

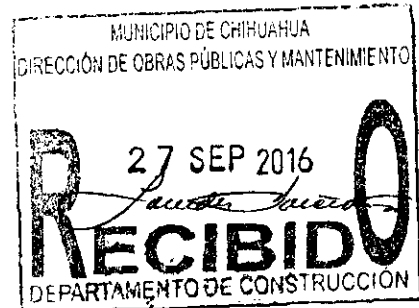


AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

OFICIO No. DG-3933/2016



08 de Septiembre de 2016

ING. JOSÉ CARRASCO GÓMEZ
TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A DE C.V
ADMINISTRADOR UNICO
PRESENTE.-

Con relación a su Escrito S/N de fecha 6 de Septiembre del presente, en el que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Av. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21.; y Av. Niños Héroes, tramo: Calle 14a a Av. Ocampo, Col. Centro**, en esta Ciudad de Chihuahua., que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato No. 001/2016, al respecto, me permito comunicar a Ud., la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-71	Recorte de puerta metálica de 1.80 m de ancho por modificación de altura de vano por cambio de nivel de piso terminado. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	pza	\$ 1,468.94
EXT-72	Recorte de puerta metálica de hasta 1.00 m de ancho por modificación de altura de vano. incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	pza	\$ 979.30
EXT-73	Construcción de rampas para discapacitados con concreto de f'c= 150 kg/ cm2 acabado rayado en las 2 rampas, con barandal a base de tubo metálico de 1 1/2" de diámetro con pintura esmalte según color indicado, incluye el colado de un escalón de concreto f'c= 150 kg/cm2 acabado granzón lavado, cimbra, descimbra, materiales, mano de obra, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t	1	pza	\$ 9,084.95
EXT-74	Suministro de banca marca Murnor, modelo ALEA, de material de acero, con asiento de madera, con recubrimiento de pintura en polvo electrostática homeada, color café oxidado. Incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.	1	pza	\$ 4,688.80

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Dirección 418-35-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpochihuahua.gob.mx

CONSTRUIMOS
FUTURO



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-3933/2016

EXT-75	Suministro de contenedor de basura marca Murnor, modelo MUR PA 600 M de material de acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática homeada, color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.	1	pza	\$ 2,183.51
EXT-76	Suministro de Paradero URBANI 1-PUB5P001, marca Mupa fabricado con tubo de 4" cedula 40, lámina negra y PTR, acabado con pintura electrostática en polvo homeada color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.	1	pza	\$ 18,387.47
EXT-77	Suministro de alcorque marca Murnor, modelo A 25A en acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática homeada color café óxido, incluye: marco metálico de 1½" x 1½" x ¼" de espesor, con anclas metálicas, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.	1	pza	\$ 2,585.74
EXT-78	Instalación de tubo de pvc RD-26 de 3" de diámetro con campana y liga suministrada por Junta de Aguas, incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	100	ml	\$ 37.58
EXT-79	Suministro e instalación de junta universal de 3" de diámetro, incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	4	pza	\$ 302.75
EXT-80	Suministro e instalación de codo 90 gdos. fofo de 3" de diámetro, incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	4	pza	\$ 479.73
EXT-81	Suministro e instalación de reducción de 3" a 2" . fofo de diámetro incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	4	pza	\$ 345.83
EXT-82	Suministro e instalación de empaques de neopreno de 3" de diámetro incluye: 4 tornillos, arandelas, mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	4	pza	\$ 133.82
EXT-83	Rétiro y reinstalación de buzón postal existente en banquetta, incluye: demolición de base de concreto armado, resguardo, instalación, concreto para dado de 50 cms de profundidad y 40 cms de ancho con concreto de f'c= 150 kg/cm2, con placa de 40 x 40 cms metálica de 1/4 de espesor con 4 anclas soldadas a la misma de 4 vrs de 3/8" de diam. excavación, retiro de los materiales sobrantes, herramienta, equipo y todo para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	1	pza	\$ 858.73
EXT-84	Suministro y colocación de señal para carril de ciclistas con acabado reflejante alta densidad en poste ptc galvanizado calibre 14 de 2" x 2" elaborado en lamina galvanizada calibre 16 incluye: poste de 2.45 m. de altura cruzeta soldada a tubo. 1/2" de 2" x 2" de 1/2" de diam. incluye anclas, materiales, mano de obra, herramientas y todos lo necesario para la correcta ejecución por unidad de obra terminada.	9	pza	\$ 988.33

Camino a la Presa Chuvascar, Col. Campesinas, C.P. 31410 Chihuahua, Chih, Mex
necesario para la correcta ejecución por unidad de obra terminada.
(612) 200 48 00



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-3933/2016

EXT-85	Suministro y colocación de clausura de tuberías existente a petición de personal de junta de aguas , incluye tubo de cobre, dresser y tapón de cobre incluye materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	3	pza	\$	449.36
EXT-86	Suministro y colocación de vialeton de pvc de 0.77 m de largo x 15 cms de ancho x 10 cms de altura, Incluye: fijación al pavimento, materiales, mano de obra, herramientas y todos lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	180	pza	\$	636.15

ATENTAMENTE

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C.c.p.- Ing. Xóchitl Pérez Blanco.- Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura.
C.c.p.- Ing. Enrique Villarreal Alemán.- Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.- Ing. Gloria Martínez.- Residente de Obra.
C.c.p.- Archivo.

RDRA/XPB/EVA/pam*

Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

Recibido
27/Sept/16

CONSTRUIMOS
FUTURO



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. 463/2016

8 de Septiembre de 2016

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.-

Con fundamento en los resultados de la revisión realizada a la solicitud de los precios unitarios fuera de catálogo presentados por **TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.**, representada por el **ING. JOSÉ CARRASCO GÓMEZ**, quien ejecuta la Obra: **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Calle Aldama, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle Vicente Guerrero; Av. Juárez, Tramo: Blvd. Díaz Ordaz a Calle 21.; y Av. Niños Héroes, tramo: Calle 14a a Av. Ocampo, Col. Centro, En esta Ciudad.,** bajo el amparo del **CONTRATO No. 001/2016**, le solicitamos la autorización de los mismos

No.	CONCEPTO	PRECIO SOLICITADO	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-71	Recorte de puerta metálica de 1.80 m de ancho por modificación de altura de vano por cambio de nivel de piso terminado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 1,468.94	pza	\$ 1,468.94
EXT-72	Recorte de puerta metálica de hasta 1.00 m de ancho por modificación de altura de vano. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 979.30	pza	\$ 979.30
EXT-73	Construcción de rampas para discapacitados con concreto de $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ acabado rayado en las 2 rampas, con barandal a base de tubo metálico de 1 1/2" de diámetro con pintura esmalte según color indicado, Incluye el colado de un escalón de concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ acabado granzón lavado, cimbra, descimbra, materiales, mano de obra, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución	\$ 9,245.79	pza	\$ 9,084.95

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Consultas de 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mplochihuahua.gob.mx



**CONSTRUIMOS
FUTURO**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. 463/2016

EXT-74	Suministro de banca marca Mumor, modelo ALEA, de material de acero, con asiento de madera, con recubrimiento de pintura en polvo electrostática homeada, color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.	\$ 4,688.80	pza	\$ 4,688.80
EXT-75	Suministro de contenedor de basura marca Mumor, modelo MUR PA 600 M de material de acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática homeada, color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.	\$ 2,183.51	pza	\$ 2,183.51
EXT-76	Suministro de Paradero URBANI 1-PUB5P001, marca Mupa fabricado con tubo de 4" cedula 40, lámina negra y PTR, acabado con pintura electrostática en polvo homeada color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.	\$ 18,387.47	pza	\$ 18,387.47
EXT-77	Suministro de alcorque marca Mumor, modelo A 25A en acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática homeada color café óxido, incluye: marco metálico de 1½" x 1½" x ¼" de espesor, con anclas metálicas, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.	\$ 2,585.74	pza	\$ 2,585.74
EXT-78	Instalación de tubo de pvc RD-26 de 3" de diámetro con campana y liga suministrada por Junta de Aguas, incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	\$ 37.58	ml	\$ 37.58
EXT-79	Suministro e instalación de junta universal de 3" de diámetro, incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	\$ 302.75	pza	\$ 302.75
EXT-80	Suministro e instalación de codo 90 gdos. fofo de 3" de diámetro, incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	\$ 559.98	pza	\$ 479.73
EXT-81	Suministro e instalación de reducción de 3" a 2" fofo de diámetro incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	\$ 415.37	pza	\$ 345.83
EXT-82	Suministro e instalación de empaques de neopreno de 3" de diámetro incluye: 4 tomillos, arandelas, mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	\$ 133.82	pza	\$ 133.82

Camino a la
Presa Chuvíscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

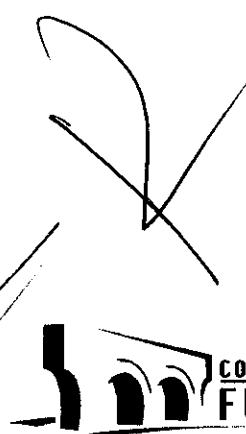
Canmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]



CONSTRUIMOS
FUTURO



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. 463/2016

EXT-83	Retiro y reinstalación de buzón postal existente en banquetta, incluye: demolición de base de concreto armado, resguardo, instalación, concreto para dado de 50 cms de profundidad y 40 cms de ancho con concreto de f'c= 150 kg/cm2, con placa de 40 x 40 cms metálica de 1/4 de espesor con 4 anclas soldadas a la misma de 4 vrs de 3/8 " de diam. excavación, retiro de los materiales sobrantes, herramienta, equipo y todo para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	\$ 858.73	pza	\$ 858.73
EXT-84	Suministro y colocación de señal para carril de ciclistas con acabado reflejante alta densidad en poste plc galvanizado calibre 14 de 2 " x 2 " elaborado en lamina galvanizada calibre 16 incluye poste de 2.45 m. de altura cruceta soldado a tubo galv. de 2 pulg. De diam. incluye anclas, materiales, mano de obra, herramientas y todos lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	\$ 988.33	pza	\$ 988.33
EXT-85	Suministro y colocación de clausura de tuberías existente a petición de personal de junta de aguas , incluye tubo de cobre, dresser y tapón de cobre incluye materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	\$ 478.96	pza	\$ 449.36
EXT-86	Suministro y colocación de vialeton de pvc de 0.77 m de largo x 15 cms de ancho x 10 cms de altura, Incluye: fijación al pavimento, materiales, mano de obra, herramientas y todos lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	\$ 787.21	pza	\$ 636.15

ATENTAMENTE


ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTORA OBRA PÚBLICA E
INFRAESTRUCTURA

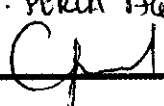

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

C.c.p.- Archivo.
pam*

Camino a la
Presa Chuviccar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

Revisó
ING. PERLA AGUIRRE






CONSTRUCTORA

3933/2016
Sop1- 463/2016

R.F.C. TCO-810120-DN4
CARBDNEL # 3702
TELS. 413-45-45 Y 426-57-28

REG. CNIC-22902

CHIHUAHUA, CHIH.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

Chihuahua, Chih., a 6 de Septiembre del 2016

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
PRESENTE.

06 SEP 2016
RECIBIDO
PARA SU REVISIÓN

Por medio de la presente y en referencia a nuestro Contrato No. 001/2016 que ampara la obra Regeneracion Imagen "Urbana Centro Historico, Ave. Juarez, Ave. Aldama y Ave. Niños Heroes y en atencion a las ordenes de campo de trabajos extraordinarios enviados por los Residentes de Obras Publicas, por este conducto enviamos los analisis de precios de dichos conceptos así como copia de las ordenes de campo y soporte de cotizacion, para su analisis y autorizacion si así es el caso. Los conceptos son los siguientes

PRECIOS EXTRAORDINARIOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
EXT-71	RECORTE DE PUERTA METALICA DE 1.80 M DE ANCHO POR MODIFICACION DE ALTURA DE VANO POR CAMBIO DE NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$1,468.94
EXT-72	RECORTE DE PUERTA METALICA DE HASTA 1.00 M DE ANCHO POR MODIFICACION DE ALTURA DE VANO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$979.30
EXT-73	CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS CON CONCRETO DE F'C= 150 KG/ CM2 ACABADO RAYADO EN LAS 2 RAMPAS, CON BARANOAL A BASE DE TUBO METALICO DE 1 1/2" DE DIAMETRO CON PINTURA ESMALTE SEGÚN COLOR INDICADO, INCLUYE EL COLADO DE UN ESCALON DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ACABADO GRANZON LAVADO, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	PZA	1.00	\$9,245.79
EXT-74	Suministro de banca marca Murnor, modelo ALEA, de material de acero, con asiento de madera, con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.	PZA	1.00	\$4,688.80
EXT-75	Suministro de contenedor de basura marca Murnor, modelo MUR PA 600 M de material de acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.	PZA	1.00	\$2,183.51
EXT-76	Suministro de Paradero URBANO 1-PU8SP001, marca Mupa fabricado con tubo de 4" cedula 40, lámina negra y PTR, acabado con pintura electrostática en polvo horneada color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.	PZA	1.00	\$18,387.47
EXT-77	Alcorque marca Murnor, modelo A 25A en acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada color café óxido, incluye: marco metálico de 1 1/4" x 1 1/4" x 1/4" de espesor, con anclas metálicas, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.	PZA	1.00	\$2,585.74
EXT-78	Instalacion de tubo de pvc RD-26 de 3" de diametro con campana y liga suministrada por Junta de Aguas, incluye : mano de obra,herramienta,equipoy todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.	ML	100.00	\$37.58
EXT-79	Suministro e instalacion de junta universal de 3" de diametro incluye : mano de obra,herramienta,equipoy todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.	PZA	4.00	\$302.75
EXT-80	Suministro e instalacion de codo 90 gdos. fofo de 3" de diametro incluye : mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.	PZA	4.00	\$559.98



CONSTRUCTORA

R.F.C. TCO-810120-DN4

REG. CNIC-22902

CARBONEL # 3702

TELS. 413-45-45 Y 426-57-28

CHIHUAHUA, CHIH.

EXT-81	Suministro e instalacion de reduccion de 3" a 2" . fofo de diametro incluye : mano de obra,herramienta, equipo y todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.	PZA	4.00	\$415.37
EXT-82	Suministro e instalacion deempaques de nepreno de 3" de diametro incluye : 4 tornillos,arandelas,mano de obra,herramienta, equipo y todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.	PZA	4.00	\$133.82
EXT-83	Retiro y reinstalacion de buzón postal existente en banqueta, incluye: demolicion de base de concreto armado, resguardo, instalacion, concreto para dado de 50 cms de profundidad y 40 cms de ancho con concreto de f'c= 150 kg/cm2, con placa de 40 x 40 cms metalica de 1/4 de espesor con 4 anclas soldadas a la misma de 4 vrs de 3/8 " de diam. excavacion, retiro de los materiales sobrantes,herramienta,equipo y todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.	PZA	1.00	\$858.73
EXT-84	Suministro y colocacion de señal para carril de ciclistas con acabado reflejante alta densidad en poste ptc galvanizado calibre 14 de 2 " x 2 " elaborado en lamina galvanizada calibre 16 incluye poste de 2.45 m. de altura cruceta soldado a tubo galv.de 2 pulg. De diam. incluye anclas, materiales, mano de obra, herramientas y todos lo necesario para su correcta ejecucion por unidad de obra terminada.	PZA	9.00	\$988.33
EXT-85	Suministro y colocacion de clausura de tuberias existente a peticion de personal de junta de aguas , incluye tubo de cobre, dresser y tapon de cobre incluye materiales, mano de obra, herramientas y todos lo necesario para su correcta ejecucion por unidad de obra terminada.	PZA	3.00	\$478.96
EXT-86	Suministro y colocacion de vialeton de pvc de 0.77 m de largo x 15 cms de ancho x 10 cms de altura incluye: fijacion al pavimento, materiales, mano de obra, herramientas y todos lo necesario para su correcta ejecucion por unidad de obra terminada.	PZA	1.00	\$787.21

Sin otro particular de momento y en espera de su revision y autorizacion, quedo de usted.

Atentamente

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO

c.c.p. ING. XOCHITL PEREZ BLANCO.- Subdirectora de Obras Publicas e Infraestructura
✓ c.c.p. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN.- Jefe del Departamento de Construccion
c.c.p. Archivo.

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AVE. JUAREZ, TRAMO BLVD. DIAZ ORDAZ A

No. CONTRATO: 001/2016

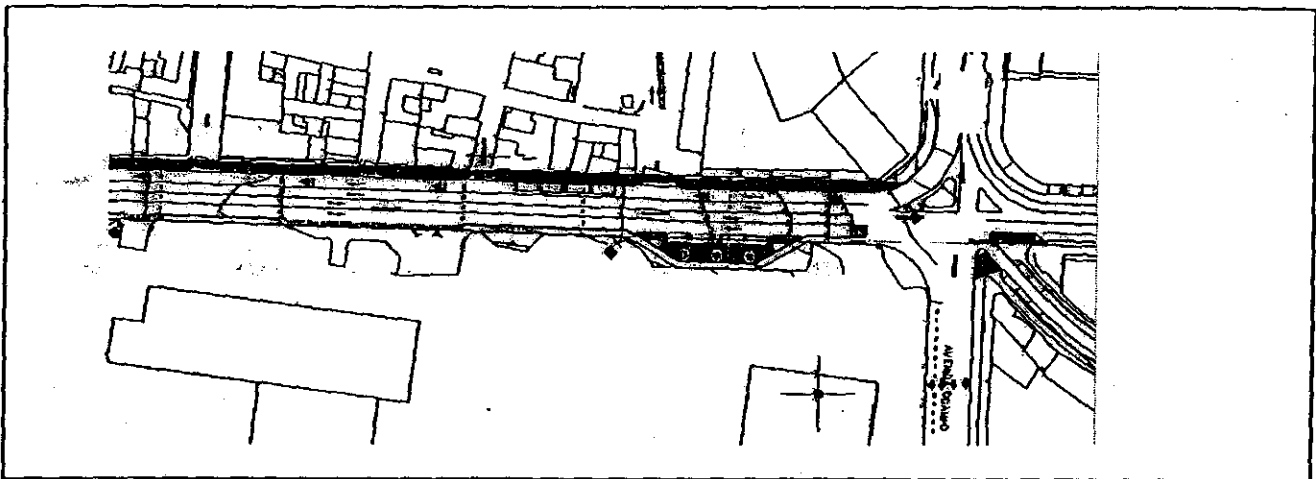
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

No. 71 FECHA: 17/13/2016 NOTA DE BITACORA 70

DESCRIPCION DEL TRABAJO: UNIDAD 0221

RECORTE DE PUERTA METALICA DE 1.80 M DE ANCHO POR MODIFICACION DE ALTURA DE VANO POR CAMBIO DE NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

CROQUIS Y LOCALIZACION:



OBSERVACIONES:

Trabajo necesario para que los locatarios puedan tener acceso a sus negocios debido al cambio de nivel de piso terminado en las banquetas.

RESIDENTE DE OBRA D. C. R. M.

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-71

No.:

RECORTE DE PUERTA METALICA DE 1.80 M DE ANCHO POR MODIFICACION DE ALTURA DE
 VANO POR CAMBIO DE NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE
 OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
 VOLUMEN : 1.00
 UNITARIO NUMERO : \$ 1,468.94
 IMPORTE : \$ 1,468.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de Obra				
+	MOCU-005	Cuadrilla; Albañilería. (1.00 Albañil + 1.00 Peón).	jor	1.5000	\$ 817.73	\$ 1,226.60
Total de Mano de Obra					\$	1,226.60

Total Salarios Base 642.86
 Mano de Obra en Indirectos 0.00
 Total Salario Gravable de SAR e INF 847.41

Costo Directo \$ 1,226.60
 Indirectos (2.98%) \$ 36.55
 Indirectos de Campo (3.02%) \$ 37.04
 Subtotal \$ 1,300.19
 Financiamiento (0.08%) \$ 1.04
 Subtotal \$ 1,301.23
 Utilidad (8.33%) \$ 108.39
 SAR (2.00%) \$ 16.95
 INFONAVIT (5.00%) \$ 42.37

Precio Unitario \$ 1,468.94

** UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. **

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AVE. JUAREZ, TRAMO BLVD. DIAZ ORDAZ A

No. CONTRATO: 001/2016

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

No. 72

FECHA: 17/06/2016

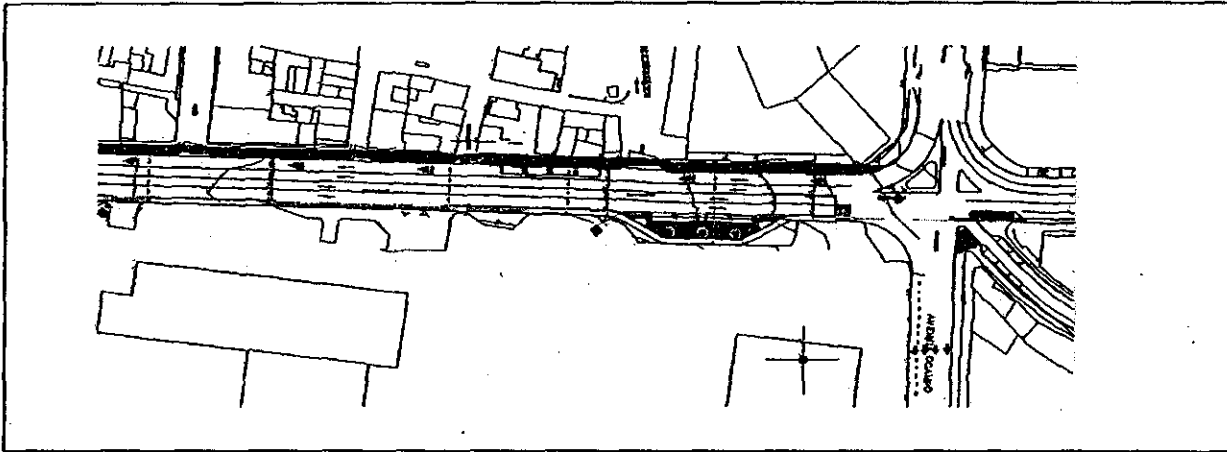
NOTA DE BITACORA

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

UNIDAD

Retiro de obra maestra de hasta 100 m de ancho por modificación de altura de vano, inclusive materiales de obra y mano de obra para la ejecución de la obra.

CROQUIS Y LOCALIZACION:



OBSERVACIONES:

Trabajo necesario para que los comerciantes puedan tener acceso a sus negocios, debido al cambio de nivel de piso terminado en las banquetas.

RESIDENTE DE OBRA D.C.P.M.

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONTRATISTA

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-72

No.:

RECORTE DE PUERTA METALICA DE HASTA 1.00 M DE ANCHO POR MODIFICACION DE
 ALTURA DE VANO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO
 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD : PZA
 VOLUMEN : 1.00
 PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 979.30
 IMPORTE : \$ 979.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de Obra				
+	MOCU-005	Cuadrilla; Albañilería. (1.00 Albañil + 1.00 Peón).	jor	1.0000	\$ 817.73	\$ 817.73
		Total de Mano de Obra			\$	817.73

Total Salarios Base 428.57
 Mano de Obra en Indirectos 0.00
 Total Salario Gravable de SAR e INF 564.94

Costo Directo \$ 817.73
 Indirectos (2.98%) \$ 24.37
 Indirectos de Campo (3.02%) \$ 24.70
 Subtotal \$ 866.80
 Financiamiento (0.08%) \$ 0.69
 Subtotal \$ 867.49
 Utilidad (8.33%) \$ 72.26
 SAR (2.00%) \$ 11.30
 INFONAVIT (5.00%) \$ 28.25

Precio Unitario \$ 979.30 OK

** NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. **

gpl

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSÉ CARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE. JUAREZ TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-73

NO. NOTA BITACORA:

DESCRIPCION DEL TRABAJO

15x15 1/4"

CUO 10

CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS CON CONCRETO DE F'C= 150 KG/ CM2 ACABADO RAYADO EN LAS 2 RAMPAS, CON BARANDAL A BASE DE TUBO METALICO DE 1 1/2" DE DIAMETRO CON PINTURA ESMALTE SEGÚN CDOR INDICADO, INCLUYE EL COLADO DE UN ESCALON DE CONCRET D F'C= 150 KG/CM2 ACABADO GRANZON LAVADO, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.D.T

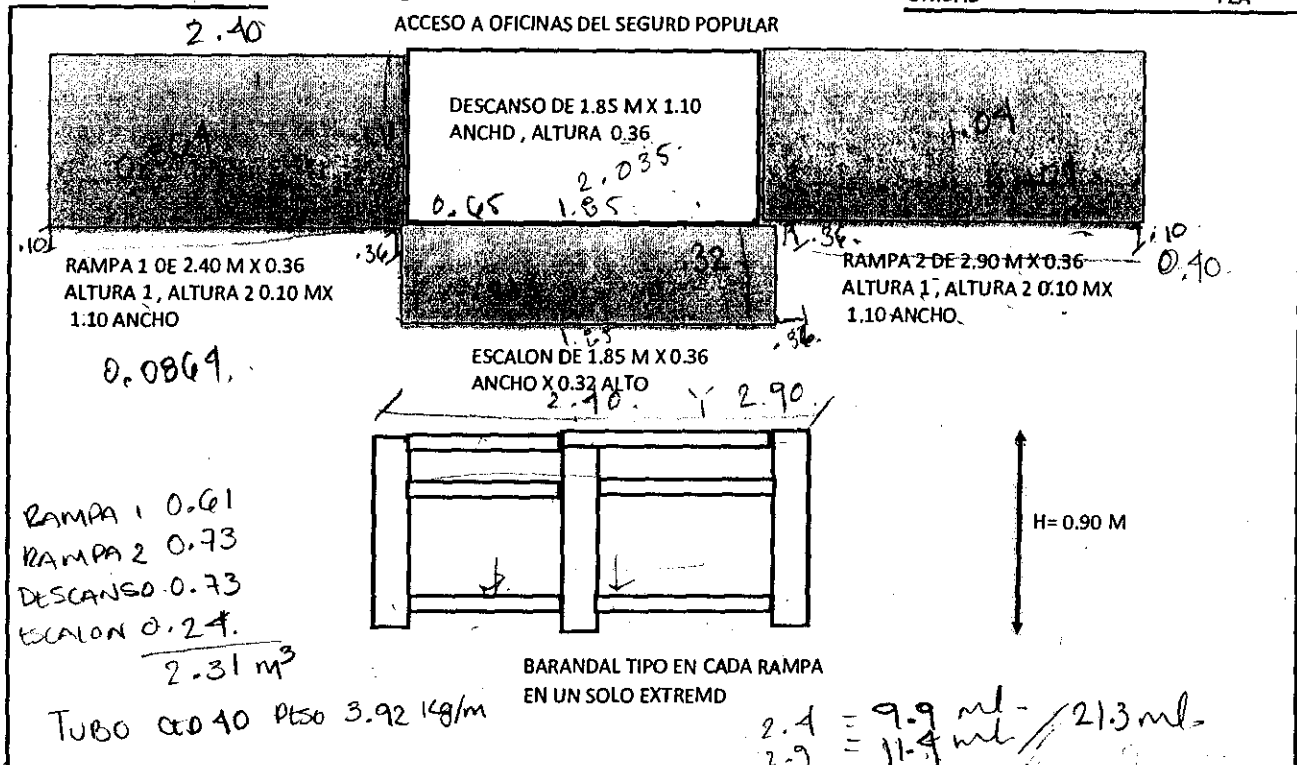
CANTIDAD DE OBRA :

1 PIEZA

UNIDAD

PZA

ACCESO A OFICINAS DEL SEGURO POPULAR



OBSERVACIONES: SE DEMOLIO LA RAMPA EXISTENTE EN LAS OFICINAS DEL SEGURO POPULAR, VOLVIENDO A CONSTRUIRSE DE ACUERDO A LAS NORMAS

PLACAS 0.135m²
X 50.375 K/m²
= 6.8 kg

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-73

No.:

CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS CON CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2 ACABADO RAYADO EN LAS 2 RAMPAS, CON BARANDAL A BASE DE TUBO METALICO DE 1 1/2" DE DIAMETRO CON PINTURA ESMALTE SEGUN COLOR INDICADO, INCLUYENDO COLADO DE UN ESCALON DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ACABADO GRANZON LAVADO, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T

UNIDAD : PZA
 VOLUMEN : 1.00
 PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 9,245.79
 IMPORTE : \$ 9,245.79

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CONC PRE 150 F	CONCRETO PRERMEZCLADO F'C=150KG/CM2 CON FIBRA DE POLIPROPILENO (1KG/M3) AGREGADO 3/8"	M3	2.1700	\$ 1,295.50	2,811.24
RUGASOL	RUGASOL	LTO	0.5000	\$ 42.18	21.09
TUBO 1 1/2	TUBERIA DE ACERO DE 1 1/2"	KG	96.61	\$ 25.68	2,620.90
SOLDADURA	SOLDADURA ELECTRICA	KG	6.5625	\$ 35.00	229.69
PINTURA	PINTURA DE ESMALTE	LTO	1.0000	\$ 124.30	124.30
FONDO	FONDO ANTICORROSIVO	LTO	1.0000	\$ 78.49	78.49
Total de Materiales				\$	5,885.71
Mano de Obra					
ALBAÑIL	ALBAÑIL	JOR	1.5000	\$ 453.74	680.61
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	2.0000	\$ 290.44	580.82
HERRERO	HERRERO	jor	0.5000	\$ 484.96	242.48
Total de Mano de Obra				\$	1,503.91
Herramienta					
HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)Mo	0.0300	\$ 1,503.91	45.12
Total de Herramienta				\$	45.12
Equipo					
H SOLDADORA	SOLDADOR DE GASOLINA	HORA	1.3125	\$ 123.49	162.08
Total de Equipo				\$	162.08
Auxiliares					
+ CIMBRA	CIMBRA COMUN	M2	2.7100	\$ 136.05	368.70
Total de Auxiliares				\$	368.70

Total Salarios Base 993.66
 Mano de Obra en Indirectos 0.00
 Total Salario Gravable de SAR e INF 1,309.79

Costo Directo \$ 7,965.52
 Indirectos (2.98%) \$ 237.37
 Indirectos de Campo (3.02%) \$ 240.56

7,825.57
 233.20
 236.33

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

**REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.**

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS A LA FORMA E-7					
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario
					Total
					Subtotal \$ 8,443.45 8,295.1
		Financiamiento (0.08%)			\$ 6.75 6.63
					Subtotal \$ 8,450.20 8,301.73
		Utilidad (8.33%)			\$ 703.90 91.53
		SAR (2.00%)			\$ 26.20
		INFONAVIT (5.00%)			\$ 65.49
					Precio Unitario \$ 9,245.79

**** NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. ****

\$9,084.95
Cpl

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE. JUAREZ TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-74

NO. NOTA BITACORA:

DESCRIPCION DEL TRABAJO

Suministro de banca marca Murnor, modelo ALEA, de material de acero, con asiento de madera, con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.

CANTIDAD DE OBRA: 1 PIEZA

UNIDAD

PZA

No se colocaran bancas debido a que se acorto el proyecto

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-74

No.:

Suministro de banca marca Murnor, modelo ALEA, de material de acero, con asiento de madera, con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.

UNIDAD : PZA
 VOLUMEN : 1.00
 PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 4,688.80
 IMPORTE : \$ 4,688.80

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
BANCA	Banca marca Murnor, modelo ALEA, de material de acero, con asiento de madera, con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido	pieza	1.0000	\$ 4,080.00	\$ 4,080.00
Total de Materiales					\$ 4,080.00
Total Salarios Base			0.00		
Mano de Obra en Indirectos			0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF			0.00		

Costo Directo	\$ 4,080.00
Indirectos (2.98%)	\$ 121.58
Indirectos de Campo (3.02%)	\$ 123.22
Subtotal	\$ 4,324.80
Financiamiento (0.08%)	\$ 3.46
Subtotal	\$ 4,328.26
Utilidad (8.33%)	\$ 360.54
SAR (2.00%)	\$ 0.00
INFONAVIT (5.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 4,688.80

**CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. **

SUMINISTRO = PRECIO DE CASERIO

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE GARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE. JUAREZ TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-75

NO. NOTA BITACORA:

DESCRIPCION DEL TRABAJO

Suministro de contenedor de basura marca Murnor, modelo MUR PA 600 M de material de acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.

CANTIDAD DE OBRA :

UNIDAD

PZA

No se colocaran contenedores debido a que se acorto el proyecto

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-75

No.:

Suministro de contenedor de basura marca Murnor, modelo MUR PA 600 M de material de acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática homeada, color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.

UNIDAD : PZA
 VOLUMEN : 1.00
 PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 2,183.51
 IMPORTE : \$ 2,183.51

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
BASURERO	Contenedor de basura marca Murnor, modelo MUR PA 600 M de material de acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática homeada, color café óxido	PZA	1.0000	\$ 1,900.00	1,900.00
Total de Materiales					\$ 1,900.00
Total Salarios Base			0.00		
Mano de Obra en Indirectos			0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF			0.00		

Costo Directo	\$	1,900.00
Indirectos (2.98%)	\$	56.62
Indirectos de Campo (3.02%)	\$	57.38
Subtotal	\$	2,014.00
Financiamiento (0.08%)	\$	1.61
Subtotal	\$	2,015.61
Utilidad (8.33%)	\$	167.90
SAR (2.00%)	\$	0.00
INFONAVIT (5.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 2,183.51

** DOS MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. **

PRECIO DE CONCURSO (SUMINISTRO)

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE. JUAREZ TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-76

NO. NOTA BITACORA: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO _____

Suministro de Paradero URBANI 1-PUBSP001, marca Mupa fabricado con tubo de 4" cedula 40, lámina negra y PTR, acabado con pintura electrostática en polvo horneada color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.

CANTIDAD DE OBRA :

UNIDAD

PZA

No se colocaran paraderos debido a que se acorto el proyecto

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-6

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-76

No.:

Suministro de Paradero URBANI 1-PUB5P001, marca Mupa fabricado con tubo de 4" cedula 40, lámina negra y PTR, acabado con pintura electrostática en polvo horneada color café óxido, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.

UNIDAD : PZA
 VOLUMEN : 1.00
 PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 18,387.47
 IMPORTE : \$ 18,387.47

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PARADERO	Paradero URBANI 1-PUB5P001, marca Mupa fabricado con tubo de 4" cedula 40, lámina negra y PTR, acabado con pintura electrostática en polvo horneada color café óxido	PZA	1.0000	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00
Total de Materiales						\$ 16,000.00

Total Salarios Base 0.00
 Mano de Obra en Indirectos 0.00
 Total Salario Gravable de SAR e INF 0.00

Costo Directo \$ 16,000.00
 Indirectos (2.98%) \$ 476.80
 Indirectos de Campo (3.02%) \$ 483.20
 Subtotal \$ 16,960.00
 Financiamiento (0.08%) \$ 13.57
 Subtotal \$ 16,973.57
 Utilidad (8.33%) \$ 1,413.90
 SAR (2.00%) \$ 0.00
 INFONAVIT (5.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 18,387.47

** DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. **

PRECIO DE CONCURSO (SUMINISTRO)

OK
Cpl.

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE. JUAREZ TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-77

NO. NOTA BITACORA: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO _____

Alcorque marca Murnor, modelo A 25A en acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada color café óxido, incluye: marco metálico de 1½" x 1½" x ¼" de espesor, con anclas metálicas, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.

CANTIDAD DE OBRA :

UNIDAD

PZA

No se colocaran arboles en algunas calles debido a que se acorto el proyecto

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-6

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-77

No.:

Alcorque marca Murnor, modelo A 25A en acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada color café óxido, incluye: marco metálico de 1½" x 1½" x ¼" de espesor, con anclas metálicas, incluye traslado de insumos a donde lo indique la dependencia.

UNIOAO: PZA
 VOLUMEN: 1.00
 PRECIO UNITARIO NUMERO: \$ 2,585.74
 IMPORTE: \$ 2,585.74

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
ALCORQUE	Alcorque marca Murnor, modelo A25A en acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada color café óxido	PZA	1.0000	\$ 2,250.00	\$ 2,250.00
Total de Materiales				\$	2,250.00
Total Salarios Base			0.00		
Mano de Obra en Indirectos			0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF			0.00		

Costo Directo	\$	2,250.00
Indirectos (2.98%)	\$	67.05
Indirectos de Campo (3.02%)	\$	67.95
Subtotal	\$	2,385.00
Financiamiento (0.08%)	\$	1.91
Subtotal	\$	2,386.91
Utilidad (8.33%)	\$	198.83
SAR (2.00%)	\$	0.00
INFONAVIT (5.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	2,585.74

** DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. **

Precio de concurso (SUMINISTRO)

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE. JUAREZ TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-78

NO. NOTA BITACDRA: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO _____

Instalacion de tubo de pvc RD-26 de 3" de diametro con campana y liga suministrada por Junta de Aguas, incluye : mano de obra,herramienta,equipoy todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.

CANTIDAD DE OBRA : 100 m

UNIDAD m

tubo suministrado por la Junta de Aguas

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-78

No.:

Instalacion de tubo de pvc RD-26 de 3" de diametro con campana y liga suministrada por Junta de
 Aguas, incluye : mano de obra,herramienta,equipoy todo para su correcta instalacion por unidad de
 obra terminada.

UNIDAD : ML
 VOLUMEN : 100.00
 PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 37.58
 IMPORTE : \$ 3,758.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	0.0417	\$ 290.41	12.11
	TUBERO	TUBERO	JOR.	0.0417	\$ 438.11	18.27
Total de Mano de Obra						30.38

Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)Mo	0.0300	\$ 30.38	0.91
Total de Herramienta						0.91

Total Salarios Base 17.67
 Mano de Obra en Indirectos 0.00
 Total Salario Gravable de SAR e INF 23.29

Costo Directo \$ 31.29
 Indirectos (2.98%) \$ 0.93
 Indirectos de Campo (3.02%) \$ 0.94
 Subtotal \$ 33.16
 Financiamiento (0.08%) \$ 0.03
 Subtotal \$ 33.19
 Utilidad (8.33%) \$ 2.76
 SAR (2.00%) \$ 0.47
 INFONAVIT (5.00%) \$ 1.16

Precio Unitario \$ 37.58

** TREINTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. **

OK

Cpl

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE GARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO

[Handwritten signature]



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE . JUAREZ TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-79

NO. NOTA BITACORA: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO _____

Suministro e instalacion de junta universal de 3" de diametro incluye : mano de obra,herramienta,equipoy todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.

CANTIDAD DE OBRA : 4 piezas

UNIDAD

pza

piezas especiales necesarias para las conecciones del tubo
de pvc instalado a el tubo de pad existente en los extremos de las bocacalles

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS-MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-6

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-79

No.:

Suministro e instalacion de junta universal de 3" de diametro incluye : mano de obra,herramienta,equipoy todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.

UNIDAD : PZA
 VOLUMEN : 4.00
 PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 302.75
 IMPORTE : \$ 1,211.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
JU3	JUNTA UNIVERSAL DE 3"	PZA	1.0000	\$ 185.00	185.00
Total de Materiales					185.00
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	0.1000	\$ 290.41	29.04
TUBERO	TUBERO	JOR.	0.1000	\$ 438.11	43.81
Total de Mano de Obra					72.85
Herramienta					
HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)Mo	0.0300	\$ 72.85	2.19
Total de Herramienta					2.19
Total Salarios Base			42.38		
Mano de Obra en Indirectos			0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF			55.87		

Costo Directo	\$	260.04
Indirectos (2.98%)	\$	7.75
Indirectos de Campo (3.02%)	\$	7.85
Subtotal	\$	275.64
Financiamiento (0.08%)	\$	0.22
Subtotal	\$	275.86
Utilidad (8.33%)	\$	22.98
SAR (2.00%)	\$	1.12
INFONAVIT (5.00%)	\$	2.79

Precio Unitario \$ 302.75

** TRESCIENTOS DOS PESOS 75/100 M.N. **

\$137 + IVA.
 CONTRATACION NIA
 TELEFONICA.
 \$188.00

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE. JUAREZ TRAMO: BLVO. DIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-80

NO. NOTA BITACORA: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO _____

Suministro e instalacion de codo 90 gdos . fofo de 3" de diametro incluye : mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.

CANTIDAD DE OBRA :

4

UNIDAD

pza

piezas especiales necesarias para las conecciones del tubo
de pvc instalado a el tubo de pad existente en los extremos de las bocacalles

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-80

No.:

Suministro e instalacion de codo 90 gdos . fofo de 3" de diametro incluye : mano de obra,
 herramienta, equipo y todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.

UNIDAD : PZA

VOLUMEN : 4.00

PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 559.98

IMPORTE : \$ 2,239.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CODO FOFO 3	CODO DE FOFO DE 3" X 90°	PZA	1.0000	\$ 408.83	408.83
Total de Materiales					\$ 339.00	339.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	0.1000	\$ 290.41	29.04
	TUBERO	TUBERO	JOR.	0.1000	\$ 438.11	43.81
Total de Mano de Obra					\$	72.85
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)Mo	0.0300	\$ 72.85	2.19
Total de Herramienta					\$	2.19
Total Salarios Base						42.38
Mano de Obra en Indirectos						0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF						55.87

Costo Directo	\$	483.87	4119.04
Indirectos (2.98%)	\$	14.42	12.34
Indirectos de Campo (3.02%)	\$	14.61	12.50
Subtotal	\$	512.90	438.88
Financiamiento (0.08%)	\$	0.41	35
Subtotal	\$	513.31	439.23
Utilidad (8.33%)	\$	42.76	36.59
SAR (2.00%)	\$	1.12	
INFONAVIT (5.00%)	\$	2.79	

Precio Unitario \$

559.98 \$179.73

** QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. **

DEVAL. 339 + IVA.
 418-32-85

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE GARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE. JUAREZ TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-81

NO. NOTA BITACORA: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO _____

Suministro e instalacion de reduccion de 3" a 2" . fofa de diametro incluye : mano de obra,herramienta, equipo y todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.

CANTIDAD DE OBRA :

4

UNIDAD

pza

piezas especiales necesarias para las conexiones del tubo
de pvc instalado a el tubo de pad existente en los extremos de las bocacalles

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS-MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-81

No.:

Suministro e instalacion de reduccion de 3" a 2" . fofa de diametro incluye : mano de obra,herramienta, equipo y todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.

UNIDAD :

PZA

VOLUMEN :

4.00

PRECIO UNITARIO NUMERO : \$

415.37

IMPORTE : \$

1,661.48

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

RED3X2	REDUCCION DE FOFO DE 3" X 2"	PZA	1.0000	\$ ~~283.00~~ \$ 222.50	\$ ~~283.00~~ 222.50
--------	------------------------------	-----	--------	---------------------------------------	------------------------------------

Total de Materiales

Mano de Obra

AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	0.1000	\$ 290.41	\$ 29.04
TUBERO	TUBERO	JOR.	0.1000	\$ 438.11	\$ 43.81

Total de Mano de Obra

Herramienta

HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)Mo	0.0300	\$ 72.85	\$ 2.19
------	-------------------	-------	--------	----------	---------

Total de Herramienta

Total Salarios Base 42.38

Mano de Obra en Indirectos 0.00

Total Salario Gravable de SAR e INF 55.87

DEVAL \$ 222.50.

Costo Directo	\$ 358.04	\$ 297.54
Indirectos (2.98%)	\$ 10.67	8.86
Indirectos de Campo (3.02%)	\$ 10.81	8.98
Subtotal	\$ 379.52	315.38
Financiamiento (0.08%)	\$ 0.30	0.25
Subtotal	\$ 379.82	315.63
Utilidad (8.33%)	\$ 31.64	26.29
SAR (2.00%)	\$ 1.12	
INFONAVIT (5.00%)	\$ 2.79	

Precio Unitario \$

415.37 **\$ 395.83**

** CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 37/100 M.N. **

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE GARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE. JUAREZ TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-82

NO. NOTA BITACORA: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO _____

Suministro e instalacion deempaques de nepreno de 3" de diametro incluye : 4 tornillos, arandelas, mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.

CANTIDAD DE OBRA :

4

UNIDAD

pza

piezas especiales necesarias para las conecciones del tubo
de pvc instalado a el tubo de pad existente en los extremos de las bocacalles

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

**REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.**

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-82

No.:

Suministro e instalacion deempaques de neopreno de 3" de diametro incluye : 4 UNIDAD : PZA
 tornillos, arandelas, mano de obra, herramienta, equipo y todo para su correcta instalacion por VOLUMEN : 4.00
 unidad de obra terminada. PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 133.82
 IMPORTE : \$ 535.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	EMP NEO3	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3"	PZA	1.0000	\$ 12.00	\$ 12.00
	TOR	TORNILLO DE 5/8" X 3"	PZA	4.0000	\$ 6.50	\$ 26.00
Total de Materiales						\$ 38.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	0.1000	\$ 290.41	\$ 29.04
	TUBERO	TUBERO	JOR.	0.1000	\$ 438.11	\$ 43.81
Total de Mano de Obra						\$ 72.85
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)Mo	0.0300	\$ 72.85	\$ 2.19
Total de Herramienta						\$ 2.19
Total Salarios Base				42.38		
Mano de Obra en Indirectos				0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF				55.87		

Costo Directo	\$ 113.04
Indirectos (2.98%)	\$ 3.37
Indirectos de Campo (3.02%)	\$ 3.41
Subtotal	\$ 119.82
Financiamiento (0.08%)	\$ 0.10
Subtotal	\$ 119.92
Utilidad (8.33%)	\$ 9.99
SAR (2.00%)	\$ 1.12
INFONAVIT (5.00%)	\$ 2.79

Precio Unitario \$ 133.82

**** CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. ****

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE . JUAREZ TRAMO: BLVD. OIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-83

NO. NOTA BITACORA: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO _____

Retiro y reinstalacion de buzón postal existente en banquetta, incluye: demolicion de base de concreto armado, resguardo, instalacion, concreto para dado de 50 cms de profundidad y 40 cms de ancho con concreto de $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$, con placa de 40 x 40 cms metalica de 1/4 de espesor con 4 anclas soldadas a la misma de 4 vrs de 3/8 " de diam. excavacion, retiro de los materiales sobrantes, herramienta, equipo y todo para su correcta instalacion por unidad de obra terminada.

CANTIDAD DE OBRA :

1.00

UNIDAD

pza

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-6

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-83

No.:

Retiro y instalacion de buzón postal existente en banqueta, incluye: demolición de base de concreto armado, resguardo, instalación, concreto para dado de 50 cms de profundidad y 40 cms de ancho con concreto de f'c= 150 kg/cm2, con placa de 40 x 40 cms metálica de 1/4" PRECIPITADA con 4 anclas soldadas a la misma de 4 vrs de 3/8 " de diam. excavación, retiro de los materiales sobrantes, herramienta, equipo y todo para su correcta instalación por unidad de obra terminada.

UNIDAD : PZA
 VOLUMEN : 1.00
 PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 858.73
 IMPORTE : \$ 858.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SOLDADURA	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0.7500	\$ 35.00	26.25
	PLACA	PLACA DE 1/4"	KG	8.0000	\$ 12.39	99.12
	CONC PRE 150 F	CONCRETO PRERMEZCLADO F'C=150KG/CM2 CON FIBRA DE POLIPROPILENO (1KG/M3) AGREGADO 3/8"	M3	0.0700	\$ 1,295.50	90.69
Total de Materiales					\$	216.06
Mano de Obra						
	HERRERO	HERRERO	jor	0.2144	\$ 484.96	103.98
	AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	0.5000	\$ 290.41	145.21
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	JOR	0.5000	\$ 453.74	226.87
Total de Mano de Obra					\$	476.06
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)Mo	0.0300	\$ 476.06	14.28
Total de Herramienta					\$	14.28
Equipo						
	H SOLDADORA	SOLDADOR DE GASOLINA	HORA	0.1500	\$ 123.49	18.52
Total de Equipo					\$	18.52
Total Salarios Base				277.94		
Mano de Obra en Indirectos				0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF				366.36		

Costo Directo	\$	724.92
Indirectos (2.98%)	\$	21.60
Indirectos de Campo (3.02%)	\$	21.89
Subtotal	\$	768.41
Financiamiento (0.08%)	\$	0.61
Subtotal	\$	769.02
Utilidad (8.33%)	\$	64.06
SAR (2.00%)	\$	7.33
INFONAVIT (5.00%)	\$	18.32

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
COL. CENTRO.

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	-------------------	-------

Precio Unitario \$ 858.73

** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N. **

OK

CP

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR UNICO



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE. JUAREZ TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-B4

NO. NOTA BITACORA: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO

Suministro y colocacion de señal para carril de ciclistas con acabado reflejante alta densidad en poste ptc galvanizado calibre 14 de 2 " x 2 " elaborado en lamina galvanizada calibre 16 incluye poste de 2.45 m. de altura cruceta soldado a tubo galv. de 2 pulg. De diam. incluye anclas, materiales, mano de obra, herramientas y todos lo necesario para su correcta ejecucion por unidad de obra terminada.

CANTIDAD DE OBRA :

9.00

UNIDAD

pza

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-84

No.:

Suministro y colocacion de señal para carril de ciclistas con acabado reflejante alta densidad en poste ptc galvanizado calibre 14 de 2 " x 2 " elaborado en lamina galvanizada calibre 16 incluye poste de 2.45 m. de altura cruceta soldado a tubo galv.de 2 pulg. De diam. incluye anclas, materiales, mano de obra, herramientas y todos lo necesario para su correcta ejecucion por unidad de obra terminada.

UNIDAD : PZA
 VOLUMEN : 9.00
 PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 988.33
 IMPORTE : \$ 8,894.97

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
SEÑ CICL	SEÑAL DE 45 X 45 CM (CARRIL EXCLUSIVO CICLOVIA)	PZA	1.0000	\$ 610.00	\$ 610.00
INST SEÑ	INSTALACION DE SEÑAL SR, SP, OD, SII Y SIS (UN POSTE)	PZA	1.0000	\$ 250.00	\$ 250.00
Total de Materiales				\$	860.00

Total Salarios Base 0.00
 Mano de Obra en indirectos 0.00
 Total Salario Gravable de SAR e INF 0.00

Costo Directo \$ 860.00
 Indirectos (2.98%) \$ 25.63
 Indirectos de Campo (3.02%) \$ 25.97
 Subtotal \$ 911.60
 Financiamiento (0.08%) \$ 0.73
 Subtotal \$ 912.33
 Utilidad (8.33%) \$ 76.00
 SAR (2.00%) \$ 0.00
 INFONAVIT (5.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 988.33

** NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N. **

SE ANEXA COTIZACIÓN

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE . JUAREZ TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-85

NO. NOTA BITACORA: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO _____

Suministro y colocacion de clausura de tuberias existente a peticion de personal de junta de aguas , incluye tubo de cobre, dresser y tapon de cobre incluye materiales, mano de obra, herramientas y todos lo necesario para su correcta ejecucion por unidad de obra terminada.

CANTIDAD DE OBRA :

3.00

UNIDAD

pza

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO, COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-85

No.:

Suministro y colocacion de clausura de tuberias existente a peticion de personal de junta de aguas , incluye tubo de cobre, dresser y tapon de cobre incluye materiales, mano de obra, herramientas y todos lo necesario para su correcta ejecucion por unidad de obra terminada.

UNIDAD : PZA
 VOLUMEN : 3.00
 PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 478.96
 IMPORTE : \$ 1,436.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUB CU 3/4	TUBERIA DE COBRE DE 3/4"	ML	1.0000	\$ 95.00	\$ 95.00
	TAP CU	TAPON DE COBRE DE 3/4"	PZA	1.0000	\$ 12.00	\$ 12.00
	COPLE3/4 DR	COPLE DRESSER PARA COBRE DE 3/4"	PZA	1.0000	\$ 120.00	\$ 120.00
Total de Materiales						\$ 227.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	0.2000	\$ 290.41	\$ 58.08
	TUBERO	TUBERO	JOR.	0.2000	\$ 438.11	\$ 87.62
Total de Mano de Obra						\$ 145.70
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)Mo	0.0300	\$ 145.70	\$ 4.37
Total de Herramienta						\$ 4.37
Auxiliares						
	+ CHO 150	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	m3	0.0350	\$ 931.91	\$ 32.62
Total de Auxiliares						\$ 32.62
Total Salarios Base				88.21		
Mano de Obra en Indirectos				0.00		
Total Salario Gravable de SAR e INF				116.28		

Costo Directo	\$ 409.69
Indirectos (2.98%)	\$ 12.21
Indirectos de Campo (3.02%)	\$ 12.37
Subtotal	\$ 434.27
Financiamiento (0.08%)	\$ 0.35
Subtotal	\$ 434.62
Utilidad (8.33%)	\$ 36.20
SAR (2.00%)	\$ 2.33
INFONAVIT (5.00%)	\$ 5.81
Precio Unitario	\$ 478.96

** CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. **

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJO EXTRAORDINARIO

OBRA: REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, AVE. JUAREZ TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A LA CALLE 21

NO. DE CONTRATO: 001/2016

NO. EXT-86

NO. NOTA BITACORA: _____

DESCRIPCION DEL TRABAJO _____

Suministro y colocacion de vialeton de pvc de 0.77 m de largo x 15 cms de ancho x 10 cms de altura incluye: fijacion al pavimento, materiales, mano de obra, herramientas y todos lo necesario para su correcta ejecucion por unidad de obra terminada.

CANTIDAD DE OBRA :

UNIDAD

--

OBSERVACIONES:

--

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-01-16

FORMA E-6

FECHA: 25 DE ENERO DEL 2016
 FECHA INICIO: 08 DE FEBRERO DEL 2016
 FECHA TERMINO: 05 DE AGOSTO DEL 2016
 PLAZO DE EJECUCION: 180 DIAS

REGENERACION IMAGEN URBANA CENTRO HISTORICO, CALLE
 ALDAMA, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE VICENTE
 GUERRERO; AV. JUAREZ, TRAMO: BLVD. DIAZ ORDAZ A CALLE
 21a.; Y AV. NIÑOS HEROES, TRAMO: CALLE 14a. A AV. OCAMPO,
 COL. CENTRO.

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-86

No.:

Suministro y colocacion de vialeton de pvc de 0.77 m de largo x 15 cms de ancho x 10 cms de altura incluye: fijacion al pavimento, materiales, mano de obra, herramientas y todos lo necesario para su correcta ejecucion por unidad de obra terminada.

UNIDAD: PZA
 VOLUMEN: 1.00
 PRECIO UNITARIO NUMERO: \$ 787.21
 IMPORTE: \$ 787.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	VIALETON 77	DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO DE 77 X 15 X 10 CMS	PZA	1.0000	\$ ~~585.00~~	585.00
	INST VIAL	INSTALACION DE VIALETON	PZA	1.0000	\$ 100.00	~~100.00~~
Total de Materiales						685.00

Total Salarios Base 0.00
 Mano de Obra en Indirectos 0.00
 Total Salario Gravable de SAR e INF 0.00

Costo Directo \$ 685.00
 Indirectos (2.98%) \$ 20.41
 Indirectos de Campo (3.02%) \$ 20.69
 Subtotal \$ 726.10
 Financiamiento (0.08%) \$ 0.58
 Subtotal \$ 726.68
 Utilidad (8.33%) \$ 60.53
 SAR (2.00%) \$ 0.00
 INF DNAVIT (5.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 787.21

** SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. **

SE ANEXA COTIZACION.

\$536.15

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
 ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
 ADMINISTRADOR UNICO

CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
 CTC051025083
 MANUEL OJINAGA Y PRIV. DE COLOSIO S/N
 COL. TORIBIO ORTEGA, C.P. 31060 CHIH, CHIH.
 +52 (614) 446-4444

Fecha	Folio
20/sep./2016	COT2909

Cotización cactustraffic.com.mx - semaforos.com.mx
 01 800 890 2767 - 01 800 001 VIAL



EN RELACION A SU AMABLE PETICION, PRESENTO
 A CONSIDERACION DE USTED LA SIGUIENTE COTIZACION

Cliente
 TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 CARBONEL 3702
 CHIHUAHUA, CHIH CP: 31203
 RFC: TCO810120DN4

Vigencia	Condiciones	Vendedor
04/oct./2016	CREDITO 30 DIAS	ING. ANA MA. QUINTANA Q.

Articulo	Nombre	U.med.	Unidades	Precio	Desclo.	Importe
OD-0976DCE-B	DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO DE 77 X 15 X 10 CM. 1-PIEZA NCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION.	PIEZA	180	133.615		96,507.00
SV-IVN	INSTALACION DE VIALETON	PIEZA	180	100.00		18,000.00

(Ciento treinta y dos mil ochocientos veintiocho pesos 12/100 m.n.)

**L.A.B. EN CD. CHIHUAHUA, CHIH.
 **TIEMPO DE ENTREGA: UNA SEMANA
 **PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO.

EN CASO DE VERNOS BENEFICIADOS PRESENTAMOS NUESTRA CUENTA BANCARIA
 BBVA BANCOMER: CUENTA: 0185213614 - CLABE: 012150001852136140 - SUC: 0356 SANTA RITA

Subtotal	114,507.00
IVA 16%	18,321.12
Total	132,828.12

CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
CTC051025D83
MANUEL OJINAGA Y PRIV. DE COLOSIO S/N
COL. TORIBIO ORTEGA, C.P. 31060 CHIH, CHIH.
+52 (614) 446-4444

Fecha	Folio
14/sep./2016	COT2863

Cotización cactustraffic.com.mx - semaforos.com.mx
01 800 890 2767 - 01 800 001 VIAL

Cliente

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CARBONEL 3702

CHIHUAHUA, CHIH CP: 31203

RFC: TCO810120DN4



CONTROL DE TRÁFICO VIAL
EN RELACION A SU AMABLE PETICION, PRESENTO
A CONSIDERACION DE USTED LA SIGUIENTE COTIZACION

Vigencia	Condiciones	Vendedor
	CREDITO 30 DIAS	GEORGINA RUIZ

Artículo	Nombre	U.med.	Unidades	Precio	Desc.to.	Importe
OO-0976DCE-B	DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO DE 77 X 15 X 10 CM. T NCLUYE ACCESORIOS DE SUJECCION.	PIEZA	91	585.00		53,235.00
SV-IVN	INSTALACION DE VIALETON	PIEZA	91	100.00		9,100.00
SR-06AI12	SEÑAL SR 71 X 71 (ALTO) AI CON POSTE	PIEZA	8	1,011.00		8,088.00
SR-09AI02	SEÑAL SR 61 X 61 CM (VELOCIDAD) AI CDN POSTE 30 KM/H	PIEZA	3	737.00		2,211.00
SR-22AI02	SEÑAL SR 61 X 61 CM (PROHIBIDO ESTACIONARSE) AI CON POSTE	PIEZA	3	737.00		2,211.00
SIS-19AI02	SEÑAL SIS 61 X 61 CM (PARADA DE AUTOBUS) AI CON POS TE	PIEZA	1	865.00		865.00
SR-24AI02	SEÑAL SR 61 X 61 CM (PROHIBIDA LA VUELTA A LA IZQUIE RDA) AI CON POSTE CON TABLERO ADICIONAL DE 20 X 61 CM	PIEZA	1	965.00		965.00
R-4eAI02-CV16	SEÑAL DE 45 X 45 CM (CARRIL EXCLUSIVO CICLOVIA) AI C ON POSTE CON POSTE SEGUN DISEÑO	PIEZA	9	610.00		5,490.00
SV-ISRPISO-1	INSTALACION DE SEÑAL SR, SP, OD, SII Y SIS (UN POSTE): EXCAVACION, CONCRETO Y RETIRO DE ESCOMBRO	PIEZA	25	250.00		6,250.00

(Ciento dos mil quinientos sesenta y un pesos 40/100 m.n.)

L.A.B CHIHUAHUA, CHIH
TIEMPO DE ENTREGA: 5 DIAS HABILES
*** PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

EN CASO DE VERNOS BENEFICIADOS PRESENTAMOS NUESTRA CUENTA BANCARIA
BBVA BANCOMER. CUENTA: 0185213614 - CLABE 012150001852136140 - SUJ 0356 SANTA RITA

Subtotal	88,415.00
IVA 16%	14,146.40
Total	102,561.40