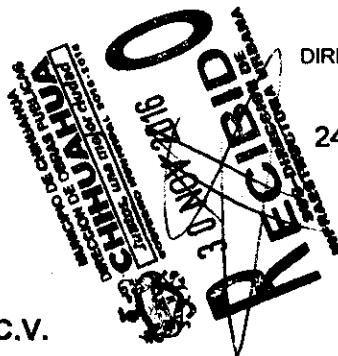




DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No. D-4967/2016

24 de noviembre de 2016

ING. ALFONSO RASCÓN CHÁVEZ.
GERENTE
CONSTRUCTORA RASCÓN, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito S/N de fecha 14 de noviembre de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERÍMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAPA"**, que al amparo del contrato No. 224/2016, 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.01	Suministro e instalación de tubo de alcantarilla metálica galvanizada anidable encajable de 0.60 m. de diámetro con una corrugación de 2 2/3" x 1/2", calibre 14. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	409.00	m	\$1,958.01
EXT.02	Suministro e instalación de tubo de alcantarilla metálica galvanizada anidable atomillable de 1.83 m. de diámetro con una corrugación de 2 2/3" x 1/2", calibre 10. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	264.00	m	\$6,587.23

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 2'539,854.81 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Vial
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Víctor Mireles Villegas.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

CHCG/CAG/ELDS/gcn*

RECIBIDO
NOV 25/2016

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
OFICIO No. 074/2016

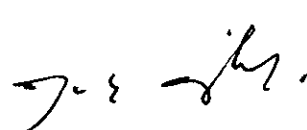
24 de noviembre de 2016

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.-

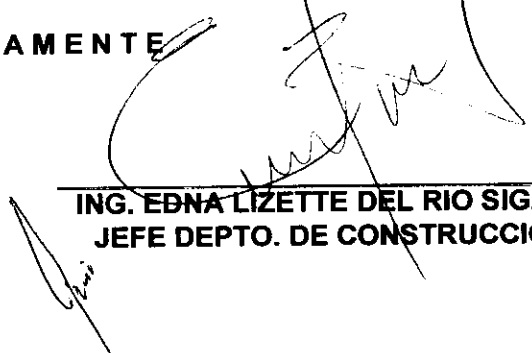
Con fundamento en los resultados de la revisión realizada a la solicitud de los precios unitarios fuera de catálogo presentada por la empresa: **CONSTRUCTORA RASCÓN, S.A. DE C.V.**, quien ejecuta la Obra: **"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERÍMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAPA"** bajo el amparo del Contrato No. 224/2016; al respecto, nos permitimos solicitar la autorización de los mismos.

No.	CONCEPTO	PRECIO SOLICITADO	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.01	Suministro e instalación de tubo de alcantarilla metálica galvanizada anidable encajable de 0.60 m. de diámetro con una corrugación de 2 2/3" x 1/2", calibre 14. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$1,958.01	m	\$1,958.01
EXT.02	Suministro e instalación de tubo de alcantarilla metálica galvanizada anidable atornillable de 1.83 m. de diámetro con una corrugación de 2 2/3" x 1/2", calibre 10. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	\$6,587.23	m	\$6,587.23

ATENTAMENTE


ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR INFRAESTRUCTURA
VIAL

C.c.p.- Archivo.
gcn"


ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

Chihuahua, Chih., 14 de Noviembre de 2016.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
ING. CARLOS CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRA PÚBLICAS
P R E S E N T E.-

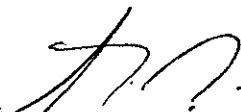
Con relación a la Obra relativa a: **CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAPA**, según Contrato No. 224/2016, le anexamos los siguientes precios extras para su revisión y autorización.

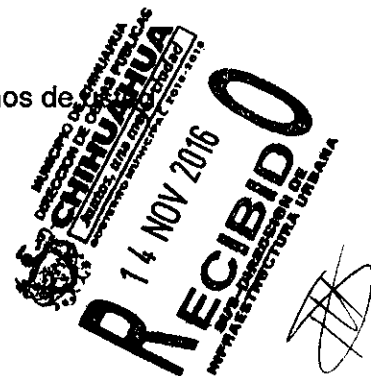
No.	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.
EXT. 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANTARILLA METÁLICA GALVANIZADA ANIDABLE ENCAJABLE DE 0.60 M, DE DIÁMETRO CON UNA CORRUGACIÓN DE 2 2/3" X 1/2", CALIBRE 14.	M.L.	\$ 1,958.01
EXT. 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANTARILLA METÁLICA GALVANIZADA ANIDABLE ATORNILLABLE DE 1.83 M, DE DIÁMETRO CON UNA CORRUGACIÓN DE 2 2/3" X 1/2", CALIBRE 10.	M.L.	\$ 6,587.23

Agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente quedamos de



ATENTAMENTE,


CONSTRUCTORA RASCÓN, S. A. DE C. V.
ING. ALFONSO RASCÓN CHÁVEZ
GERENTE.-



C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.- Subdirector de Infraestructura Urbana
C.c.p.- Ing. Edna Lizeth del Río Sigala.- Jefe del Depto. de Construcción
C.c.p.- Ing. Víctor Mireles Villegas.- Residente de Obra de Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento

Análisis de Precio Unitario (Forma E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACIÓN: EXTRA #1

No.:

Suministro e instalación de tubo de alcantarilla metálica galvanizada anidable encajable de 0.60 m, de diámetro con una corrugación de 2 2/3" x 1/2", calibre 14.

UNIDAD : m

VOLUMEN : 0.00

PRECIO UNITARIO NÚMERO : 1,958.01

IMPORTE : 0.00

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO ALC. 60	Tubo alcantarilla metálica galvanizado anidable encajable de 60 cm. cal. 14	ml	1.00000	1,188.00	1,188.00
Total de Materiales						1,188.00
Mano de Obra						
	+ CUA#12-	Cuadrilla No. 12 (1 Instalador + 4 Ayudantes + 1/10 Cabo)	jor	0.30000	1,118.82	335.65
Total de Mano de Obra						335.65
Herramienta						
	HERR.	Herramienta	(%)mo	0.03000	335.65	10.07
Total de Herramienta						10.07
Equipo						
	H EXCAVADORA	Excavadora 320D Caterpillar de 1.5 yd3.	hora	0.02000	1,052.32	21.05
Total de Equipo						21.05
Auxiliares						
	+ ARMADO DE T	Armado de tubo de alcantarilla metálica galvanizado de 60 cm. de diámetro.	ml	1.00000	76.83	76.83
Total de Auxiliares						76.83

Costo Directo	1,631.60
Costo Indirecto (10.5610%)	172.31
Subtotal	1,803.91
Costo Financiero (0.0000%)	0.00
Subtotal	1,803.91
Utilidad (8.0000%)	144.31
Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.5025%)	9.79

Precio Unitario 1,958.01

** UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. **

Ing. Alfonso Rascón Chávez

Gerente

Análisis de Precio Unitario (Forma E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACIÓN: EXTRA #2

No.:

Suministro e instalación de tubo de alcantarilla metálica galvanizada anidable atornillable de 1.83 m, de diámetro con una corrugación de 2 2/3" X 1/2", calibre 10.

UNIDAD : m

VOLUMEN : 0.00

PRECIO UNITARIO NÚMERO : 6,587.23

IMPORTE : 0.00

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO ALC. 183	Tubo alcantarilla metálica galvanizada anidable atornillable de 183 cm. de diam. cal. No. 10 en corrugación de 2 2/3"x1/2".	ml	1.00000	4,719.00	4,719.00
Total de Materiales						4,719.00
Mano de Obra						
	+ CUA#12-	Cuadrilla No. 12 (1 Instalador + 4 Ayudantes + 1/10 Cabo)	jor	0.45000	1,118.82	503.47
Total de Mano de Obra						503.47
Herramienta						
	HERR.	Herramienta	(%)mo	0.03000	503.47	15.10
Total de Herramienta						15.10
Equipo						
	H EXCAVADORA	Excavadora 320D Caterpillar de 1.5 yd ³ .	hora	0.02000	1,052.32	21.05
Total de Equipo						21.05
Auxiliares						
	+ ARMADO DE T	Armado de tubo de alcantarilla metálica galvanizada de 72"	ml	1.00000	230.47	230.47
Total de Auxiliares						230.47

Costo Directo 5,489.09

Costo Indirecto (10.5610%) 579.70

Subtotal 6,068.79

Costo Financiero (0.0000%) 0.00

Subtotal 6,068.79

Utilidad (8.0000%) 485.50

Sria. de la Función Pública, 5 al millar (0.5025%) 32.94

Precio Unitario 6,587.23

** SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. **



Ing. Alfonso Rascón Chávez

Gerente

Catálogo de Auxiliares						
Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	ARMADO DE T	Armado de tubo de alcantarilla metálica galvanizado de 60 cm. de diámetro.	ml			
+	CUA#12-HERR.	Cuadrilla No. 12 (1 Instalador + 4 Ayudantes + 1/10 Cabo) Herramienta	jor (%)mo	0.06667 0.03000	1,118.82 74.59 Suma	74.59 2.24 76.83
+	ARMADO DE T	Armado de tubo de alcantarilla metálica galvanizada de 72"	ml			
+	CUA#12-HERR.	Cuadrilla No. 12 (1 Instalador + 4 Ayudantes + 1/10 Cabo) Herramienta	jor (%)mo	0.20000 0.03000	1,118.82 223.76 Suma	223.76 6.71 230.47



Ing. Alfonso Rascón Chávez

Gerente



OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN PRESA CHIHUAHUA,
TERCERA ETAPA.

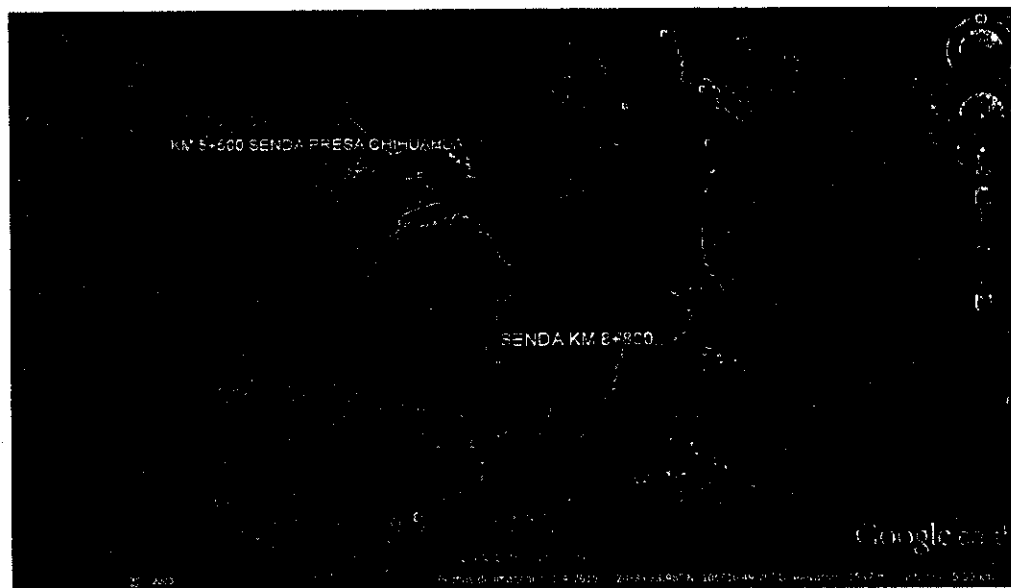
No. DE CONTRATO: 224/2016

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

DESCRIPCION DEL TRABAJO

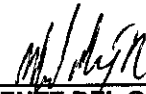
Suministro e instalación de tubo de alcantarilla metálica galvanizada anidable encajable de 0.60 m. de diámetro con una corrugación de 2 2/3" x 1/2", calibre 14.

CROQUIS (O FOTO) Y LOCALIZACION



OBSERVACIONES: UNIDAD ML


SUPERVISOR DE D. O. P. M.
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS


RESIDENTE DEL CONTRATISTA
ING. ENEDINA RASCON LOPEZ



OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN PRESA CHIHUAHUA.
TERCERA ETAPA.

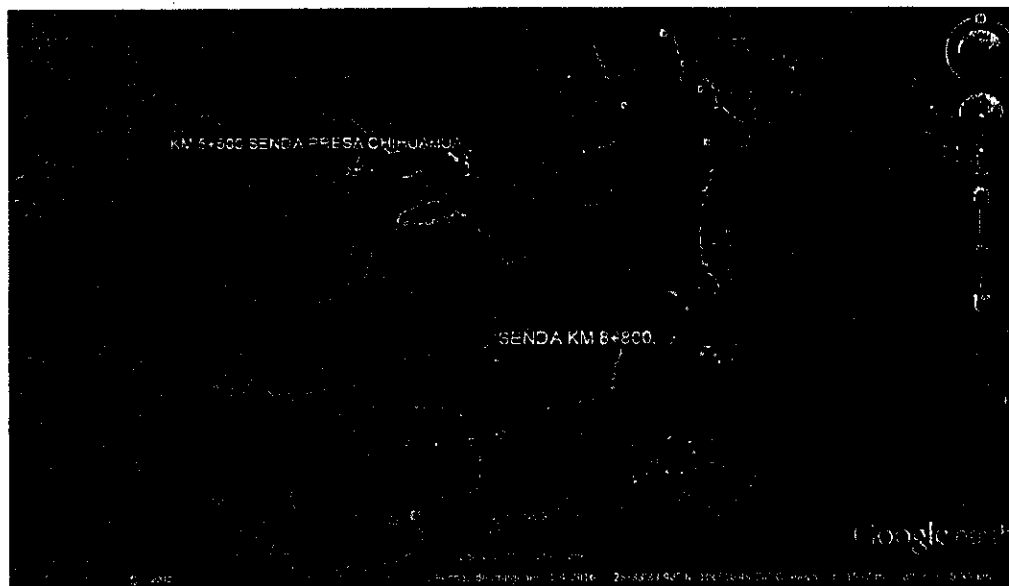
No. DE CONTRATO: 224/2016

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

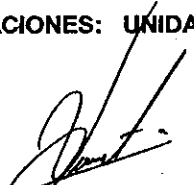
DESCRIPCION DEL TRABAJO

Suministro e instalación de tubo de alcantarilla metálica galvanizada anidable atornillable de 1.83 m. de diámetro con una corrugación de 2 2/3" x 1/2", calibre 10.

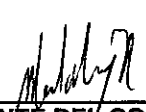
CROQUIS (O FOTO) Y LOCALIZACION



OBSERVACIONES: UNIDAD ML



SUPERVISOR DE D. O. P. M.
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS



RESIDENTE DEL CONTRATISTA
ING. ENEDINA RASCON LOPEZ

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento del Municipio de Chihuahua.

Fecha Inicio: Octubre 01 de 2016.
Fecha Terminación: Mayo 31 de 2017.
Plazo de ejecución: 243 días naturales

Análisis de Precio Unitario (Forma E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACIÓN: 7.9

No.: 41

Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado, tipo Hel-Cor de 0.60 m, de diámetro con una
corrugación de 2 2/3" x 1/2", calibre 16.

UNIDAD : m

VOLUMEN : 280.00

PRECIO UNITARIO NÚMERO : 2,476.67

IMPORTE : 693,467.60

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO ACERO 6	Tubo de acero galvanizado, tipo Hel-Cor de 0.60 m, de diámetro con una corrugación de 2 2/3" x 1/2", calibre 16 lab obra	ml	1.00000	1,697.02	1,697.02
Total de Materiales						1,697.02
Mano de Obra						
	+ CUA#12-	Cuadrilla No. 12 (1 Instalador + 4 Ayudantes + 1/10 Cabo)	jor	0.30000	1,118.82	335.65
Total de Mano de Obra						335.65
Herramienta						
	HERR.	Herramienta	(%)mo	0.03000	335.65	10.07
Total de Herramienta						10.07
Equipo						
	H EXCAVADORA :	Excavadora 320D Caterpillar de 1.5 yd3.	hora	0.02000	1,052.32	21.05
Total de Equipo						21.05

Costo Directo 2,063.79

Costo Indirecto (10.5610%) 217.96

Subtotal 2,281.75

Costo Financiero (0.0000%) 0.00

Subtotal 2,281.75

Utilidad (8.0000%) 182.54

Sría. de la Función Pública, 6 al millar (0.5025%) 12.38

Precio Unitario 2,476.67

** DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. **

[Firma]

[Firma]
Ing. Alfonso Rascón Chávez

000042

Gerente

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento del Municipio de Chihuahua.

Fecha Inicio: Octubre 01 de 2016.
Fecha Terminación: Mayo 31 de 2017.
Plazo de ejecución: 243 días naturales

Análisis de Precio Unitario (Forma E-5)

CONCEPTO

ESPECIFICACIÓN: 7.10

No.: 42

Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado tipo Ultra- Flo de 1.83 m, de diámetro con una
corrugación de 7 1/2" x 3/4", calibre 14.

UNIDAD: m

VOLUMEN:

28.00

PRECIO UNITARIO NÚMERO:

8,143.14

IMPORTE:

228,007.92

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO ACERO 1:	Tubo de acero galvanizado tipo Ultra- Flo de 1.83 m, de diámetro con una corrugación de 7 1/2" x 3/4", calibre 14.	ml	1.00000	6,246.00	6,246.00
Total de Materiales						6,246.00
Mano de Obra						
	+ CUA#12-	Cuadrilla No. 12 (1 Instalador + 4 Ayudantes + 1/10 Cabo)	jor	0.45000	1,118.82	503.47
Total de Mano de Obra						503.47
Herramienta						
	HERR.	Herramienta	(%)mo	0.03000	503.47	15.10
Total de Herramienta						15.10
Equipo						
	H EXCAVADORA 3	Excavadora 320D Caterpillar de 1.5 yd3.	hora	0.02000	1,052.32	21.05
Total de Equipo						21.05

Costo Directo

6,785.62

Costo Indirecto (10.5610%)

716.63

Subtotal

7,502.25

Costo Financiero (0.0000%)

0.00

Subtotal

7,502.25

Utilidad (8.0000%)

600.18

Sría. de la Función Pública, 5 al millar (0.6025%)

40.71

Precio Unitario

8,143.14

** OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. **

See page


Ing. Alfonso Rascón Chávez

000050

Gerente



Cliente

CONSTRUCTORA RASCON S.A. DE C.V.

LUIS ESTAVILLO MUÑOZ 701 B

CHIHUAHUA, CHIH CP: 31300

RFC: CRA8602117D0

CONTROL DE TRÁFICO VIAL

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

Vigencia	Condiciones	Vendedor
	CONTADO	ING. ANA MA. QUINTANA Q.

Artículo	Nombre	U.med.	Unidades	Precio	Descto.	Importe
OD-AM-060-14	ALCANTARILLA ATORNILLABLE CIRCULAR GALVANIZADA 0.6 0 MTS DE DIAM CAL. 14 (P/ 27 LINEAS)==ENCAJABLE==	METRO LINEAL	371.64	1,188.00		441,508.32
OD-AM-183-10	ALCANTARILLA ATORNILLABLE CIRCULAR GALVANIZADA 1.8 3 MTS DE DIAM. CAL. 10 (9 LINEAS)	METRO LINEAL	248.585	4,719.00		1,173,072.62

(Un millón ochocientos setenta y dos mil novecientos trece pesos 89/100 m.n.)

**L.A.B. EN CD. CHIHUAHUA, CHIH.

**TIEMPO DE ENTREGA: ((PENDIENTE)) A PARTIR DE SU DEPOSITO.

**PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO.

Subtotal
IVA 16%

1,614,580.94
258,332.95

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

Total

1,872,913.89