

07/



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

09 SEP 2016

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. D3783/2016

30 de agosto de 2016

Jos. Villarreal
ING. JOSÉ CARRASCO GOMEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO
TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
PRESENTE.-

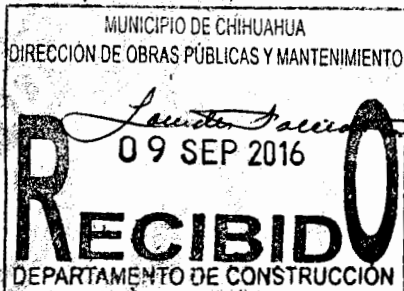
Con relación a su escrito S/N de fecha 23 de agosto de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: "REGENERACIÓN IMAGEN URBANA CENTRO HISTÓRICO, CALLE ALDAMA, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AV. JUÁREZ, TRAMO: BLVD. DÍAZ ORDAZ A CALLE 21A.; Y AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO: CALLE 14A A AV. OCAMPO, COL. CENTRO", que al amparo del contrato No. 001/2016, ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	CANT	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.66	Suministro de poste cónico circular de 6.00 m de altura de acuerdo a proyecto, incluye: traslado de insumos a donde lo indique la Dependencia.	90	pza	\$ 2,263.59
EXT.67	Suministro de luminaria tipo IR-60HA 60 LEDS IRIDUM de alta potencia de 127 watt de acuerdo a ficha técnica anexa, incluye: traslado de insumos a donde lo indique la Dependencia.	90	pza	\$ 22,662.55
EXT.68	Retiro de instalaciones existentes en banquetas propiedad de Teléfonos de México, en el tramo de Blvd. Diaz Ordaz a Ave. Ocampo banqueta Sur (Ave. Juárez)	1	pza	\$ 128,065.44
EXT.69	Retiro de instalaciones existentes en banquetas propiedad de Teléfonos de México, en el tramo de Blvd. Diaz Ordaz a Ave. Ocampo banqueta Norte (Ave. Aldama)	2	pza	NO PROCEDE

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 2'371,418.04 SIN IVA

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.-Arq. Jorge Palacios Ceballos/ Ing. Gloria Martínez Rodríguez.-Residentes de Obra.
C.c.p.-Archivo.
RDRA/XPB/EVA/gan*

Camino a la
Presa Chuvíscar 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



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. 434/2016
30 de agosto 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 presentada por las empresas: **TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**, quienes ejecutan 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 21A.; Y AV. NIÑOS HÉROES, TRAMO: CALLE 14A A AV. OCAMPO, COL. CENTRO"** bajo el amparo del Contrato No. 001/2016; al respecto, nos permitimos solicitar la autorización de los mismos.

No.	CONCEPTO	PRECIO SOLICITADO	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.66	Suministro de poste cónico circular de 6.00 m de altura de acuerdo a proyecto, incluye: traslado de insumos a donde lo indique la Dependencia.	\$ 2,263.59	pza	\$ 2,263.59
EXT.67	Suministro de luminaria tipo IR-60HA 60 LEDS IRIDUM de \$ alta potencia de 127 watt de acuerdo a ficha técnica anexa, incluye: traslado de insumos a donde lo indique la Dependencia.	22,775.86	pza	\$ 22,662.55
EXT.68	Retiro de instalaciones existentes en banquetas propiedad \$ de Teléfonos de México, en el tramo de Blvd. Diaz Ordaz a Ave. Ocampo banqueta Sur (Ave. Juárez)	128,065.44	pza	\$ 128,065.44
EXT.69	Retiro de instalaciones existentes en banquetas propiedad \$ de Teléfonos de México, en el tramo de Blvd. Diaz Ordaz a Ave. Ocampo banqueta Norte (Ave. Aldama)	268,921.70	pza	NO PROCEDE

ATENTAMENTE

[Firma]

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTORA OBRA PÚBLICA E
INFRAESTRUCTURA

C.c.p.- Archivo.
gcn*

[Firma]
ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

[Firma]
ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA

Camino a la
Presa Chuvíscar 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



CONSTRUCTORA

3783/2016
Sop-434/2016

R.F.C. TCO-810120-DN4

REG. CNIC-22902

CARBONEL # 3702

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

CHIHUAHUA, CHIH.

Cd. Chihuahua, Chih., 15 de agosto de 2016

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

Por medio de la presente y en referencia a nuestro Contrato No. 001/2016 que ampara la obra **Regeneración Imagen Urbana Centro Histórico, Ave. Juárez, Ave. Aldama y Ave. Niños Héroes** y en atención a las ordenes de campo de trabajos extraordinarios enviados por el residente de obras publicas Ing. Gloria Martínez Rodríguez, por este conducto enviamos los análisis de precios de dichos conceptos así como copia de las ordenes de campo y soporte de cotización, para su análisis y autorización si así es el caso. Los conceptos son los siguientes:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
EXT-66	SUMINISTRO DE POSTE CÓNICO CIRCULAR DE 6.00 M DE ALTURA DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: TRASLADO DE INSUMOS A DONDE LO INDIQUE LA DEPENDENCIA.	PZA	\$ 2,263.59
EXT-67	SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO IR-60HA 60 LEDS IRIDIUM DE ALTA POTENCIA DE 127 WATTS DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA ANEXA INCLUYE: TRASLADO DE INSUMOS A DONDE LO INDIQUE LA DEPENDENCIA.	PZA	\$ 22,775.86
EXT-68	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES EN BANQUETAS PROPIEDAD DE TELÉFONOS DE MÉXICO EN EL TRAMO DE BLVD. DÍAZ ORDAZ A AVE OCAMPO BANQUETA SUR (AVE. JUÁREZ).	LOTE	\$ 128,065.44
EXT-69	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES EN BANQUETAS PROPIEDAD DE TELÉFONOS DE MÉXICO EN EL TRAMO DE BLVD. DÍAZ ORDAZ A AVE OCAMPO BANQUETA NORTE (CALLE ALDAMA).	LOTE	\$ 268,921.70

En espera de su revisión y autorización, quedo de usted.

Atentamente

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
ING. JOSÉ CARRASCO GÓMEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

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 RODRÍGUEZ.- Residente de obras publicas
c.c.p. ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS.- Residente de Obras Publicas.
c.c.p. Archivo

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

16 AGO 2016
RECIBIDO
PARA SU REVISIÓN

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-64
 No.: EXT 66

Suministro de poste cónico circular de 6.00 m de altura de acuerdo a proyecto, incluye: traslado de insumos a donde lo indique la Dependencia

UNIDAD : PZA
 VOLUMEN : 0.00
 PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 2,263.59
 IMPORTE : \$ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PT-5M	Poste cónico circular de 6 mts	pza	1.0000	\$ 1,715.64	\$ 1,715.64
	PINT	Pintura esmalte	litro	0.5000	\$ 113.68	\$ 56.84
	GRUA-G	Grúa Hiab 2 Ton.	hora	0.5000	\$ 394.40	\$ 197.20
Total de Materiales						\$ 1,969.68

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

Costo Directo \$ 1,969.68
 Indirectos (2.98%) \$ 58.70
 Indirectos de Campo (3.02%) \$ 59.48
 Subtotal \$ 2,087.86
 Financiamiento (0.08%) \$ 1.67
 Subtotal \$ 2,089.53
 Utilidad (8.33%) \$ 174.06
 SAR (2.00%) \$ 0.00
 INFONAVIT (5.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 2,263.59

**** DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 59/100 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.
DÍAZ ORDAZ A CALLE VICENTE GUERRERO; AVE. JUAREZ, TRAMO BLVD. DÍAZ ORDAZ A
No. CONTRATO: 001/2016

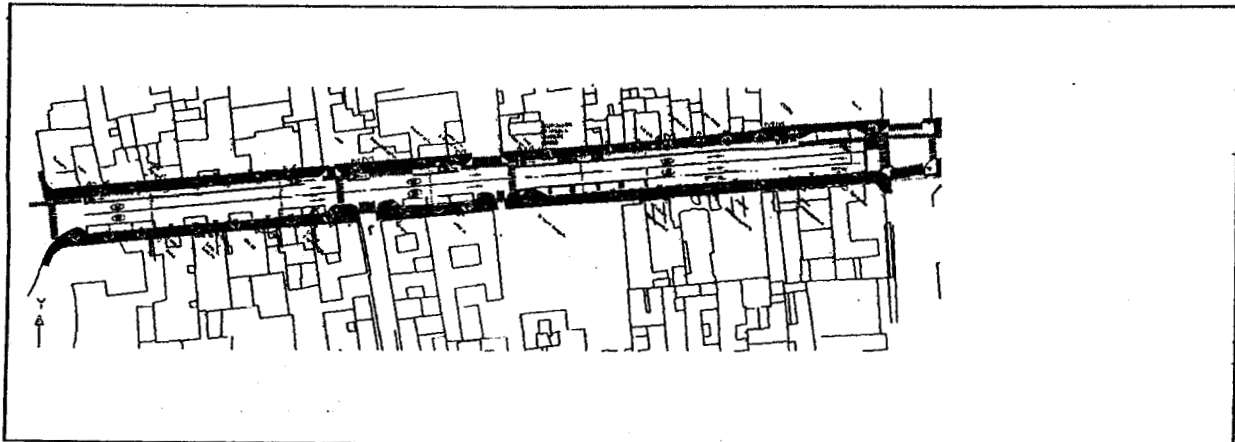
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

No. 64- FECHA: 15/06/2016 NOTA DE BITACORA 66

DESCRIPCION DEL TRABAJO: UNIDAD BZA



CROQUIS Y LOCALIZACION:



OBSERVACIONES:

A CONSECUENCIA DE LA CANCELACIÓN DEL TRAMO DE BANQUETAS ENTRE LA AV. OCAMPO Y LA C.
VICENTE GUERRERO, SE AUTORIZA EL PAGO DE INSUMOS COMPRADOS PARA LA TOTALIDAD DEL
TRAMO PREVIO A LA CANCELACION PARCIAL.

RESIDENTE DEL MUNICIPIO D.O.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-5

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

Descripción

Clave: 1.9.3

Civ. Usuario: 75

Suministro e instalación de poste cónico circular de 6.00 m de altura, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.
P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 60.00
Precio unitario : \$ 2,874.63
Total : \$ 172,477.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PT-5M	Poste cónico circular de 6 mts	pza	1.0000	\$ 1,715.64	\$ 1,715.64
	PINT	Pintura esmalte	litro	0.5000	\$ 113.68	\$ 56.84
	GRUA-G	Grua Hiab 2 Ton.	hora	0.5000	\$ 394.40	\$ 197.20
	YPC2A8U	Conector de compresión YPC2A8U	pieza	3.0000	\$ 14.79	\$ 44.37
	OB-22	Conector OB -22	pieza	3.0000	\$ 17.40	\$ 52.20
Total de Materiales						\$ 2,066.25
Mano de Obra						
	+ 006	2 Ayudante eléc. + 1 Oficial eléc. + 0.2 Sobrestante + 0.1 Peon	jor	0.1522	\$ 2,603.85	\$ 396.31
Total de Mano de Obra						\$ 396.31
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)Mo	0.0500	\$ 396.31	\$ 19.82
Total de Herramienta						\$ 19.82
Total Salarios Base						
						236.64
Mano de Obra en indirectos						
						0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF						
						311.94

Costo Directo	\$	2,482.38
Indirectos (2.98%)	\$	73.97
Indirectos de Campo (3.02%)	\$	74.97
Subtotal	\$	2,631.32
Financiamiento (0.08%)	\$	2.11
Subtotal	\$	2,633.43
Utilidad (8.33%)	\$	219.36
SAR (2.00%)	\$	6.24
INFONAVIT (5.00%)	\$	15.60

Precio Unitario \$ 2,874.63

**** DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 63/100 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

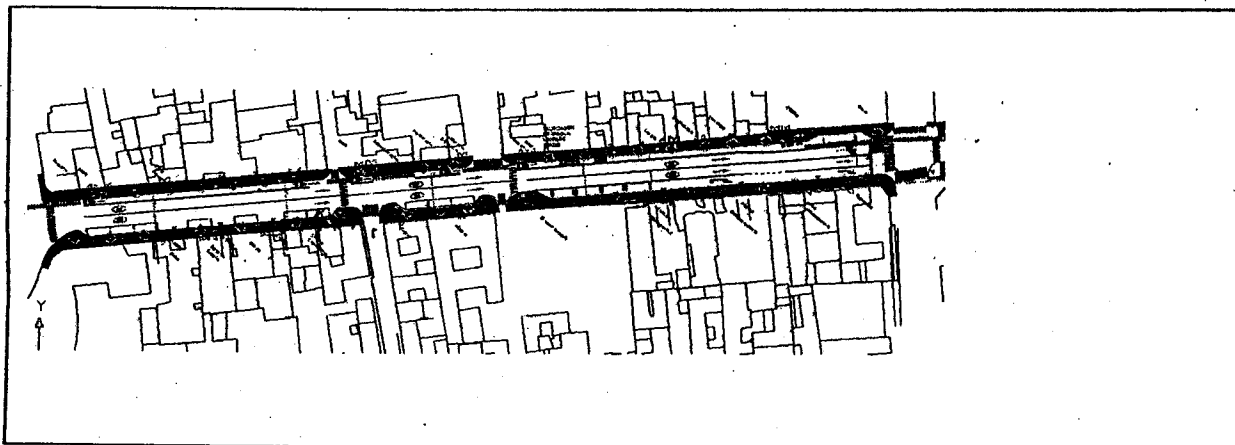
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

No. 65 FECHA: 15.06.2016 NOTA DE BITACORA 66

DESCRIPCION DEL TRABAJO: UNIDAD PZA



CROQUIS Y LOCALIZACION:



OBSERVACIONES:

A CONSECUENCIA DE LA CANCELACIÓN DEL TRAMO DE BANQUETAS ENTRE LA AV. OCAMPO Y LA G. VICENTE GUERRERO, SE AUTORIZA EL PAGO DE INSUMOS COMPRADOS PARA LA TOTALIDAD DEL TRAMO PREVIO A LA CANCELACIÓN PARCIAL.

RESIDENTE DE OBRA D.O.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-67

No.:

SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO IR-60HA 60 LEDS IRIIDIUM DE ALTA POTENCIA DE 127
 WATS DE ACUERDO A FICHA TECNICA ANEXA INCLUYE: TRASLADO DE INSUMOS A DONDE
 LO INDIQUE LA DEPENDENCIA

UNIDAD : PZA

VOLUMEN : 0.00

PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 22,775.86

IMPORTE : \$ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Materiales				
	L-6	LUMINARIA TIPO IR-60HA 60 LEDS IRIIDIUM DE ALTA POTENCIA DE 127 WATS	pza	1.0000	\$ 19,720.00	\$ 19,720.00
	GRUA-G	Grua Hiab 2 Ton.	hora	0.2500	\$ 394.40	\$ 98.60
		Total de Materiales				\$ 19,818.60

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

Costo Directo \$ 19,818.60
 Indirectos (2.98%) \$ 590.59
 Indirectos de Campo (3.02%) \$ 598.52
 Subtotal \$ 21,007.71
 Financiamiento (0.08%) \$ 16.81
 Subtotal \$ 21,024.52
 Utilidad (8.33%) \$ 1,751.34
 SAR (2.00%) \$ 0.00
 INFONAVIT (5.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 22,775.86

** VEINTIDOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. **

EXT-04

AUTORIZADO
 SUMINISTRO
 E INSTALACION

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

CONCEPTO

ESPECIFICACION: EXT-4

No.:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO IR-60HA 60 LEDS IRIIDIUM DE ALTA
POTENCIA DE 127 WATS DE ACUERDO A FICHA TECNICA ANEXA INCLUYE: MATERIALES,
MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPACHO, MATERIAL
ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
P.U.O.T.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 103.00
PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 23,100.49
IMPORTE : \$ 2'379,350.47

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
L-6	LUMINARIA TIPO IR-60HA 60 LEDS IRIIDIUM DE ALTA POTENCIA DE 127 WATS	pza	1.0000	\$ 19,720.00	\$ 19,720.00
Total de Materiales				\$	19,720.00
Mano de Obra					
+ 006	2 Ayudante eléc. + 1 Oficial eléc. + 0.2 Sobrestante + 0.1 Peon	jor	0.1333	\$ 2,603.85	\$ 347.09
Total de Mano de Obra				\$	347.09
Herramienta					
HM	Herramienta Menor	(%)mo	0.0500	\$ 347.09	\$ 17.35
Total de Herramienta				\$	17.35
Total Salarios Base					207.26
Mano de Obra en Indirectos					0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF					273.21

Costo Directo	\$	20,084.44
Indirectos (2.98%)	\$	598.52
Indirectos de Campo (3.02%)	\$	606.55
Subtotal	\$	21,289.51
Financiamiento (0.08%)	\$	17.03
Subtotal	\$	21,306.54
Utilidad (8.33%)	\$	1,774.83
SAR (2.00%)	\$	5.46
INFONAVIT (5.00%)	\$	13.66

Precio Unitario \$ 23,100.49

** VEINTITRES MIL CIEN. PESOS 49/100 M.N. **

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

IR-60H/A-60 LEDs

UNICO PATENTADO CON DOBLE ANGULO VARIABLE $2 \times \pm 20^\circ$

LINEA RIGIDUM LED ANFERA Módulo de iluminación de alta eficiencia

Volaje del sistema 120-240 V	140 W	209 W
Temperatura ambiente 25°C	190 W	87,000 Hrs
Flujo luminoso de salida (Tipo II Media) 6,000K	13,938 lm	18,575 lm

Distribución Óptica (IES):

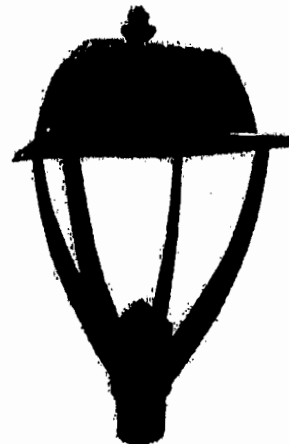
Tipo I Media Cutoff
Tipo II Media Cutoff
Tipo III Media Cutoff
Tipo III Corta Cutoff
Tipo V Cutoff

Índice de protección IP:
Índice de vibración:
Montaje en Brazo de:
Terminado:
Color a escoger

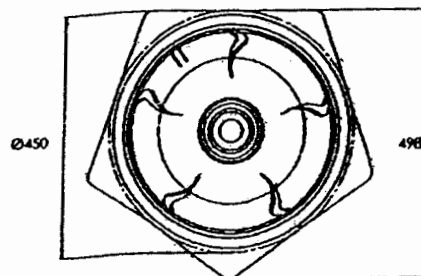
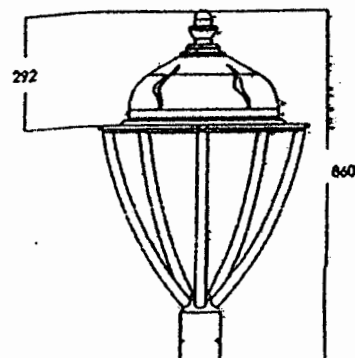
IP66
ANSI C136.31 3g
42 mm o 60 mm de diámetro exterior
Plata
Negro
Blanco (estándar)
Especificar color en especial

Opciones de Control:

Sin
Control 0 - 10 V
Atenuación Ajustable en Campo
Atenuación Remota
Atenuación Programada (6 eventos)



Dimensiones (mm):



Ejemplo: IRLA-60-6-2M-7-LV-SV-NP-DM

Modificación - X Módulo de serie	Tipo	Número de LEDs	Temperatura de color	Opciones	Consumo del driver	Volaje	Color	Opciones de fotocolor	Control
IR	CL	60	6	2M	7	LV	SV	NP	DM
CL: Colonial Light NA: No incluido		30 36 40	A: 4,000 K S: 5,000 K E: 4,300 K 3: 3,270 K	1M: Tipo I Media Cutoff 2M: Tipo II Media Cutoff 3M: Tipo III Media Cutoff 3S: Tipo III Corta Cutoff 5M: Tipo V Media Cutoff	7,700 mA 1.1 A	L: 90-277 V H: 347-480 V	S: Plata B: Negro W: Blanco (estándar) C: Especificar color en especial	N: Sin S: Anal C136.10 (3 pin) E: Anal C136.41 (7 pin)	N: Sin V: Control 0-10 V L: Campo R: Remota P: Programada

Modelos disponibles:
- IRLA-24CL (24 LEDs)

NOM



Signature

Signature

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-68

No.:

RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES EN BANQUETAS PROPIEDAD DE TELEFONOS DE
MEXICO EN EL TRAMO DE BLVD. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO BANQUETA SUR (AVE.
JUAREZ)

UNIDAD :

LOTE

VOLUMEN :

1.00

PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 128,065.44

IMPORTE : \$ 128,065.44

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
RETIRO TELMEX	RETIRO DE INSTALACIONES SOBRE LOTE	1.0000	\$ 111,437.16	\$	111,437.16
	BANQUETA EN AVE. JUAREZ				
Total de Materiales				\$	111,437.16

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

Costo Directo \$ 111,437.16
Indirectos (2.98%) \$ 3,320.83
Indirectos de Campo (3.02%) \$ 3,365.40
Subtotal \$ 118,123.39
Financiamiento (0.08%) \$ 94.50
Subtotal \$ 118,217.89
Utilidad (8.33%) \$ 9,847.55
SAR (2.00%) \$ 0.00
INFONAVIT (5.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 128,065.44

** CIENTO VEINTIOCHO MIL SESENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. **

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

TELEFONOS DE MEXICO SAB-DE CV

COMPROBANTE DE PAGO

FACTURA : GRA / 000052790
CORREO : TEPORACA81@YAHOO.COM.MX

FECHA: 12/08/2016 HORA: 01:17:41
CATA : CATA031 SECUENCIA: 30
No. Empleado Calero
1008043 FRIAS BRITO EUNICE

Oficina: GRA

Saldo...: 129,267.11

Pago...: 129,267.11

Sal. Pte: 0.00

Pesos Dolar

CHD-M.N. 129267.11

BBV 0061749

Cambio: \$0.00

CIENTO VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA
Y SIETE PESOS 11/100 M.N.
SALVO BUEN COBRO



Gracias por Su Pago

Ud cuenta con 7 dias para descargar su
factura de telmex.com/facturatienda



Formato de Ingresos y Devoluciones

DIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN

FECHA DE EMISIÓN 12 08 16
DÍA MES AÑO

TIPO DE INGRESO O DEVOLUCIÓN

TIPO: RECUPERACION TRAB PTA EXTER

CANTIDAD A PAGAR

CANTIDAD A PAGAR (incluye IVA) : \$ 129,267.11

IMPORTE CON LETRA : (CIENTO VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS ,
11 / 100 M.N.)

DATOS DEL PERSONAL QUE REALIZA LA FORMA

NOMBRE : GUADALUPE DELGADO ANCHONDO

TELÉFONO : 61442-18000

DATOS DE FACTURA

R.F.C.: TCO810120DN4

NOMBRE : TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV

DIRECCIÓN : CARBONEL 3702

COLONIA : SAN FELIPE IV ETAPA

CIUDAD : CHIHUAHUA

C.P. : 31203

TELÉFONO : 61441-34545

C.U.R.P. : 59919210

POBLACIÓN / ESTADO : CHIHUAHUA

DESCRIPCIÓN : REHABILITACION Y REMODELACION DE CALLE ALDAMA Y
AV JUAREZ DE ESTA CD DE CHIHUAHUA, CHIH.



Formato de Ingresos y Devoluciones

DIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN

FECHA DE EMISIÓN: 12 08 16
DÍA MES AÑO

TIPO DE INGRESO O DEVOLUCIÓN

TIPO: RECUPERACION TRAB PTA EXTER

CANTIDAD A PAGAR

CANTIDAD A PAGAR (incluye IVA): \$ 129,267.11

IMPORTE CON LETRA: (CIENTO VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS .
11 / 100 M.N.)

DATOS DEL PERSONAL QUE REALIZA LA FORMA

NOMBRE: GUADALUPE DELGADO ANCHONDO
TELÉFONO: 61442-18000

DATOS DE FACTURA

R.F.C.: TCO810120DN4
NOMBRE: TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV
DIRECCIÓN: CARBONEL 3702
COLONIA: SAN FELIPE IV ETAPA
CIUDAD: CHIHUAHUA
C.P.: 31203
TELÉFONO: 61441-34545
C.U.R.P.: 59919210
POBLACIÓN / ESTADO: CHIHUAHUA
DESCRIPCIÓN: REHABILITACION Y REMODELACION DE CALLE ALDAMA Y
AV JUAREZ DE ESTA CD DE CHIHUAHUA, CHIH.



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.

NO. NOTA BITACORA:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES EN BANQUETAS PROPIEDAD DE TELEFONOS DE MEXICO
EN EL TRAMO DE BLVD. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO BANQUETA SUR

UNIDAD

LOTE

CANTIDAD DE OBRA :

1

TRAMO: DE BLVD. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO
BANQUETA SUR



POSTES UBICADOS EN BANQUETA

OBSERVACIONES: SE CONCURSO SIN HABER EXISTIDO UN PROYECTO Y ESTA SITUACION GENERO QUE SE APLIQUEN
PRECIOS FUERA DE CATALOGO DE CONCURSO PARA PODER EJECUTAR LA OBRA

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

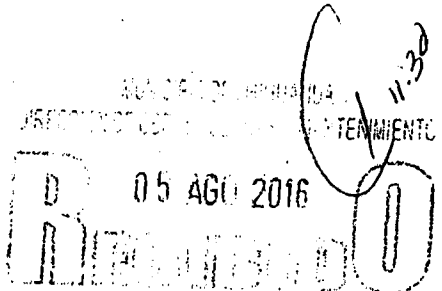
RESIDENTE DE CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ



Xochitl
Ing. Villarres

Chihuahua, Chih. 4 de Agosto de 2016

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
Ing. Ramón David Ramos Armenta
Director de Obras Públicas Municipales,
Departamento de Construcción,
Presente.



En respuesta a su oficio DG-0317/2016, nos permitimos enviar presupuesto para la rehabilitación y remodelación de las Calles Aldama en el tramo comprendido Blvd. Díaz Ordaz a Vicente Guerrero y Ave. Juárez, en el tramo comprendido Díaz Ordaz a calle 21 y Av. Niños Héroes.

El monto de la Calle Aldama, asciende a un total de \$234,004.35 (Doscientos treinta y cuatro mil cuatro pesos 35/100 m.n.)
Incluye IVA y tiene una vigencia de 60 días a partir del 4 de Agosto del 2016.

~~El monto de la Calle Aldama, asciende a un total de \$111,432.16 (Ciento once mil cuatrocientos treinta y siete pesos 16/100 m.n.)~~
~~Incluye IVA y tiene una vigencia de 60 días a partir del 4 de Agosto del 2016.~~

En atención a las solicitudes de construcción de la obra, con cuenta de usted, acordamos la autorización de la obra con su personal en los previos.

La piso de aceptación acudir a nuestras oficinas ubicadas en:

- ✓ Paseo Bolívar No. 203, Col. Centro
- ✓ Catalpa y Pimentel No. 717, Col. Granjas
- ✓ Av. Cristóbal Colón No. 14501, Col. Paraje de Chihuahua

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración al respecto.

Atentamente

Ing. José Francisco Monreal Ramos
Gerente Área Integral Chihuahua

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-67

No.:

RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES EN BANQUETAS PROPIEDAD DE TELEFONOS DE
MEXICO EN EL TRAMO DE BLVD. DIAZ ORDAZ A AVE. OCAMPO BANQUETA NORTE (CALLE
ALDAMA)

UNIDAD : LOTE

VOLUMEN : 1.00

PRECIO UNITARIO NUMERO : \$ 268,921.70

IMPORTE : \$ 268,921.70

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
RETIRO TELMEX	RETIRO DE INSTALACIONES SOBRE LOTE	1.0000	\$ 234,004.35	\$	234,004.35
	BANQUETA EN CALLE ALDAMA				
Total de Materiales					\$ 234,004.35

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

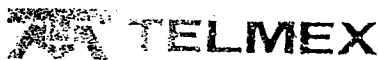
Costo Directo	\$	234,004.35
Indirectos (2.98%)	\$	6,973.33
Indirectos de Campo (3.02%)	\$	7,066.93
Subtotal	\$	248,044.61
Financiamiento (0.08%)	\$	198.44
Subtotal	\$	248,243.05
Utilidad (8.33%)	\$	20,678.65
SAR (2.00%)	\$	0.00
INFONAVIT (5.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 268,921.70

** DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 70/100 M.N. **

*No moleste
555 6000 2000*

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



Xochit
Ing. Villar

Chihuahua, Chih. 4 de Agosto de 2016

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

Ing. Ramón David Ramos Armenta
Director de Obras Públicas Municipales,
Departamento de Construcción,
Toluca.

05 AGO 2016

En respuesta a su oficio DG-0317/2016, nos permitimos enviar presupuesto para la rehabilitación y remodelación de las Calles Aldama en el tramo comprendido Blvd. Díaz Ordaz a Vicente Fox y Ave. Juárez, en el tramo comprendido Díaz Ordaz a calle 21 y Av. Niños Héroes.

El costo de la Calle Aldama, asciende a un total de \$234,004.35 (Doscientos treinta y cuatro mil cuatro pesos 35/100 m.n.)
Incluye IVA y tiene una vigencia de 60 días a partir del 4 de Agosto del 2016.

El costo de la Calle Juárez, asciende a un total de \$111,432.16 (Ciento once mil cuatrocientos treinta y dos pesos 16/100 m.n.)
Incluye IVA y tiene una vigencia de 60 días a partir del 4 de Agosto del 2016.

En ambos casos, el proceso de construcción de las obras será por cuenta del usuario, quien deberá estar representado con su personal autorizado.

El proceso de aceptación de las obras será realizado en nuestras oficinas ubicadas en:

- ✓ Paseo Bolívar No. 203, Col. Centro
- ✓ Catalpa y Pimentel No. 717, Col. Granjas
- ✓ Av. Cristóbal Colón No. 14501, Col. Progreso, Chihuahua

Por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración al respecto.

Atentamente

Ing. José Francisco Montiel Ramos
Gerente Área Integral Chihuahua