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
32	1.5.	EP-13	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 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	23.20	$ 4,163.68	CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N.	$ 96,597.38
			Total de PAVIMENTOS					**$ 130,759.51**
	1.6		**JARDINERIA Y AREAS VERDES**					
33	1.6.	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU	m3	13.00	$ 2,143.82	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.	$ 27,869.66

TOTAL DE HOJA : $ 124,467.04
TOTAL ACUMULADO : $ 776,242.21

000344

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T							
34	1.6.	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	11.50	$	931.21	NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N.	$	10,708.92
35	1.6.	EP-38	ZAMPEADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO ASENTADA CON MORTERO-ARENA 1:4, PROPORCIÓN 60% PIEDRA Y 40% DE MORTERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	2.00	$	1,600.85	UN MIL SEISCIENTOS PESOS 85/100 M.N.	$	3,201.70
36	1.6.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	23.00	$	572.60	QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	$	13,169.80
37	1.6.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA SOTOL DE HASTA 0.70 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	17.00	$	2,512.22	DOS MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 22/100 M.N.	$	42,707.74
38	1.6.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	17.00	$	453.71	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.	$	7,713.07
39	1.6.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE;	pza	2.00	$	78.05	SETENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.	$	156.10

TOTAL DE HOJA : $ 77,657.33
TOTAL ACUMULADO : $ 853,899.54

000345

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
40	1.6.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	6.00	$ 42.00	CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.	$ 252.00
41	1.6.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	2.00	$ 572.60	QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	$ 1,145.20
42	1.6.	EP-40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JARDINERAS METÁLICAS, DETALLE SEGÚN DISEÑO EN PLANO 2, INCLUYE: TIERRA PARA JARDÍN, MANIOBRAS, TRANSLADOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1.00	$ 10,592.42	DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.	$ 10,592.42
43	1.6.	EP-40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JARDINERAS METÁLICAS, DETALLE SEGÚN DISEÑO EN PLANO 1, INCLUYE: TIERRA PARA JARDÍN, MANIOBRAS, TRANSLADOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	5.00	$ 12,757.65	DOCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.	$ 63,788.25
			Total de JARDINERIA Y AREAS VERDES					**$ 181,304.86**
	1.7		**REJA DE ACERO**					

TOTAL DE HOJA : $ 75,777.87
TOTAL ACUMULADO : $ 929,677.41

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
44	1.7.	EP-35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DEACERO CON CAPA DE ZINC Y POLIÉSTER TERMOENDURECIDO COLOR POR DEFINIR DE 2.00 M DE ALTURA, PREFABRICADA MARCA DEACERO O SIMILAR EN CALIDAD, CON VARILLA CAL. 6 Y POSTES DE 2 1/4" X 2 1/4" CAL. 16 @ 2.5 M. FIJADO SOBRE CONCRETO. INCLUYE: ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE PANELES, TAPA DE POLIPROPILENO PARA POSTES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	92.00	$	825.68	OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 68/100 M.N.	$	75,962.56
			Total de REJA DE ACERO						**$**	**75,962.56**
	1.8		**SEÑALAMIENTO**							
45	1.8.	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑAL RESTRICTIVA SR DE 71CM POR LADO (ALTO) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	$	1,921.73	UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 73/100 M.N.	$	3,843.46
46	1.8.	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-7 DE 85X85CM (CEDA EL PASO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50 M. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN,	pza	1.00	$	1,890.78	UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 78/100 M.N.	$	1,890.78

TOTAL DE HOJA : $ 81,696.80
TOTAL ACUMULADO : $ 1'011,374.21

000347

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T					
47	1.8.	EP-23	SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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	6.00	$ 1,921.73	UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 73/100 M.N.	$ 11,530.38
48	1.8.	EP-23	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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	2.00	$ 2,122.36	DOS MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 36/100 M.N.	$ 4,244.72
49	1.8.	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO.	pza	453.00	$ 49.60	CUARENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N.	$ 22,468.80

TOTAL DE HOJA : $ 38,243.90
TOTAL ACUMULADO : $ 1'049,618.11

000348

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
50	1.8.	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	45.00	$ 998.00	NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.	$ 44,910.00
51	1.8.	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	47.00	$ 3,120.35	TRES MIL CIENTO VEINTE PESOS 35/100 M.N.	$ 146,656.45
52	1.8.	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 40 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 8.5 CM DE ALTURA (TIPO C), CON REFLEJANTE CRISTAL OJO DE GATO. INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	355.00	$ 570.79	QUINIENTOS SETENTA PESOS 79/100 M.N.	$ 202,630.45
53	1.8.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA SEPARADORA DE CARRILES DE 12 CM DE ANCHO. INCLUYE	m	3,339.00	$ 10.25	DIEZ PESOS 25/100 M.N.	$ 34,224.75

TOTAL DE HOJA : $ 428,421.65
TOTAL ACUMULADO : $ 1'478,039.76

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			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						
54	1.8.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:}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	571.00	$	10.25	DIEZ PESOS 25/100 M.N.	$	5,852.75
55	1.8.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	326.00	$	42.09	CUARENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N.	$	13,721.34

TOTAL DE HOJA : $ 19,574.09
TOTAL ACUMULADO : $ 1'497,613.85

000350

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
56	1.8.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS. 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	m2	759.00	$	109.43	CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N.	$	83,057.37
57	1.8.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	10.00	$	290.92	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 92/100 M.N.	$	2,909.20
58	1.8.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	8.00	$	546.80	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.	$	4,374.40
59	1.8.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE	pza	7.00	$	397.21	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.	$	2,780.47

TOTAL DE HOJA : $ 93,121.44
TOTAL ACUMULADO : $ 1'590,735.29

000351

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.					
60	1.8.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	m2	36.00	$ 175.02	CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N.	$ 6,300.72
			Total de SEÑALAMIENTO					**$ 591,396.04**
	1.9		**SEMAFORIZACION**					
61	1.9.	EP-31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES, INSTALADO EN ESTRUCTURA EXISTENTE. INCLUYE: CRUCE CON SEÑAL AUDITIVA, KIT DE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	5.00	$ 37,264.84	TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N.	$ 186,324.20
62	1.9.	EP-32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES, INCLUYE: POSTE PEDESTAL, CRUCE CON SEÑAL	pza	3.00	$ 48,358.40	CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.	$ 145,075.20

TOTAL DE HOJA : $ 337,700.12
TOTAL ACUMULADO : $ 1'928,435.41

000352

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			AUDITIVA, KIT DE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
63	1.9.	EP-44	CANALIZACIÓN PARA CONEXIÓN DE SEMÁFORO, INCLUYE: CORTE EN ASFALTO CON CORTADORA DE DISCO, CABLE 5X14, CABLE 7X14, REPOSICIÓN DE ASFALTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	85.00	$	827.11	OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 11/100 M.N.	$	70,304.35
64	1.9.	EP-33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO CHICO DE 23" DE LARGO X 19" DE ANCHO X 12" DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00	$	2,625.23	DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 23/100 M.N.	$	10,500.92
			Total de SEMAFORIZACION						**$**	**412,204.67**
	1.1(		**PROTECCIONES**							
65	1.1(	EP-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM, FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	70.00	$	1,312.62	UN MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 62/100 M.N.	$	91,883.40
			Total de PROTECCIONES						**$**	**91,883.40**

TOTAL DE HOJA : $ 172,688.67
TOTAL ACUMULADO : $ 2'101,124.08

000353

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			Total de TRAMO 1: ADAPTACION VEHICULAR EN CRUCERO DE AV. POLITECNICO Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD					**$ 2'101,124.08**
	2		**TRAMO 2: ADECUACIONES VIALES EN PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DE CARRIZAL**					
	2.1		**PRELIMINARES**					
66	2.1.	EP-5	RETIRO DE VIALETA, BOYAS Y/O BOTONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	70.00	$ 74.27	SETENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N.	$ 5,198.90
67	2.1.	EP-30	RETIRO DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS, TIERRA PARA JARDÍN, PIEDRA DECORATIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	21.00	$ 302.80	TRESCIENTOS DOS PESOS 80/100 M.N.	$ 6,358.80
68	2.1.	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANC DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	51.98	$ 1,001.11	UN MIL UN PESOS 11/100 M.N.	$ 52,037.70
69	2.1.	EP-5	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS	m3	33.50	$ 263.77	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.	$ 8,836.30

TOTAL DE HOJA : $ 72,431.70
TOTAL ACUMULADO : $ 2'173,555.78

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.							
			Total de PRELIMINARES						$	**72,431.70**
	2.2		**TERRACERIAS**							
70	2.2.	EP-29	RELLENO PARA BANQUETAS Y/O RAMPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	264.01	$	293.51	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N.	$	77,489.58
			Total de TERRACERIAS						$	**77,489.58**
	2.3		**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE**							
71	2.3.	EP-15	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: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	246.55	$	145.87	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N.	$	35,964.25

TOTAL DE HOJA : $ 113,453.83
TOTAL ACUMULADO : $ 2'287,009.61

000355

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
72	2.3.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	92.10	$	222.03	DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 03/100 M.N.	$	20,448.96
73	2.3.	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	72.00	$	29.02	VEINTINUEVE PESOS 02/100 M.N.	$	2,089.44
			Total de ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE						$	**58,502.65**
	2.4		**BANQUETAS**							
74	2.4.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	44.10	$	475.46	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	$	20,967.79
75	2.4.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI	m2	44.40	$	475.46	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	$	21,110.42

TOTAL DE HOJA : $ 64,616.61
TOTAL ACUMULADO : $ 2'351,626.22

000356

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
76	2.4.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	64.30	$ 475.46	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	$ 30,572.08
77	2.4.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	19.50	$ 475.46	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	$ 9,271.47
78	2.4.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE	m2	155.70	$ 239.95	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N.	$ 37,360.21
							TOTAL DE HOJA :	**$ 77,203.76**
							TOTAL ACUMULADO :	**$ 2'428,829.98**

000357

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T							
79	2.4.	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR TERRACOTA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	179.00	$	278.09	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.	$	49,778.11
80	2.4.	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR ROJO INGLES MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	52.40	$	278.09	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.	$	14,571.92
81	2.4.	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR EBANO MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA	m2	18.10	$	278.09	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.	$	5,033.43

TOTAL DE HOJA : $ 69,383.46
TOTAL ACUMULADO : $ 2'498,213.44

000358

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
82	2.4.	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR AQUA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	179.30	$	278.09	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.	$	49,861.54
			Total de BANQUETAS						$	**238,526.97**
	2.5		**PAVIMENTOS**							
83	2.5.	EP-11	SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y	m3	7.81	$	337.44	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N.	$	2,635.41

TOTAL DE HOJA : $ 52,496.95
TOTAL ACUMULADO : $ 2'550,710.39

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
84	2.5.	EP-11	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	5.25	$	384.07	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	$	2,016.37
85	2.5.	EP-42	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	51.21	$	22.70	VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N.	$	1,162.47
86	2.5.	EP-43	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	76.87	$	12.07	DOCE PESOS 07/100 M.N.	$	927.82

TOTAL DE HOJA : $ 4,106.66
TOTAL ACUMULADO : $ 2'554,817.05

000360

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
87	2.5.	EP-13	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 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	4.12	$	4,163.68	CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N.	$	17,154.36
			Total de PAVIMENTOS						$	**23,896.43**
	2.6		**JARDINERIA Y AREAS VERDES**							
88	2.6.	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	28.60	$	2,143.82	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.	$	61,313.25
89	2.6.	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA	m3	20.00	$	931.21	NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N.	$	18,624.20
								TOTAL DE HOJA :	$	**97,091.81**
								TOTAL ACUMULADO :	$	**2'651,908.86**

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
90	2.6.	EP-38	ZAMPEADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO ASENTADA CON MORTERO-ARENA 1:4, PROPORCIÓN 60% PIEDRA Y 40% DE MORTERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	3.50	$ 1,600.85	UN MIL SEISCIENTOS PESOS 85/100 M.N.	$ 5,602.98
91	2.6.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	14.00	$ 572.60	QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	$ 8,016.40
92	2.6.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA SOTOL DE HASTA 0.70 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	14.00	$ 2,512.22	DOS MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 22/100 M.N.	$ 35,171.08
93	2.6.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	13.00	$ 453.71	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.	$ 5,898.23
94	2.6.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	18.00	$ 78.05	SETENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.	$ 1,404.90

TOTAL DE HOJA : $ 56,093.59
TOTAL ACUMULADO : $ 2'708,002.45

000362

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			P.U.O.T					
95	2.6.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	10.00	$ 42.00	CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.	$ 420.00
96	2.6.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	14.00	$ 572.60	QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	$ 8,016.40
97	2.6.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HUIZACHE DE HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M CON 2" DE TALLO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00	$ 2,987.75	DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.	$ 32,865.25
			Total de JARDINERIA Y AREAS VERDES					**$ 177,332.69**
	2.7		**SEÑALAMIENTO**					
98	2.7.	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-7 DE 85X85CM (CEDA EL PASO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50 M. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN	pza	2.00	$ 1,890.78	UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 78/100 M.N.	$ 3,781.56

TOTAL DE HOJA : $ 45,083.21
TOTAL ACUMULADO : $ 2'753,085.66

000363

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			Y TODO LO NECESARIO PARA SU SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T					
99	2.7.	EP-23	SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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	5.00	$ 1,921.73	UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 73/100 M.N.	$ 9,608.65
100	2.7.	EP-23	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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	2.00	$ 2,122.36	DOS MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 36/100 M.N.	$ 4,244.72
101	2.7.	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	262.00	$ 49.60	CUARENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N.	$ 12,995.20

TOTAL DE HOJA : $ 26,848.57
TOTAL ACUMULADO : $ 2'779,934.23

000364

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-7

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
102	2.7.	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	22.00	$	998.00	NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.	$	21,956.00
103	2.7.	EP-23	SEÑALES (OD):SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	12.00	$	3,120.35	TRES MIL CIENTO VEINTE PESOS 35/100 M.N.	$	37,444.20
104	2.7.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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	982.70	$	10.25	DIEZ PESOS 25/100 M.N.	$	10,072.68
105	2.7.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES,	m	1,791.90	$	42.09	CUARENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N.	$	75,421.07

TOTAL DE HOJA : $ 144,893.95
TOTAL ACUMULADO : $ 2'924,828.18

000365

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			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							
106	2.7.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS. 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	m2	209.70	$	109.43	CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N.	$	22,947.47
107	2.7.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	9.00	$	290.92	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 92/100 M.N.	$	2,618.28
108	2.7.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (	pza	9.00	$	546.80	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.	$	4,921.20

TOTAL DE HOJA : $ 30,486.95
TOTAL ACUMULADO : $ 2'955,315.13

000366

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.					
109	2.7.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	9.00	$ 397.21	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.	$ 3,574.89
110	2.7.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	m2	12.00	$ 175.02	CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N.	$ 2,100.24
			Total de SEÑALAMIENTO					**$ 211,686.16**
	2.8		**PROTECCIONES**					
111	2.8.	EP-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE	pza	13.00	$ 1,365.72	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.	$ 17,754.36

TOTAL DE HOJA : $ 23,429.49
TOTAL ACUMULADO : $ 2'978,744.62

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM, FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
			Total de PROTECCIONES					**$ 17,754.36**
			Total de TRAMO 2: ADECUACIONES VIALES EN PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DE CARRIZAL					**$ 877,620.54**
	3		**TRAMO 3: ADECUACIONES EN CRUCERO HACIENDA LOS MORALES**					
	3.1		**PRELIMINARES**					
112	3.1.	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANC DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	6.00	$ 1,001.11	UN MIL UN PESOS 11/100 M.N.	$ 6,006.66
			Total de PRELIMINARES					**$ 6,006.66**
	3.2		**TERRACERIAS**					
113	3.2.	EP-29	RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO	m3	61.00	$ 293.51	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N.	$ 17,904.11

TOTAL DE HOJA : $ 23,910.77
TOTAL ACUMULADO : $ 3'002,655.39

000368

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
			Total de TERRACERIAS							$ 17,904.11
	3.3		**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE**							
114	3.3.	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	37.50	$	29.02	VEINTINUEVE PESOS 02/100 M.N.	$	1,088.25
115	3.3.	EP-15	GUARNICIÓN TIPO PECHO DE PALOMA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, DE 630 CM2 JUNTAS @ 3.00MTS, ACABADO APARENTE. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	276.50	$	216.99	DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 99/100 M.N.	$	59,997.74
116	3.3.	EP-15	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	10.50	$	180.91	CIENTO OCHENTA PESOS 91/100 M.N.	$	1,899.56
117	3.3.	EP-15	BORDILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2, DE 10X15 CM DE SECCIÓN. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE	m	11.50	$	97.54	NOVENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N.	$	1,121.71

TOTAL DE HOJA : $ 64,107.26
TOTAL ACUMULADO : $ 3'066,762.65

000369

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
118	3.3.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	142.50	$ 475.46	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	$ 67,753.05
119	3.3.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	27.00	$ 475.46	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	$ 12,837.42
120	3.3.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE	m2	45.00	$ 475.46	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS	$ 21,395.70

TOTAL DE HOJA : $ 101,986.17
TOTAL ACUMULADO : $ 3'168,748.82

000370

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T				46/100 M.N.	
121	3.3.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	80.00	$ 475.46	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	$ 38,036.80
122	3.3.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	73.50	$ 239.95	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N.	$ 17,636.33
123	3.3.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO	m2	36.00	$ 222.03	DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 03/100 M.N.	$ 7,993.08

TOTAL DE HOJA : $ 63,666.21
TOTAL ACUMULADO : $ 3'232,415.03

000371

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
			Total de ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE					**$ 229,759.64**
	3.4		**JARDINERIA Y AREAS VERDE**					
124	3.4.	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	13.00	$ 2,143.82	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.	$ 27,869.66
125	3.4.	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	2.00	$ 931.21	NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N.	$ 1,862.42
126	3.4.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	2.00	$ 572.60	QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	$ 1,145.20
127	3.4.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	5.00	$ 453.71	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.	$ 2,268.55
128	3.4.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN,	pza	3.00	$ 78.05	SETENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.	$ 234.15

TOTAL DE HOJA : $ 33,379.98
TOTAL ACUMULADO : $ 3'265,795.01

000372

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
129	3.4.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	6.00	$ 42.00	CUARENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.	$ 252.00
130	3.4.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	12.00	$ 572.60	QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	$ 6,871.20
131	3.4.	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA PARA JARDIN, INCLUYE; CARGAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	6.00	$ 576.48	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N.	$ 3,458.88
			Total de JARDINERIA Y AREAS VERDE					**$ 43,962.06**
	3.5		**SEÑALAMIENTO**					
132	3.5.	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑAL RESTRICTIVA SR DE 71CM POR LADO (ALTO) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, EXCAVACIÓN, ANCLAJES, CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, RELLENO COMPACTADO CON	pza	3.00	$ 1,921.73	UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 73/100 M.N.	$ 5,765.19

TOTAL DE HOJA : $ 16,347.27
TOTAL ACUMULADO : $ 3'282,142.28

000373

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.					
133	3.5.	EP-23	SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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	5.00	$ 1,921.73	UN MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 73/100 M.N.	$ 9,608.65
134	3.5.	EP-23	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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	$ 2,122.36	DOS MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 36/100 M.N.	$ 2,122.36
135	3.5.	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	420.00	$ 49.60	CUARENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N.	$ 20,832.00

TOTAL DE HOJA : $ 32,563.01
TOTAL ACUMULADO : $ 3'314,705.29

030374

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
136	3.5.	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	43.00	$	998.00	NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.	$	42,914.00
137	3.5.	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	30.00	$	3,120.35	TRES MIL CIENTO VEINTE PESOS 35/100 M.N.	$	93,610.50
138	3.5.	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA SOLAR DOS CARAS DE 10.8X10.8X18.0 CM, CON PLACA SOLAR TIPO SILICÓN MONO/POLI-CRISTALINO, CUERPO DE POLIPROPILENO CON CARBONATO DE CALCIO, BANDA REFLEJANTE. INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	pza	45.00	$	570.85	QUINIENTOS SETENTA PESOS 85/100 M.N.	$	25,688.25
139	3.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA SEPARADORA DE CARRILES DE 12 CM DE ANCHO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO,	m	451.00	$	10.25	DIEZ PESOS 25/100 M.N.	$	4,622.75

TOTAL DE HOJA : $ 166,835.50
TOTAL ACUMULADO : $ 3'481,540.79

000375

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			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					
140	3.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	252.00	$ 10.25	DIEZ PESOS 25/100 M.N.	$ 2,583.00
141	3.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	475.00	$ 42.09	CUARENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N.	$ 19,992.75
142	3.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES,	m2	99.50	$ 109.43	CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N.	$ 10,888.29

TOTAL DE HOJA : $ 33,464.04
TOTAL ACUMULADO : $ 3'515,004.83

000376

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS. 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							
143	3.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	14.00	$	290.92	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 92/100 M.N.	$	4,072.88
144	3.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	1.00	$	546.80	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.	$	546.80
145	3.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA	pza	4.00	$	397.21	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.	$	1,588.84

TOTAL DE HOJA : $ 6,208.52
TOTAL ACUMULADO : $ 3'521,213.35

0377

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.							
146	3.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	m2	8.50	$	175.02	CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N.	$	1,487.67
147	3.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN LEYENDAS. 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	m2	63.00	$	109.43	CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N.	$	6,894.09
148	3.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON LOGOTIPO DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN	pza	4.00	$	253.11	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N.	$	1,012.44

TOTAL DE HOJA : $ 9,394.20
TOTAL ACUMULADO : $ 3'530,607.55

0378

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERAS RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					
			Total de SEÑALAMIENTO					$ 254,230.46
			Total de TRAMO 3: ADECUACIONES EN CRUCERO HACIENDA LOS MORALES					$ 551,862.93
			Total de ZONA 2					$ 3'530,607.55
			ZONA 3					
	1.		**TRAMO 1: ADECUACIÓN DE JUAN ESCUTIA A C. EGIPTO**					
	1.1.		**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE**					
149	1.1.	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: EL TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	m	1,009.79	$ 29.02	VEINTINUEVE PESOS 02/100 M.N.	$ 29,304.11
150	1.1.	EP-15	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	1,009.79	$ 180.91	CIENTO OCHENTA PESOS 91/100 M.N.	$ 182,681.11

TOTAL DE HOJA : $ 211,985.22
TOTAL ACUMULADO : $ 3'742,592.77

379

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
151	1.1.	EP-15	RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	103.63	$	293.51	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N.	$	30,416.44
152	1.1.	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	518.16	$	239.95	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N.	$	124,332.49
			Total de ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE						**$**	**366,734.15**
	1.2.		**SEÑALAMIENTO**							
153	1.2.	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-9 DE 86X86CM (LIMITE DE VELOCIDAD) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50M. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	9.00	$	2,305.61	DOS MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 61/100 M.N.	$	20,750.49

TOTAL DE HOJA : $ 175,499.42
TOTAL ACUMULADO : $ 3'918,092.19

0380

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
154	1.2.	EP-23	SEÑALES (OD): OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-5 DE 30X122CM (INDICADORES DE OBSTACULOS), INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00	$	1,036.73	UN MIL TREINTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N.	$	11,404.03
155	1.2.	EP-23	SEÑALES (OD): OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-13, BOYAS METÁLICAS CON DOBLE REFLEJANTE (AMBAR) . INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, CLAVOS DE 2 1/2" X 1/4", COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	889.00	$	148.60	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.	$	132,105.40
156	1.2.	EP-23	SEÑALES (OD): 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	531.00	$	48.04	CUARENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N.	$	25,509.24
157	1.2.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	m	7,096.83	$	10.25	DIEZ PESOS 25/100 M.N.	$	72,742.51

TOTAL DE HOJA : $ 241,761.18
TOTAL ACUMULADO : $ 4'159,853.37

0381

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Clav	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T							
158	1.2.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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	10,685.76	$	10.25	DIEZ PESOS 25/100 M.N.	$	109,529.04
159	1.2.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	4,003.04	$	42.09	CUARENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N.	$	168,487.95
160	1.2.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN RAYAS CANALIZADORAS. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE	m2	66.50	$	109.43	CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N.	$	7,277.10

TOTAL DE HOJA : $ 285,294.09
TOTAL ACUMULADO : $ 4'445,147.46

0382

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			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							
161	1.2.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	44.00	$	290.92	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 92/100 M.N.	$	12,800.48
162	1.2.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 7.5 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	63.00	$	397.21	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.	$	25,024.23
163	1.2.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN LEYENDAS. 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	m2	194.50	$	109.43	CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N.	$	21,284.14

TOTAL DE HOJA : $ 59,108.85
TOTAL ACUMULADO : $ 4'504,256.31

0383

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
164	1.2.	EP-23	SEÑALES (SID): SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (SID), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SID-13 DE 122X244 CM CON UNA BANDERA FONDO AI Y LETRAS AI, CON POSTE Y ESTRUCTURA GALVANIZADOS. INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE BASE SEGÚN PROYECTO, MATERIALES,DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	pza	5.00	$ 54,186.54	CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.	$ 270,932.70
			Total de SEÑALAMIENTO					**$ 877,847.31**
			Total de TRAMO 1: ADECUACIÓN DE JUAN ESCUTIA A C. EGIPTO					**$ 1'244,581.46**
	2.		**TRAMO 2: ADECUACIÓN CRUCERO CANTERA**					
	2.1.		**PRELIMINARES**					
165	2.1.	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANC DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	34.80	$ 1,001.11	UN MIL UN PESOS 11/100 M.N.	$ 34,838.63
166	2.1.	EP-5	RETIRO Y DESMONTAJE DE DE VIALETONES, BOYAS, VIALETAS Y BOTONES EXISTENTES EN AREA DE PAVIMENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGAS Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	pieza	791.00	$ 74.27	SETENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N.	$ 58,747.57
			Total de PRELIMINARES					**$ 93,586.20**
							TOTAL DE HOJA :	$ 364,518.90
							TOTAL ACUMULADO :	**$ 4'868,775.21**

000384

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
	2.2.		**TERRACERIAS**							
167	2.2.	N-CTR-CAR-1-01	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.	m3	131.20	$	186.50	CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.	$	24,468.80
168	2.2.	009-F-09-B)2)	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.	m3	226.20	$	190.98	CIENTO NOVENTA PESOS 98/100 M.N.	$	43,199.68
			Total de TERRACERIAS						**$**	**67,668.48**
	2.3.		**ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE**							
169	2.3.	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	125.62	$	29.02	VEINTINUEVE PESOS 02/100 M.N.	$	3,645.49
170	2.3.	EP-15	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TIPO TRAPEZOIDAL DE 15 CM DE	m	62.18	$	145.87	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N.	$	9,070.20

TOTAL DE HOJA : $ 80,384.17
TOTAL ACUMULADO : $ 4'949,159.38

0 0385

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			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: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
			Total de ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE					**$ 12,715.69**
	2.4.		**PAVIMENTACION**					
171	2.4.	EP-11	SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	67.86	$ 337.44	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N.	$ 22,898.68

TOTAL DE HOJA : $ 22,898.68
TOTAL ACUMULADO : $ 4'972,058.06

0336

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No DOPM-10-2019
ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS
CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
DESDE LA AV. HOMERO HASTA
LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA3)

FORMA E-7

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
172	2.4.	EP-11	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	45.24	$	384.07	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	$	17,375.33
173	2.4.	EP-42	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	339.30	$	22.70	VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N.	$	7,702.11
174	2.4.	EP-43	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	135.72	$	12.07	DOCE PESOS 07/100 M.N.	$	1,638.14
175	2.4.	EP-13	CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y	m3	18.10	$	4,163.68	CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N.	$	75,362.61

TOTAL DE HOJA : $ 102,078.19
TOTAL ACUMULADO : $ 5'074,136.25

0387

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			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 de PAVIMENTACION					**$ 124,976.87**
	2.5.		**SEÑALAMIENTO**					
176	2.5.	EP-23	SEÑALES OD: OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD) , POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA OD-13, BOYAS METÁLICAS CON DOBLE REFLEJANTE (AMBAR). INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, CLAVOS DE 2 1/2" X 1/4", COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	410.00	$ 148.60	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.	$ 60,926.00

TOTAL DE HOJA : $ 60,926.00
TOTAL ACUMULADO : $ 5'135,062.25

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
177	2.5.	EP-23	SEÑALES OD: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	70.00	$	998.00	NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.	$	69,860.00
178	2.5.	EP-23	SEÑALES OD:SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	10.00	$	3,120.35	TRES MIL CIENTO VEINTE PESOS 35/100 M.N.	$	31,203.50
179	2.5.	EP-23	SEÑALES OD: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	252.00	$	49.60	CUARENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N.	$	12,499.20
180	2.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	2.00	$	290.92	DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 92/100 M.N.	$	581.84
181	2.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO	pza	5.00	$	546.80	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.	$	2,734.00

TOTAL DE HOJA : $ 116,878.54
TOTAL ACUMULADO : $ 5'251,940.79

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.							
182	2.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	6.00	$	397.21	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.	$	2,383.26
183	2.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES Y FLECHAS, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	161.49	$	109.43	CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N.	$	17,671.85
184	2.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA 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	m	750.40	$	10.25	DIEZ PESOS 25/100 M.N.	$	7,691.60

TOTAL DE HOJA : $ 27,746.71
TOTAL ACUMULADO : $ 5'279,687.50

390

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad		Precio unitario	P. U. en letra		Total
			NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T							
185	2.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: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	573.87	$	42.09	CUARENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N.	$	24,154.19
186	2.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN RAYAS CANALIZADORAS. 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	m2	311.64	$	109.43	CIENTO NUEVE PESOS 43/100 M.N.	$	34,102.77
187	2.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON LOGOTIPO DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO,	pza	4.00	$	253.11	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N.	$	1,012.44

TOTAL DE HOJA : $ 59,269.40
TOTAL ACUMULADO : $ 5'338,956.90

0391

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
			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					
188	2.5.	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	m2	8.08	$ 175.02	CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N.	$ 1,414.16
189	2.5.	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-25A DE 86X86CM (VUELTA EN U) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS, Y TABLERO ADICIONAL DE 2 RENGLONES 61 X 40CMS. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, UBICACIÓN, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	$ 2,275.93	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N.	$ 4,551.86
			Total de SEÑALAMIENTO					**$ 270,786.67**
	2.6.		**PROTECCIONES**					

TOTAL DE HOJA : $ 5,966.02
TOTAL ACUMULADO : $ 5'344,922.92

392

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	Cla	Especificación	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
190	2.6.	EP-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM, FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	30.00	$ 1,365.72	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.	$ 40,971.60
			Total de PROTECCIONES					**$ 40,971.60**
			Total de TRAMO 2: ADECUACIÓN CRUCERO CANTERA					**$ 610,705.51**
			Total de ZONA 3					**$ 1'855,286.97**
			Total de Presupuesto					**$ 5'385,894.52**

393

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
			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 del **Reglamento Municipal que corresponda**								
			ZONA 2					
	1		**TRAMO 1: ADAPTACION VEHICULAR EN CRUCERO DE AV. POLITECNICO Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD**					
	1.1		**PRELIMINARES**					
1	1.1.1	EP-5	REUBICACION DE ÁRBOL DE HASTA 3.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS, RIEGO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00			$0.00
2	1.1.2	EP-5	RETIRO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO OD, RESGUARDO DE SEÑALAMIENTO A LUGAR DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE CEPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00			$0.00
3	1.1.3	EP-5	RETIRO DE VIALETA, BOYAS Y/O BOTONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00			$0.00
4	1.1.4	EP-30	RETIRO DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS, TIERRA PARA JARDÍN, PIEDRA DECORATIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	32.00			$0.00
5	1.1.5	EP-5	DEMOLICIÓN DE BOLARDO DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	pza	2.00			$0.00
6	1.1.6	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	55.23			$0.00
7	1.1.7	EP-5	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	16.84			$0.00
8	1.1.8	N-CTR-CAR-1-01-003/00	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.	m3	154.50			$0.00

3394

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
	1.2		TERRACERIAS					$0.00
9	1.2.1	N-CTR-CAR-1-01-003/00	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES, PARA PREPARAR LA SECCIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL SEGÚN SEA SU CLASIFICACIÓN. INCLUYE EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO, ACARREO LIBRE, DESCARGA Y DEPÓSITO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y AFINAMIENTO DE LOS CORTES.	m3	51.60			$0.00
10	1.2.2	EP-7	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%) DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DEL AGUA EMPLEADA, EQUIPO Y TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER EL GRADO FIJADO DE PROYECTO.	m3	11.20			$0.00
11	1.2.3	EP-29	RELLENO PARA BANQUETAS Y/O RAMPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	167.75			$0.00
	1.3		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE					$0.00
12	1.3.1	EP-15	GUARNICIÓN TIPO PECHO DE PALOMA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, DE 630 CM2 JUNTAS @ 3.00MTS, ACABADO APARENTE. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	127.00			$0.00
13	1.3.2	EP-15	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	237.00			$0.00
14	1.3.3	EP-15	BORDILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2, DE 10X15 CM DE SECCIÓN. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	48.00			$0.00
15	1.3.4	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	212.00			$0.00

395

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
16	1.3.5	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	421.30			$0.00
	1.4		BANQUETAS					$0.00
17	1.4.1	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	117.00			$0.00
18	1.4.2	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	48.40			$0.00
19	1.4.3	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	46.50			$0.00
20	1.4.4	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	83.50			$0.00

396

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
21	1.4.5	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	195.50			$0.00
22	1.4.6	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR TERRACOTA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	105.00			$0.00
23	1.4.7	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR ROJO INGLES MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	72.50			$0.00
24	1.4.8	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR EBANO MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	135.00			$0.00
25	1.4.9	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR AQUA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	62.00			$0.00
26	1.4.10	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE, AGUA, JABÓN, DESENGRASANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	167.00			$0.00
27	1.4.11	EP-10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN AREA DE BANQUETA EXISTENTE, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA, JABÓN, DESENGRASANTE, AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	47.50			$0.00
	1.5		PAVIMENTOS					$0.00

397

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
28	1.5.1	EP-11	SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	46.00			$0.00
29	1.5.2	EP-11	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	30.50			$0.00
30	1.5.3	EP-42	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	228.00			$0.00
31	1.5.4	EP-43	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	145.00			$0.00

398

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
32	1.5.5	EP-13	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 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	23.20			$0.00
	1.6		JARDINERIA Y AREAS VERDES					$0.00
33	1.6.1	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	13.00			$0.00
34	1.6.2	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	11.50			$0.00
35	1.6.3	EP-38	ZAMPEADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO ASENTADA CON MORTERO-ARENA 1:4, PROPORCIÓN 60% PIEDRA Y 40% DE MORTERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	2.00			$0.00
36	1.6.4	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	23.00			$0.00
37	1.6.5	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA SOTOL DE HASTA 0.70 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	17.00			$0.00
38	1.6.6	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	17.00			$0.00
39	1.6.7	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	2.00			$0.00

399

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
40	1.6.8	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	6.00			$0.00
41	1.6.9	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	2.00			$0.00
42	1.6.10	EP-40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JARDINERAS METÁLICAS, DETALLE SEGÚN DISEÑO EN PLANO 2, INCLUYE: TIERRA PARA JARDÍN, MANIOBRAS, TRANSLADOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1.00			$0.00
43	1.6.11	EP-40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JARDINERAS METÁLICAS, DETALLE SEGÚN DISEÑO EN PLANO 1, INCLUYE: TIERRA PARA JARDÍN, MANIOBRAS, TRANSLADOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	5.00			$0.00
	1.7		REJA DE ACERO					$0.00
44	1.7.1	EP-35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DEACERO CON CAPA DE ZINC Y POLIÉSTER TERMOENDURECIDO COLOR POR DEFINIR DE 2.00 M DE ALTURA, PREFABRICADA MARCA DEACERO O SIMILAR EN CALIDAD, CON VARILLA CAL. 6 Y POSTES DE 2 1/4" X 2 1/4" CAL. 16 @ 2.5 M. FIJADO SOBRE CONCRETO. INCLUYE: ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE PANELES, TAPA DE POLIPROPILENO PARA POSTES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m	92.00			$0.00
	1.8		SEÑALAMIENTO					$0.00
45	1.8.1	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑAL RESTRICTIVA SR DE 71CM POR LADO (ALTO) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00			$0.00
46	1.8.2	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-7 DE 85X85CM (CEDA EL PASO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50 M. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	pza	1.00			$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

400

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
47	1.8.3	EP-23	SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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	6.00			$0.00
48	1.8.4	EP-23	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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	2.00			$0.00
49	1.8.5	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	453.00			$0.00
50	1.8.6	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	45.00			$0.00
51	1.8.7	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	47.00			$0.00
52	1.8.8	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 40 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 8.5 CM DE ALTURA (TIPO C), CON REFLEJANTE CRISTAL OJO DE GATO. INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	355.00			$0.00
53	1.8.9	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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	3,339.00			$0.00

016401

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
54	1.8.10	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:}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	571.00			$0.00
55	1.8.11	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	326.00			$0.00
56	1.8.12	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS. 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	m2	759.00			$0.00
57	1.8.13	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	10.00			$0.00
58	1.8.14	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	8.00			$0.00
59	1.8.15	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	7.00			$0.00

402

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
60	1.8.16	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	m2	36.00			$0.00
	1.9		SEMAFORIZACIÓN					$0.00
61	1.9.1	EP-31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES, INSTALADO EN ESTRUCTURA EXISTENTE. INCLUYE: CRUCE CON SEÑAL AUDITIVA, KIT DE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	5.00			$0.00
62	1.9.2	EP-32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL CON CRONÓMETRO DYNAMIC H-ALUMINIO 8"X8", CON AUDIO PEATONAL PARA INVIDENTES, INCLUYE: POSTE PEDESTAL, CRUCE CON SEÑAL AUDITIVA, KIT DE MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00			$0.00
63	1.9.3	EP-44	CANALIZACIÓN PARA CONEXIÓN DE SEMÁFORO, INCLUYE: CORTE EN ASFALTO CON CORTADORA DE DISCO, CABLE 5X14, CABLE 7X14, REPOSICIÓN DE ASFALTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	85.00			$0.00
64	1.9.4	EP-33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO CHICO DE 23" DE LARGO X 19" DE ANCHO X 12" DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00			$0.00
	1.10		PROTECCIONES					$0.00
65	1.10.1	EP-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM, FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	70.00			$0.00
								$0.00
						SUBTOTAL TRAMO 1		$0.00
	2		TRAMO 2: ADECUACIONES VIALES EN PERIF. DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DE CARRIZAL					
	2.1		PRELIMINARES					

403

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
66	2.1.1	EP-5	RETIRO DE VIALETA, BOYAS Y/O BOTONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	70.00			$0.00
67	2.1.2	EP-30	RETIRO DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS, TIERRA PARA JARDÍN, PIEDRA DECORATIVA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	21.00			$0.00
68	2.1.3	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	51.98			$0.00
69	2.1.4	EP-5	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y DESCARGAS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, OBRAS AUXILIARES, MANIOBRAS NECESARIAS HASTA LOS NIVELES Y LIMITES QUE SEÑALE EL PROYECTO.	m3	33.50			$0.00
	2.2		TERRACERIAS					$0.00
70	2.2.1	EP-29	RELLENO PARA BANQUETAS Y/O RAMPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	264.01			$0.00
	2.3		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE					$0.00
71	2.3.1	EP-15	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: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	246.55			$0.00
72	2.3.2	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	92.10			$0.00
73	2.3.3	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	72.00			$0.00

404

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
	2.4		BANQUETAS					$0.00
74	2.4.1	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	44.10			$0.00
75	2.4.2	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	44.40			$0.00
76	2.4.3	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	64.30			$0.00
77	2.4.4	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	19.50			$0.00
78	2.4.5	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	155.70			$0.00

405

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
79	2.4.6	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR TERRACOTA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	179.00			$0.00
80	2.4.7	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR ROJO INGLES MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	52.40			$0.00
81	2.4.8	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR EBANO MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	18.10			$0.00
82	2.4.9	EP-36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ÓXIDO COLOR AQUA MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADO A DOS MANOS, ACABADO CON SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE BANQUETA EXISTENTE PARA RECIBIR ACABADO, AGUA, JABÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	179.30			$0.00
	2.5		**PAVIMENTOS**					**$0.00**
83	2.5.1	EP-11	SUB-BASE O BASE COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	7.81			$0.00

406

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
84	2.5.2	EP-11	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	5.25			$0.00
85	2.5.3	EP-42	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	51.21			$0.00
86	2.5.4	EP-43	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	76.87			$0.00
87	2.5.5	EP-13	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 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	4.12			$0.00
								$0.00
	2.6		JARDINERIA Y AREAS VERDES					
88	2.6.1	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	28.60			$0.00

407

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
89	2.6.2	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	20.00			$0.00
90	2.6.3	EP-38	ZAMPEADO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO ASENTADA CON MORTERO-ARENA 1:4, PROPORCIÓN 60% PIEDRA Y 40% DE MORTERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	3.50			$0.00
91	2.6.4	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	14.00			$0.00
92	2.6.5	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA SOTOL DE HASTA 0.70 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	14.00			$0.00
93	2.6.6	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	13.00			$0.00
94	2.6.7	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	18.00			$0.00
95	2.6.8	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	10.00			$0.00
96	2.6.9	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	14.00			$0.00
97	2.6.10	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HUIZACHE DE HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M CON 2" DE TALLO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00			$0.00
								$0.00
	2.7		SEÑALAMIENTO					

408

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
98	2.7.1	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑALES RESTRICTIVA SR-7 DE 85X85CM (CEDA EL PASO) DE TABLEROS CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, INSTALADA EN POSTE DE 3.50 M. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	pza	2.00			$0.00
99	2.7.2	EP-23	SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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	5.00			$0.00
100	2.7.3	EP-23	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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	2.00			$0.00
101	2.7.4	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	262.00			$0.00
102	2.7.5	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	22.00			$0.00
103	2.7.6	EP-23	SEÑALES (OD):SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	12.00			$0.00

409

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

_____
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

_____
NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
104	2.7.7	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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	982.70			$0.00
105	2.7.8	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	1,791.90			$0.00
106	2.7.9	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS. 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	m2	209.70			$0.00
107	2.7.10	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	9.00			$0.00
108	2.7.11	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	9.00			$0.00
109	2.7.12	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	9.00			$0.00

410

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
110	2.7.13	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO:RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	m2	12.00			$0.00
	2.8		PROTECCIONES					$0.00
111	2.8.1	EP-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO MP-C007 MARCA MONOPARK O SIMILAR, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLA PIEZA CON TUBO DE ACERO INTERNO, ACABADO COLOR NEGRO CON FRANJA REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD COLOR AMARILLO, ALTURA DE 110 CM DIÁMETRO DE 15 CM, FIJADO CON ANCLA AHOGADO EN CONCRETO 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	13.00			$0.00
								$0.00
						SUBTOTAL TRAMO 2		$0.00
	3		TRAMO 3: ADECUACIONES EN CRUCERO HACIENDA LOS MORALES					
	3.1		PRELIMINARES					
112	3.1.1	EP-5	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECÁNICOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS. INCLUYE: LIMPIEZA CONTINUA EN LA ZONA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO A LUGAR FUERA DE OBRA, DESCARGAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	6.00			$0.00
	3.2		TERRACERIAS					$0.00
113	3.2.1	EP-29	RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CRIBADO A 1 1/2", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRESTAMOS Ó DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	61.00			$0.00
	3.3		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE					$0.00
114	3.3.1	EP-41	CORTE DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	37.50			$0.00

411

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
115	3.3.2	EP-15	GUARNICIÓN TIPO PECHO DE PALOMA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, DE 630 CM2 JUNTAS @ 3.00MTS, ACABADO APARENTE. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	276.50			$0.00
116	3.3.3	EP-15	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 30 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m	10.50			$0.00
117	3.3.4	EP-15	BORDILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2, DE 10X15 CM DE SECCIÓN. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, SUMINISTRO DE CONCRETO, CARGAS, ACARREOS, ALMACENAMIENTOS, EQUIPO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	11.50			$0.00
118	3.3.5	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR TERRACOTA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	142.50			$0.00
119	3.3.6	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR ROJO INGLES A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	27.00			$0.00
120	3.3.7	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR AQUA A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	45.00			$0.00

412

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
121	3.3.8	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO SEMI PULIDO CON ÓXIDO COLOR EBANO A DOS MANOS MCA KEMIKO O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, SELLO ACRÍLICO BASE SOLVENTE FORZA O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	80.00			$0.00
122	3.3.9	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	73.50			$0.00
123	3.3.10	EP-15	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=150KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR UTILIZADO EN RAMPAS, ACABADO RAYADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	36.00			$0.00
	3.4		JARDINERIA Y AREAS VERDE					$0.00
124	3.4.1	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA OCRE 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	13.00			$0.00
125	3.4.2	EP-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA GRIS 1/2" O 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m3	2.00			$0.00
126	3.4.3	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA OCOTILLO DE HASTA 1.5 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	2.00			$0.00
127	3.4.4	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA YUCA TORREYI DE HASTA 1.50 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	5.00			$0.00
128	3.4.5	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO CENIZO (TEXAS SAGE) DE HASTA 0.40 M, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	3.00			$0.00
129	3.4.6	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA PENNISETUM VERDE O ROJO, INCLUYE; ELABORACIÓN DE CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	6.00			$0.00

413

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
130	3.4.7	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE DE HASTA 80 CM, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	12.00			$0.00
131	3.4.8	EP-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA PARA JARDIN, INCLUYE; CARGAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	6.00			$0.00
	3.5		SEÑALAMIENTO					$0.00
132	3.5.1	EP-23	SEÑALES (SR): SEÑAL RESTRICTIVA SR DE 71CM POR LADO (ALTO) DE TABLERO CON MATERIAL RETROREFLEJANTE, CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 MTS. 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 SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	3.00			$0.00
133	3.5.2	EP-23	SEÑALES (SP): SEÑALES PREVENTIVAS SP-32 DE 71X71 CM (PEATONES) 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	5.00			$0.00
134	3.5.3	EP-23	SEÑALES (SIS): SEÑALES INFORMATIVA DE SERVICIO SIS-19 DE 71X71 CM (PARADA DE AUTOBÚS) 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			$0.00
135	3.5.4	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN DE CERÁMICA AMARILLO Y/O BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	420.00			$0.00
136	3.5.5	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO SECCIÓN DE 77 CM DE LARGO X 15 CM DE ANCHO X 10 CM DE ALTURA, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON REFLEJANTES, INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	43.00			$0.00

414

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
137	3.5.6	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS AMARILLO/NEGRO DE 8" X 24" CON POSTE BLANCO DE 27" Y SISTEMA RETRÁCTIL CON BASE NEGRA DE 8". INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	pza	30.00			$0.00
138	3.5.7	EP-23	SEÑALES (OD): SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA SOLAR DOS CARAS DE 10.8X10.8X18.0 CM, CON PLACA SOLAR TIPO SILICÓN MONO/POLI-CRISTALINO, CUERPO DE POLIPROPILENO CON CARBONATO DE CALCIO, BANDA REFLEJANTE. INCLUYE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	pza	45.00			$0.00
139	3.5.8	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA BLANCA 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	451.00			$0.00
140	3.5.9	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	252.00			$0.00
141	3.5.10	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: 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	475.00			$0.00
142	3.5.11	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN CRUCES PEATONALES, RAYAS CANALIZADORAS. 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	m2	99.50			$0.00

05415

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITÉCNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

Licitación No. DOPM-10-2019

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	CLAVE	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
						NUMERO	LETRA	
143	3.5.12	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	14.00			$0.00
144	3.5.13	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO FRONTAL Y VUELTA, DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	1.00			$0.00
145	3.5.14	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS EN PAVIMENTO INDICANDO SENTIDO (VUELTA), DE 5.00 M (FLECHA) COLOR BLANCO. INCLUYE TRAZO, PINTURA DE TRÁFICO REFLEJANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pza	4.00			$0.00
146	3.5.15	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN MARCAS "DIENTE DE DRAGON". 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	m2	8.50			$0.00
147	3.5.16	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, EN LEYENDAS. 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	m2	63.00			$0.00
148	3.5.17	EP-10	SEÑALES (OD) PINTURA EN PAVIMENTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON LOGOTIPO DE ACCESIBILIDAD. 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	pza	4.00			$0.00
								$0.00

416

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V. ®

LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. DOPM-10-2019

ADECUACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS CON SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD DESDE LA AV. HOMERO HASTA LA AV. POLITECNICO NACIONAL (ZONA 2) Y (ZONA 3)

DESGLOSE DE UTILIZACION DEL ANTICIPO			
CONCEPTO	**%**		**CANTIDAD**
MATERIALES	93.00%	$	1,502,664.57
MANO DE OBRA	3.50%	$	56,551.89
MAQUINARIA Y EQUIPO	3.50%	$	56,551.89
ANTICIPO 30%	**100.00%**	**$**	**1,615,768.35**

TOTAL DEL PRESUPUESTO SIN IVA $ **5,385,894.52**

ANTICIPO DEL 30% $ **1,615,768.36**

000417

CONSTRUCCIONES MARRO S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA
ADMINISTRADOR UNICO .