



Reg. Fiscal: GENERAL DE LEY

FACTURA

Fecha	Agosto 29 2016 - 12:44:37
Serie	
Número	348

CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.

CDU9712034K0

HACIENDA DE CARRIZAL No. 3402 Int. No. 2

HACIENDA SANTA FE

31215, CHIHUAHUA MEXICO

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RFC: MCI651010V22

Domicilio CALLE MINA No. 408

Colonia CENTRO

Teléfono

CP 31000

Ciudad

CHIHUAHUA CHIHUAHUA

FACTURA EMITIDA EN: HACIENDA DE CARRIZAL 3402 2, HACIENDA SANTA FE, 31215, CHIHUAHUA, MEXICO, MEXICO

Cantidad	Descripción	P. Unitario	Total
1.00	OBRA: CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA CONCEPTO: ESTIMACION NUMERO 10 (DIEZ) SEGUN CONTRATO NUM. 034/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$1,014,899.65 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ - RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO 0.2% I.C.I.C \$ 2,029.80 0.2% C.M.I.C \$ 2,029.80 0.2% D.I.F \$ 2,029.80 SUMA \$ 6,089.40 NETO A RECIBIR \$ 1,171,194.19	1,014,899.65	1,014,899.65
SUB TOTAL			1,014,899.65
IVA			162,383.94
TOTAL			1,177,283.59

Importe total con letra	Forma de pago
UN MILLON CIENTO SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. Peso Mexicano	PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
Método de Pago: 03	Cuenta de Pago:

Este documento es una representación impresa de un CFDI



Folio Fiscal: 9054F314-4B23-409B-8A8F-F01458688931

No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000202864883

Fecha y Hora de Certificación: Agosto 29 2016 - 13:44:39

Sello digital del CFDI

Dt1fp+9XIdanaBWeuaLgHgE8vhA1QXemNO7gHDUDm2xm48V6XN1YAYO2oKEua0Xsd99BQjrz6kB9BIuG76hJy+6vn6pOLQlSi3inJzLPkCZFNtSIQmh0oKcWOWsIa3qD5G7RmFLKQY/H5UR4Rk53b3KgQxi2kzL6BfIrx96eV0=

Sello del SAT

Hi2sf/rcViQK6eHc7gg4HEfAp/DOQLnXM+isHSEtRXXP+AMHH8Iylgjv6zatGESyBi8CsHZh7QfzKOOi12iAwlSkz2tfKlHuWC43Gch/gQyxLxnRjCh2vy+jmsgwRXcNd9Z84tL2ionXplZqto05ta6lxbL6RBBg9PHo7Ty82g=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|9054F314-4B23-409B-8A8F-F01458688931|2016-08-29T13:44:39|Dt1fp+9XIdanaBWeu
aLgHgE8vhAlQXemNO7gHDUDm2xm48V6XNlYAYO2oKEua0Xsd99BQjrz6kB9BIuG76hjy+6vn6pOLQlSi
3injzLPkCZFNTsIQmh0oKcwOwUsIa3qD5G7RmFLKQY/H5UR4Rk53b3KgQxi2kzL6BfIrx96eV0=|0000
1000000202864883||



SURF



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



RFC del Emisor

CDU9712034K0

Folio Fiscal

9054F314-4B23-409B-8A8F-F01458688931

Total del CFDI

\$1,177,283.59

Nombre o Razón Social del Emisor

CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.

Fecha de Expedición

2016-08-29T12:44:37

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-08-29T13:44:39

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

MAS0810247C0





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: INVERSION MUNICIPAL PARA 2016	CONTRATO No. 034/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA	ESTIMACIÓN No. 10 (DIEZ)	\$ 29,355,601.94 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 01 AL 04 DE AGOSTO 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,177,283.59 CON IVA
CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A DE C.V. EN ASOCIACION	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 10,407,117.01 CON IVA
RFC CDU9712034K0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 11,584,400.60 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 641,053.01	
	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ 373,846.64	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,014,899.65	

--

DESCUENTOS

0.2% I.C.I.C.	\$	2,029.80
0.2% D.I.F.	\$	2,029.80
0.2% C.M.I.C.	\$	2,029.80
	\$	
SUMA DESCUENTOS	\$	6,089.40

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	1,014,899.65
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	1,014,899.65
I.V.A.	\$	162,383.94
TOTAL	\$	1,177,283.59

(CON LETRA)

(UN MILLON CIENTO SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N.)

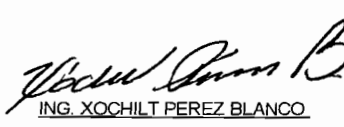
DESCUENTOS	\$	6,089.40
SALDO NETO A RECIBIR	\$	1,171,194.19

AUTORIZO

ELABORO


ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.


ING. XOCHILT PEREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE
OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA

Vo. Bo.


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


CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y
AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION
CONTRATISTA

REVISO


ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

CHIHUAHUA, CHIH.,

05 DE AGOSTO 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 1,171,194.19
(UN MILLON CIENTO SETENTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 10 (DIEZ) CONTRATO No. 034/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 29,355,601.94
VEINTI NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS UN PESOS 94/100 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 1,014,899.65

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 1,014,899.65

IVA \$ 162,383.94

TOTAL \$ 1,177,283.59

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

I.C.I.C. DEL 0.2% 2,029.80

D.I.F. DEL 0.2% 2,029.80

C.M.I.C DEL 0.2% 2,029.80

SUMA 6,089.40

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	29,355,601.94
PRIMERA ASIGNACION	\$	7,000,000.00
SEGUNDA ASIGNACION	\$	15,000,000.00
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	10,407,117.01
ESTA ESTIMACION	\$	1,177,283.59
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	11,584,400.60
POR EJERCER PRIMERA ASIGNACION	\$	2.20
POR EJERCER SEGUNDA ASIGNACION	\$	10,415,597.20
POR EJERCER	\$	17,771,201.34

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

CONTRATO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$	-
ACUMULADO ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	-
ACUMULADO ACTUAL	\$	-
POR AMORTIZAR	\$	-

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% I.C.I.C

0.2% D.I.F.

0.2% C.M.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR	\$	17,943.31	\$	17,943.31	\$	17,943.31
ESTA ESTIMACION	\$	2,029.80	\$	2,029.80	\$	2,029.80
ACUMULADO ACTUAL	\$	19,973.11	\$	19,973.11	\$	19,973.11

R E C I B I M O S

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A DE C.V. EN ASOCIACION
CDU9712034K0

OBRA: CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN EL CENTRO
HISTORICO DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 034/2016
10 (DIEZ)

CONTRATIST: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARI/ PERÍODO: DEL 01 AL 04 DE AGOSTO 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

NORMALES

MOBILIARIO

641,053.01
229,259.03

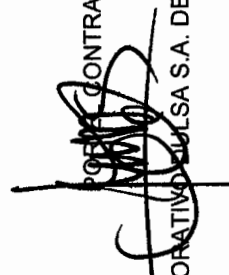
INSTALACION ELECTRICA

411,793.98

EXTRAS

373,846.64

SUBTOTAL	1,014,899.65
I.V.A.	162,383.94
TOTAL	1,177,283.59

POREM CONTRATISTA

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A DE C.V EN ASOCIACION

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN


ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

OBRA: CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. 034/2016

CONTRATO:

ESTIMACIÓN No. 10 (DIEZ)

CONTRATISTA:

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A DE C.V. EN ASOCIACION

PERIODO:

DEL 01 AL 04 DE AGOSTO 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
<u>OBRA NORMAL</u>							
MOBILIARIO							
39	Contenedor de basura orgánica / inorgánica. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	11.00	11.00	0	11.00	\$ 229,259.03
INSTALACION ELECTRICA							
ALIMENTACIÓN							
70	Suministro e Instalación de Transformador tipo pedestal de 150KVA con conexión tipo delta-estrella 3F-4H-60Hz., secundario de 220 / 127, tipo radial, Mca. Prolec, Incluye; maniobras, pruebas y puesta en operación, materiales, mano de obra, herramienta y puesta en funcionamiento.	pza	1.00	1.00	0	1.00	\$ 411,793.98
<u>EXTRAS</u>							
EXT-14	Suministro e instalación de Válvula Solenoide Marca Hunter, mod. HI-PGV-150 de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	Pza	0.00	9.00	0	9.00	\$ 373,846.64
EXT-15	Suministro e instalacion de Regulador de Presion Acu-sync Modelo AS-ADJ Marca Hunter. Incluye: material de instalacion, herramienta de trabajo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecucion.	Pza	0.00	9.00	0	9.00	\$ 14,573.97
EXT-16	Suministro e instalación de Cable AWG calibre #16. Incluye mano de obra y materiales.	ml	0.00	200.32	0	200.32	\$ 3,984.36
EXT-17	Timmer de riego Marca Hunter para 1-10 estaciones. Modelo X-core.	Pza	0.00	1.00	0	1.00	\$ 12,426.97
EXT-18	Suministro e instalación de Aspersor PRO SPRAY boquilla(arco ajustabe, Marca Hunter. Incluye mano de obra y materiales.	Pza	0.00	164.00	0	164.00	\$ 14,048.24

POR EL CONTRATISTA

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A DE C.V. EN ASOCIACION

Pag 1 de 4

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. JOIS ARTURO LOPEZ RIOS

OBRA: CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. 034/2016
CONTRATO:

ESTIMACIÓN No. 10 (DIEZ)

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA
S.A DE C.V. EN ASOCIACION

CONTRATISTA:

PERIODO: DEL 01 AL 04 DE AGOSTO 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR			VOL. ESTIMADO
EXT-19	Suministro e instalación de Aspersor PRO SPRAY boquilla(arco ajustabe, Marca Hunter. Incluye mano de obra y materiales.	Pza	0.00	32.00	0	32.00	124.70 \$	3,976.64
EXT-20	Suministro e instalación de Aspersor PRO SPRAY boquilla rigth strip RCS-515 Mca Hunter. Incluye mano de obra y materiales.	Pza	0.00	6.00	0	6.00	124.27 \$	745.62
EXT-21	Suministro e instalación de cuerpo de aspersor modelo PRO SPRAY 4" marca Hunter. Incluye mano de obra y materiales.	Pza	0.00	202.00	0	202.00	93.45 \$	18,876.90
EXT-22	Suministro e instalación de swing joint. 1/2" rosca exterior. Incluye: swing pipe, codos espiga, mano de obra y materiales.	Pza	0.00	202.00	0	202.00	62.63 \$	12,651.26
EXT-35	Instalacion de escalera marina de acero inoxidable para mantenimiento de 2 m x 50cm	pza	0.00	1.00	0	1.00	12,869.60 \$	12,869.60
EXT-43	Suministro e instalación de Valvula de contro de 4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	Pza	0.00	2.00	1	1.00	6,326.60 \$	6,326.60
EXT-44	Instalacion de sistema de autofill de 1 plg para recuperacion de agua .	Pza	0.00	2.00	1	1.00	5,143.34 \$	5,143.34
EXT-51	Suministro e instalación de Válvula Solenoide Marca Hunter, mod. HI-PGV-150 de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	Pza	0.00	1.00	0	1.00	2,616.54 \$	2,616.54
EXT-52	Suministro e instalacion de Regulador de Presion Acu-sync Modelo AS-ADJ Marca Hunter. Incluye: material de instalacion, herramienta de trabajo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecucion.	Pza	0.00	1.00	0	1.00	1,610.85 \$	1,610.85
EXT-54	Suministro e instalación de Cable AWG calibre #16. Incluye mano de obra y materiales.	ml	0.00	40.00	0	40.00	19.88 \$	795.20
EXT-55	Timmer de riego Marca Hunter para 1-10 estaciones. Modelo X-core.	Pza	0.00	1.00	0	1.00	12,028.20 \$	12,028.20
EXT-56	Suministro e instalación de Burbujeador Mod. PCB-10 de 1.00 gpm marca Hunter. Incluye mano de obra y materiales.	Pza	0.00	26.00	0	26.00	98.10 \$	2,550.60
EXT-57	Suministro e instalación de cuerpo de aspersor modelo PRO SPRAY 4" marca Hunter. Incluye mano de obra y materiales.	Pza	0.00	26.00	0	26.00	84.20 \$	2,189.20

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA


POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

OBRA: CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. 034/2016
CONTRATO:
ESTIMACIÓN No. 10 (DIEZ)

CONTRATISTA:

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA
S.A DE C.V. EN ASOCIACION

PERIODO: DEL 01 AL 04 DE AGOSTO 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
EXT-58	Suministro e instalación de cuerpo de aspersor modelo PRO SPRAY 4" marca Hunter. Incluye mano de obra y materiales.	Pza	0.00	52.00	0	99.18 \$	5,157.36
EXT-59	Suministro e instalación de swing joint 1/2" rosca exterior. Incluye: swing pipe, codos espiga, mano de obra y materiales.	Pza	0.00	52.00	0	61.21 \$	3,182.92
EXT-85	Suministro e Instalación de Tablero General, montaje en pared Mca. General Electric con interruptor principal de 3x400 220/127 v y siguientes derivados : (2) de 3x100A, (1) de 3x150A y (1) de 50A incluye: Suministro e instalación, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	pza	0.00	1.00	0	32,825.01 \$	32,825.01
EXT-86	Tablero "A" de Alumbrado de 3 polos 3F, 4H 220/127 volts, con 30 circuitos, Mca. General Electric o similar, con interruptor principal de 3x150A, incluye; interruptores derivados, soporteria, cintillas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	0.00	1.00	0	9,673.19 \$	9,673.19
EXT-87	Tablero "B" para bombas de 3 polos 3F, 4H 220/127 volts, con 30 circuitos, Mca. General Electric o similar, con interruptor principal de 3x100A, incluye; interruptores derivados, soporteria, cintillas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	0.00	1.00	0	7,296.11 \$	7,296.11
EXT-100	Suministro y Colocación de codo Elastimold Clase 25 KV, 200 Amps, incluye inserto de 25 KV y adaptador a tierra y todo lo necesario para su correcta colocación	pza	0.00	6.00	0	4,592.68 \$	27,556.08
EXT-101	Suministro e Instalación de Interruptor termomagnético en caja moldeada de 3x400A con gabinete nema 3R, incluye; mano de obra y toda la herramienta necesaria para su correcta instalación.	pza	0.00	1.00	0	20,587.89 \$	20,587.90
EXT-102	Suministro y Colocación de Caja de conexión tipo J-3, Clase 25 KV, incluye; base y zapatas de tierra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	3.00	0	10,364.62 \$	31,093.86
EXT-103	Suministro y Colocación de Inserto Doble Elastimold, clase 25 KV, incluye; conexiones, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación	pza	0.00	3.00	0	7,484.55 \$	22,453.65

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. 034/2016
CONTRATO:

ESTIMACIÓN No. 10 (DIEZ)

CONTRATISTA:

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA
S.A DE C.V. EN ASOCIACION

PERIODO: DEL 01 AL 04 DE AGOSTO 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		ACUM.			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO				
EXT-104	Suministro y colocación de banco de ductos Conduit de P.A.D. tipo pesado de 1 ducto de 4", incluye: corte, excavación, relleno y compactación de zanja de 80x60 cms, con una cama de arena de acuerdo a las especificaciones eléctricas y civiles de la norma CFE, cinta vinílica de advertencia.	m	0.00	20.00	0	20.00		468.33 \$		9,366.60
EXT-105	Suministro y Colocación de cables de Aluminio XLP tipo EPR Clase 25 KV, 100% nivel de aislamiento y calibre 1/0 AWG.	m	0.00	30.00	0	30.00		122.19 \$		3,665.70
EXT-106	Suministro y Colocación de cable copperweld calibre #2 para tierra bañado en cobre.	m	0.00	20.00	0	20.00		129.66 \$		2,593.20
EXT-107	Suministro y Colocación de codo de fusible limitador de corriente de 25 KV y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	3.00	0	3.00		12,671.20 \$		38,013.60
EXT-108	Suministro y Colocación de Sistema de tierras, incluye: conexión soldable tipo "GY", cable #1/0 AWG de paso a varilla de tierra de 18 mm, compuesto químico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	2.00	0	2.00		4,709.21 \$		9,418.42
								\$		-
								\$		-
								\$		-
								\$		-
								\$		-

FOR EL CONTRATISTA

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A DE C.V. EN ASOCIACION

Pag 4 de 4

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

OBRA PLAZA DE LOS FRISOS	CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
TRAMO:	

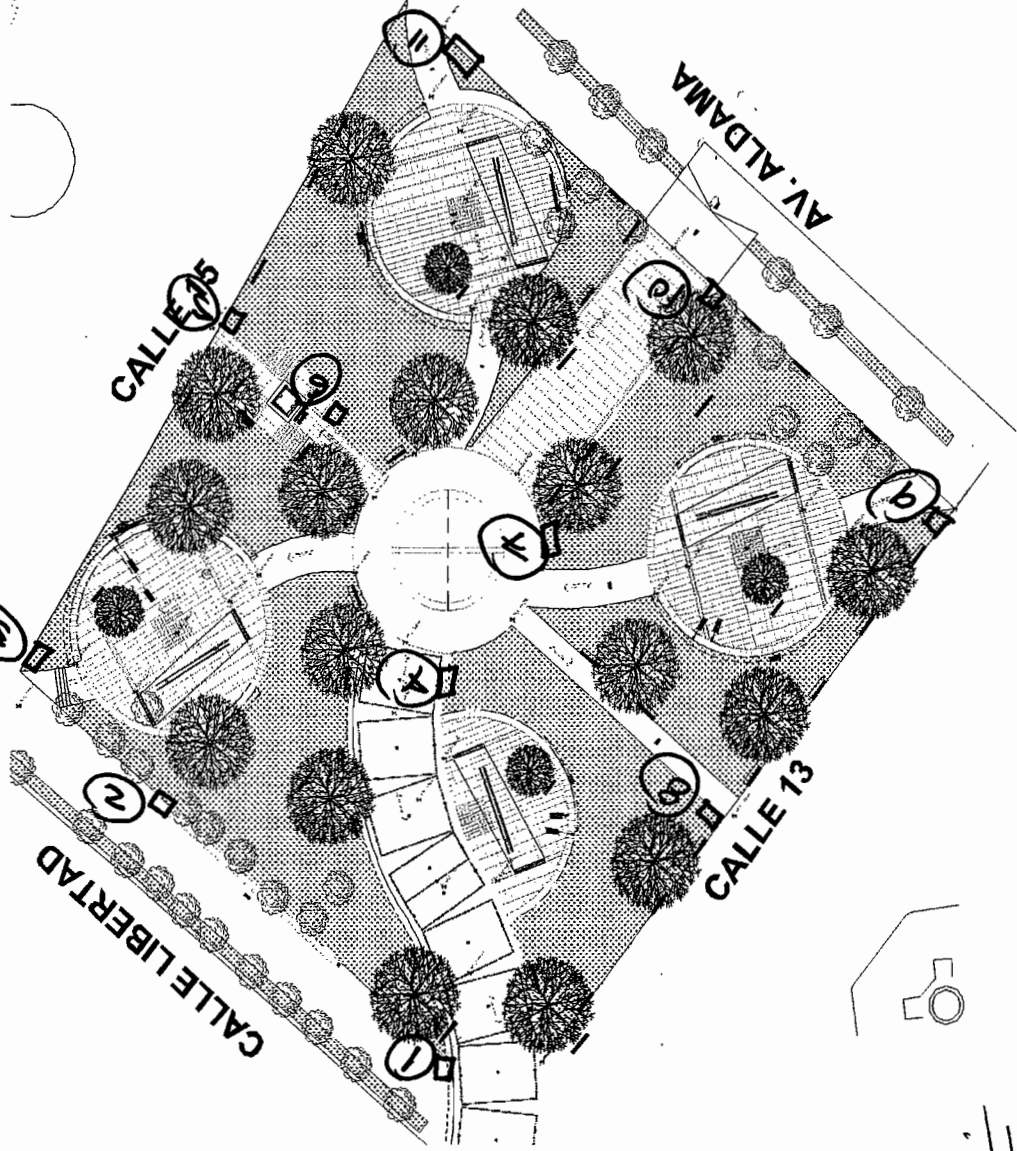
[Signature]
CONTRATISTA
CORPORACIÓN DULSA, S.A. DE C.V.

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 034/2016	TRAMO:
OBRA : CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN LA CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA	CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION

No DE ESTIMACION: 10	PERIODO : DEL 01-04 DE AGOSTO 2016	CROQUIS
----------------------	------------------------------------	---------



[Handwritten signature]

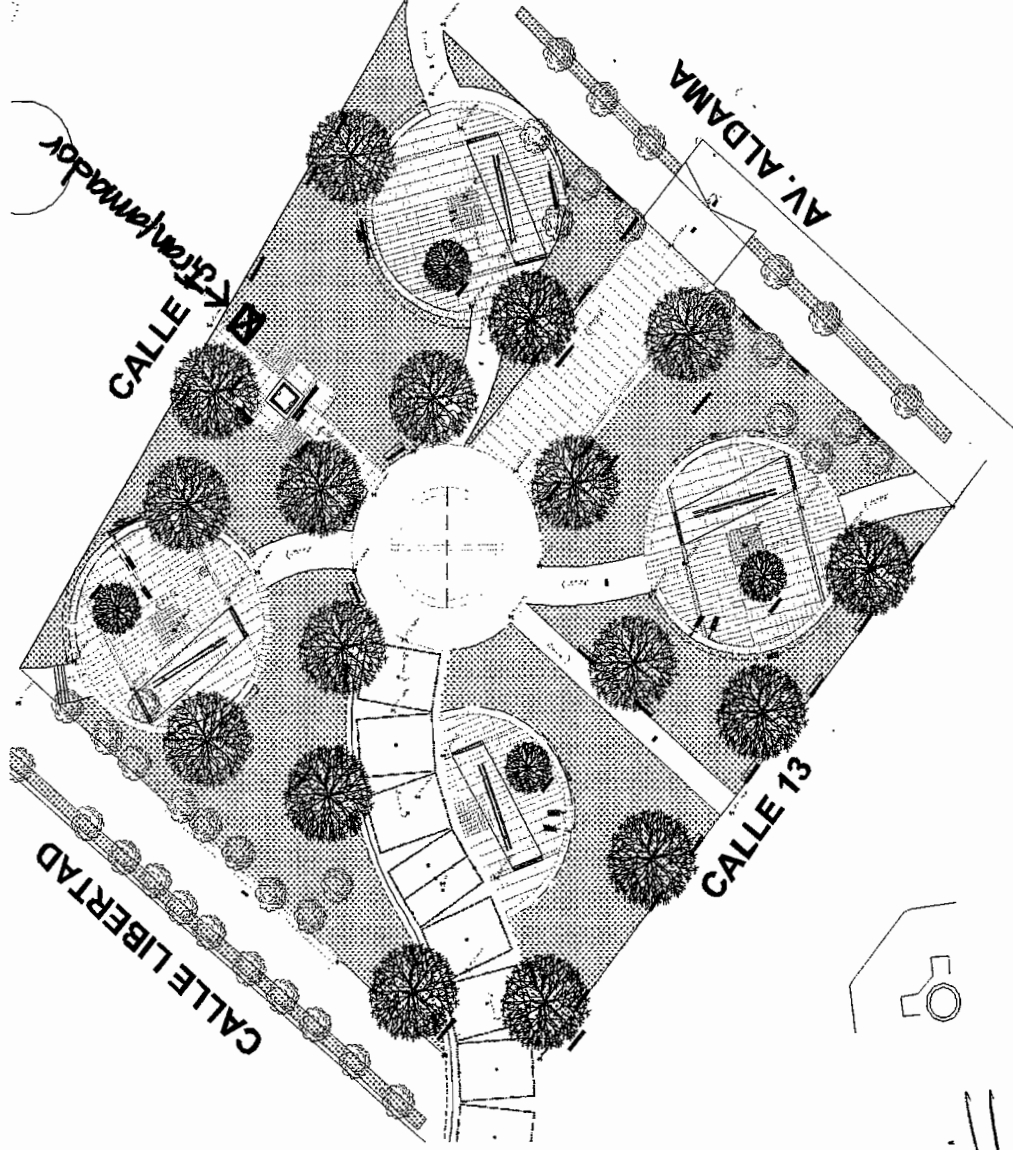
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Handwritten signature]

ARQ. IVONNE AYALA SILVA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
Y AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 034/2016	TRAMO:	
OBRA : CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN LA CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA	CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION	
CONTRATISTA:		
No DE ESTIMACION: 10	PERIODO : DEL 01-04 DE AGOSTO 2016	CROQUIS



[Handwritten signature]

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Handwritten signature]

ARG. VONZUELA AYALA SILVA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
Y AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION

OBRA PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:	CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
No ESTIMACION:	10 (DIEZ)	PERIODO :	01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016
CONCEPTO			OPERACIONES ARITMETICAS
EXT-14	Un.		9.00
Suministro e instalación de Válvula Solenoides Marca Hunter, mod. HI-PGV-150 de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	PZA		
	TOTAL		9.00

J. A. Jones
SUPERVISOR

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA
CORPORACIÓN VIDA ULSA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA: PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:		CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.	
No ESTIMACION:		10 (DIEZ)		PERIODO : 01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016	
CONCEPTO	EXTRAORDINARIOS	Un.	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXT-16			9.00		
Suministro e Instalacion de Regulador de Presion Acu-sinc Modelo AS-ADJ Marca Hunter. Incluye: material de Instalacion, herramienta de trabajo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecucion.		PZA			
			TOTAL		

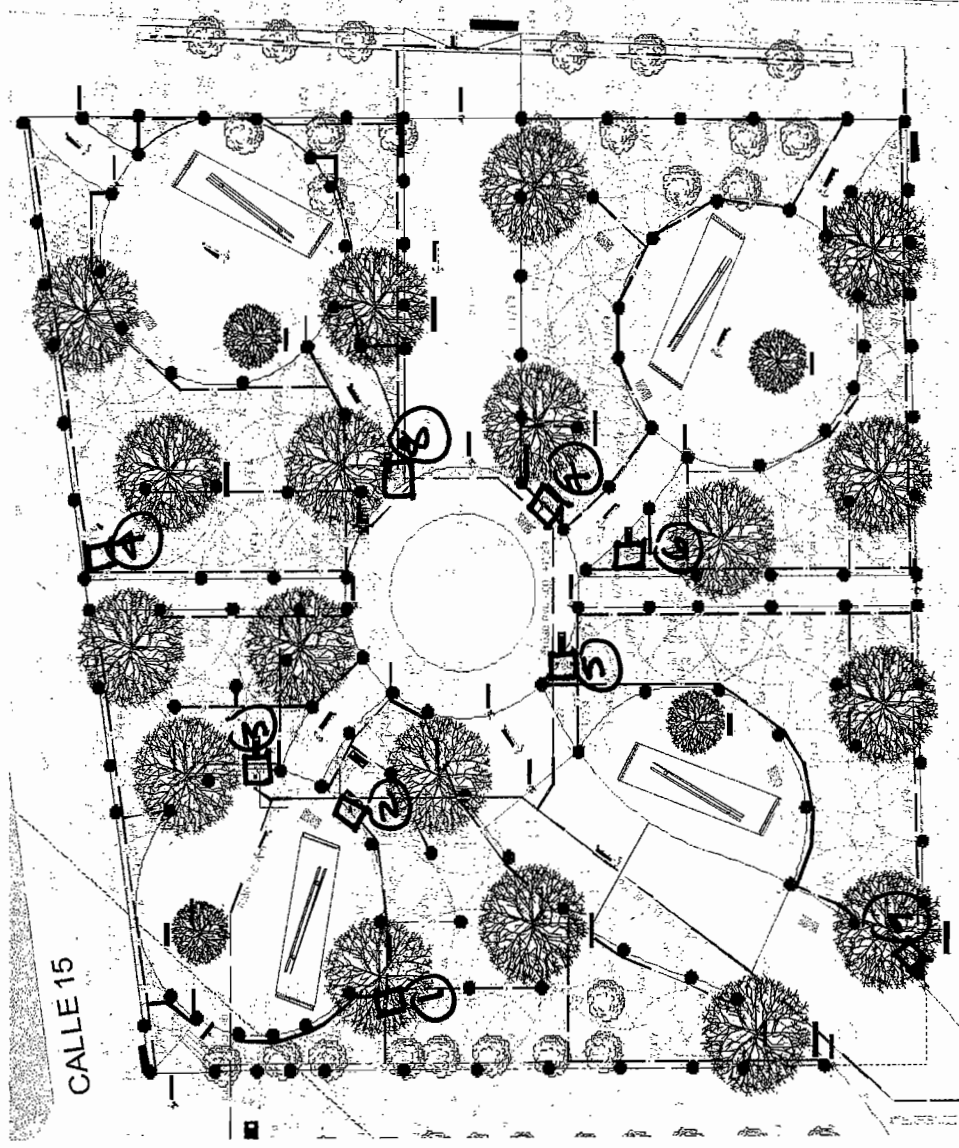
CROQUIS

CONTRATISTA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.

SUPERVISOR
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 034/2016	TRAMO:	
OBRA :	CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN LA CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA	CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION
No DE ESTIMACION: 10		PERIODO : DEL 01-04 DE AGOSTO 2016
		CROQUIS ext 14-15



J. Lopez

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Signature]

ARGENTIMUNDO, AYALA SILVA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
Y AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION

[illegible]

J. C. J. 1.

SUPERVISOR
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CONSORZIO DUCIS, S.A. DE C.V.
CENTRALISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 034/2016

TRAMO:

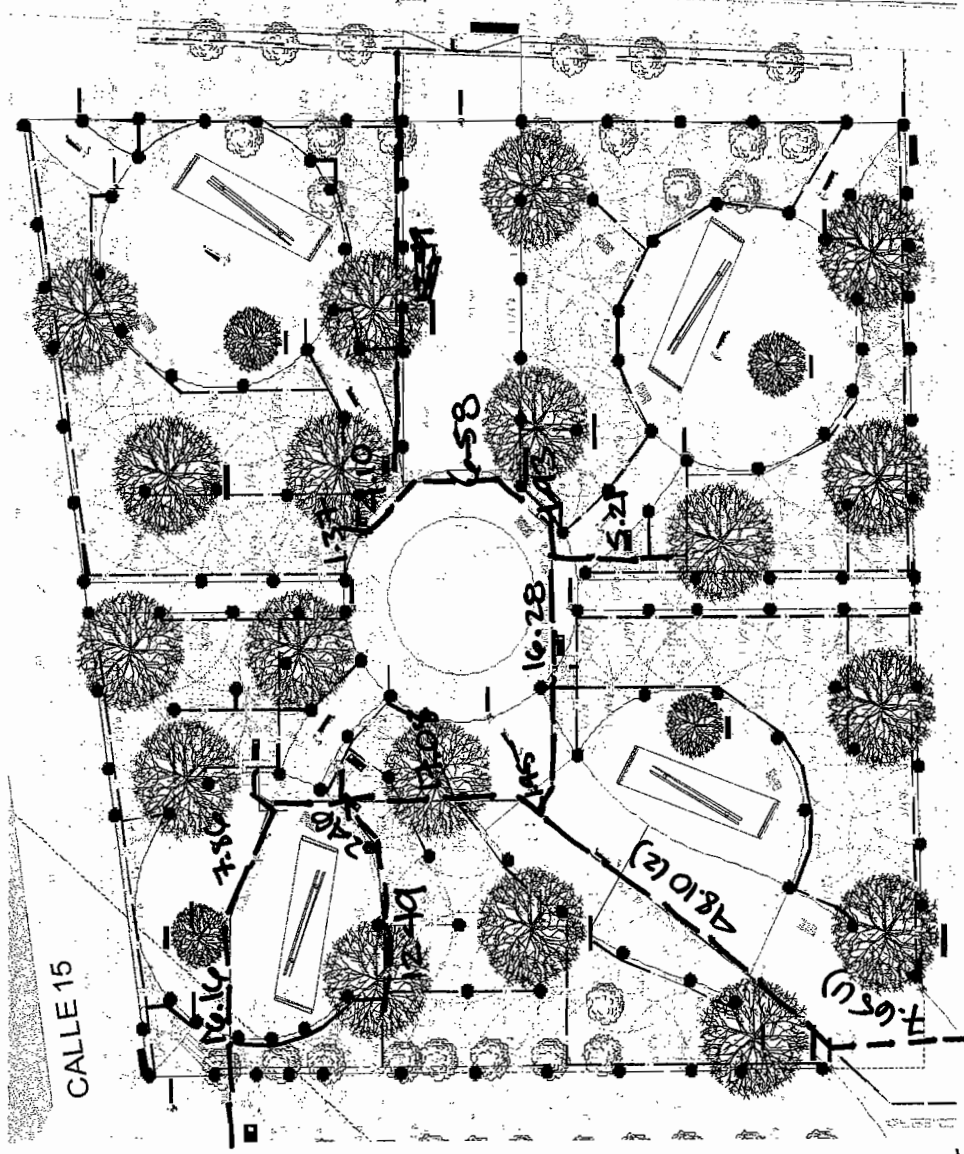
CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN LA CENTRO HISTORICO DE
CHIHUAHUA

CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A.
DE C.V. EN ASOCIACION

CONTRATISTA:

No DE ESTIMACION: 10 PERIODO : DEL 01-04 DE AGOSTO 2016

CROQUIS



Ing. Luis Arturo Lopez Rios

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Arq. Ivonne E. Ayala Silva

ARQ. IVONNE E. AYALA SILVA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
Y AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 034/2016

TRAMO:

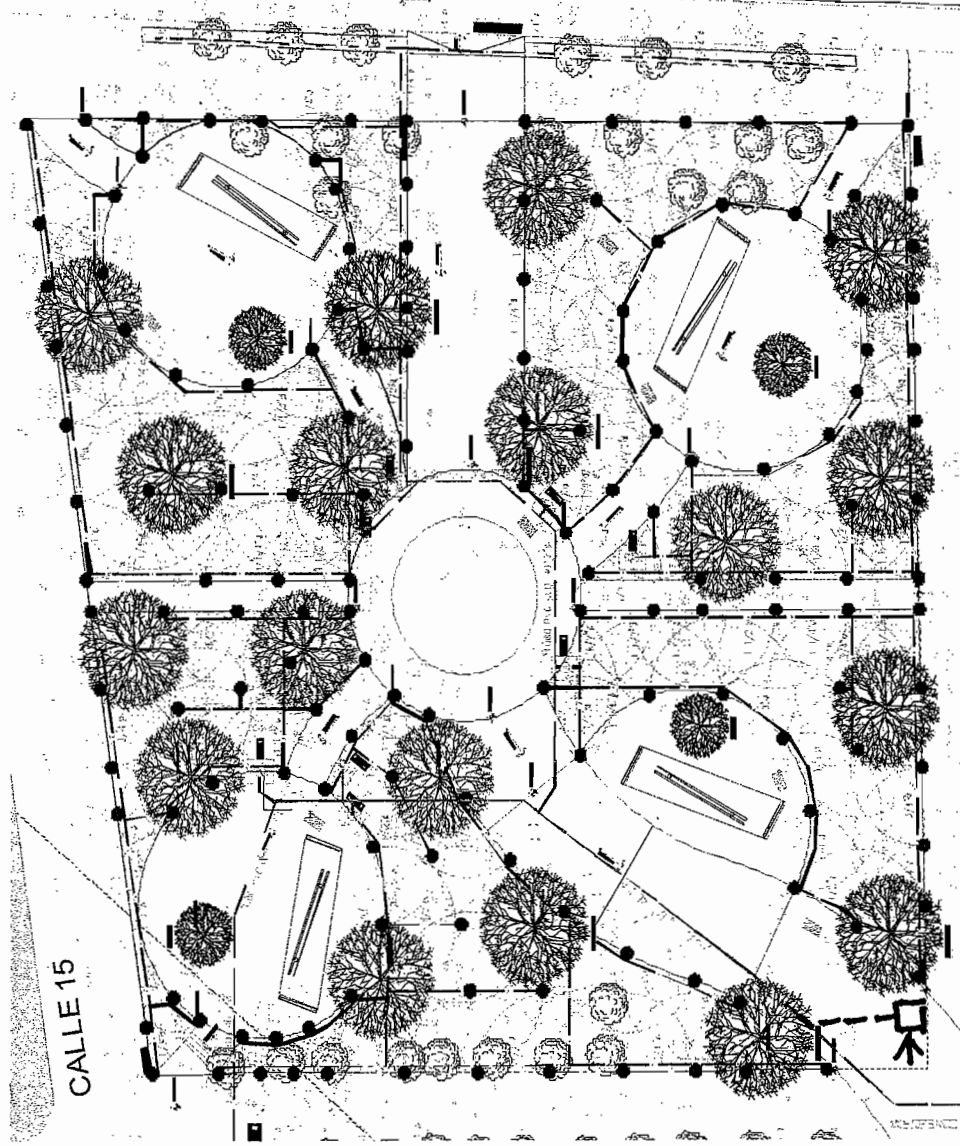
CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN LA CENTRO HISTORICO DE
CHIHUAHUA

CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A.
DE C.V. EN ASOCIACION

CONTRATISTA:

No DE ESTIMACION: 10 PERIODO : DEL 01-04 DE AGOSTO 2016

CROQUIS



J. Lopez

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Signature]
ARG. MONTEZ AYALA SILVA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
Y AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION

[illegible]

SUPERVISOR

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Administrativa
CORPORACIÓN DULSA, S.A. DE C.V.

OBRA PLAZA DE LOS FRISOS	TRAMO:
	CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.

John A.
SUPERVISOR

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

~~CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.~~

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA: PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:		CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.	
No ESTIMACION:		10 (DIEZ)		PERIODO: 01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016	
CONCEPTO	EXTRAORDINARIOS	OPERACIONES ARITMETICAS			
EXT-20	Un.	6.00			
Suministro e instalación de Aspersor PRO SPRAY boquilla rígh strip RCS-515 Mca Hunter. Incluye mano de obra y materiales.		PZA			
		TOTAL		6.00	

CROQUIS

SUPERVISOR
[Signature]
 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Signature]
 CONTRATISTA/
 CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.

[illegible]

1. Copy

SUPERVISOR

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

COOPERATIVE LEASER, S.A. DE C.V.
LEASER TRUST,

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA: PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:		CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.	
No ESTIMACION:		10 (DIEZ)	PERIODO:	01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016	
CONCEPTO	EXTRAORDINARIOS	Un.	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXT-22			202.00		
Suministro e instalación de swing joint 1/2" rosca exterior. Incluye: swing pipe, codos espiga, mano de obra y materiales.		PZA			
			TOTAL		

CROQUIS

SUPERVISOR

[Signature]

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Signature]

CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 034/2016

TRAMO:

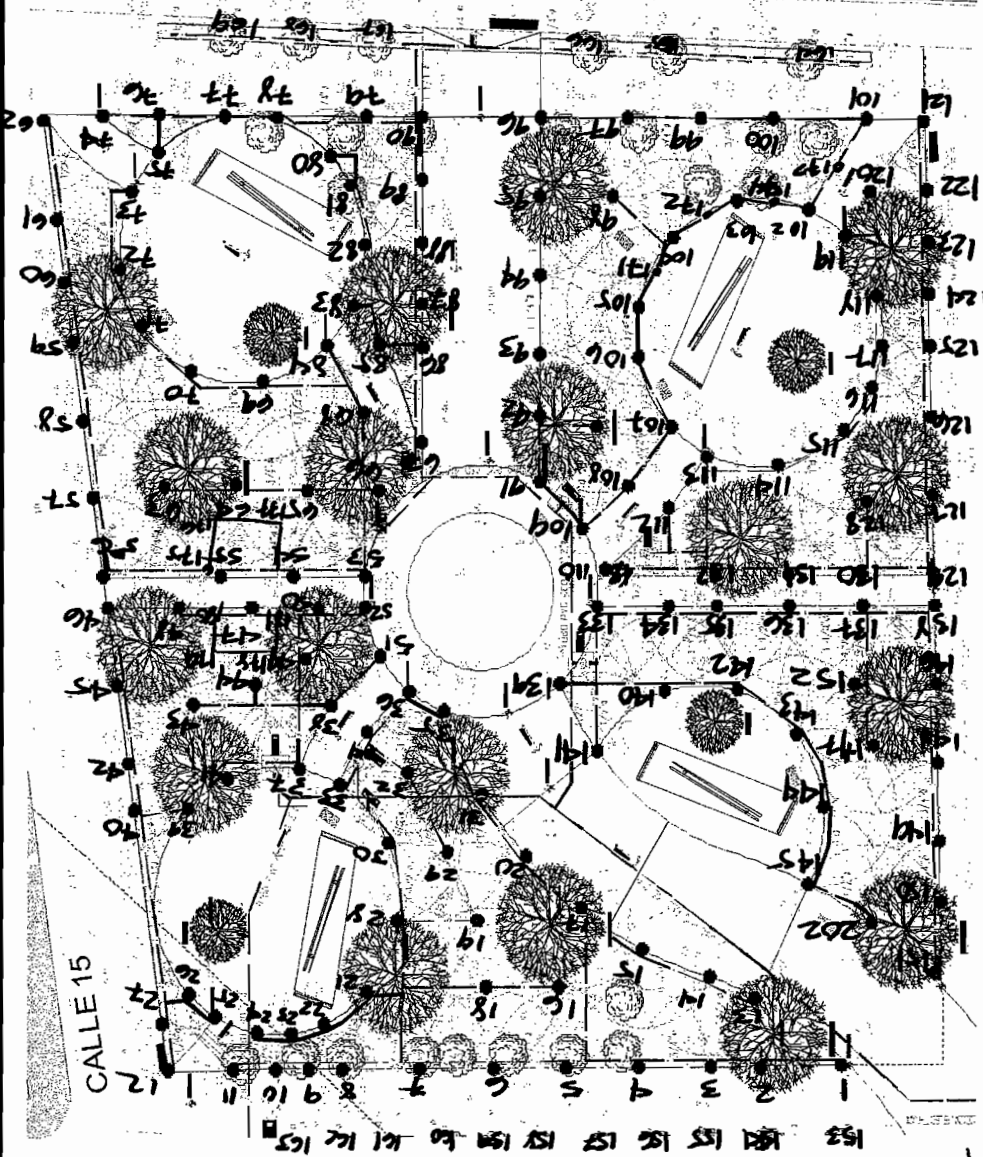
CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN LA CENTRO HISTORICO DE
CHIHUAHUA

CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A.
DE C.V. EN ASOCIACION

CONTRATISTA:

No DE ESTIMACION: 10 PERIODO : DEL 01-04 DE AGOSTO 2016

CROQUIS EXT-18-22



J. Lopez

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Signature]

ARQ. IVONNE E. AYALA SILVA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
Y AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION

OBRA :PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:		CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V.	
No ESTIMACION:	10 (DIEZ)	PERIODO :	01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016		
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
EXT-36	Un.	1.00			
Instalacion de escalera marina de acero inoxidable para mantenimiento de 2 m x 50cm		PZA			
		TOTAL		1.00	

John A.

SUPERVISOR

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Signature]
CONTRATISTA
CORPORATIVO ILSA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 034/2016

TRAMO:

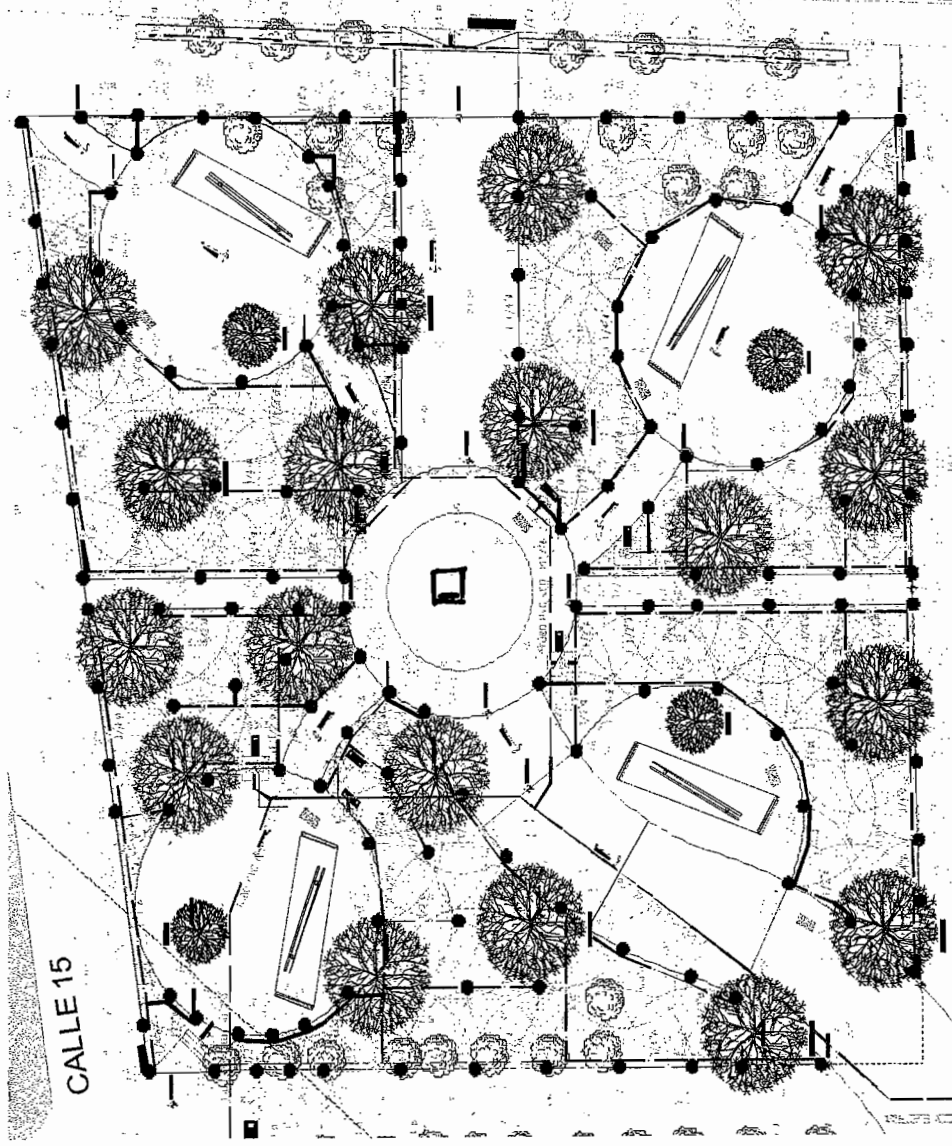
CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN LA CENTRO HISTORICO DE
CHIHUAHUA

CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A.
DE C.V. EN ASOCIACION

CONTRATISTA:

No DE ESTIMACION: 10 PERIODO : DEL 01-04 DE AGOSTO 2016

CROQUIS



[Signature]

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Signature]

ARQ. IVONNE E. AYALA SILVA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
Y AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION

[illegible]

Top 1.

INTEGRATISTA
CORPORATIVO S.A. DE C.V.

SUPERVISOR

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

OBRA : PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:		CONTRATISTA: CORPORATIVO DULBA S.A. DE C.V.			
No ESTIMACION:	10 (DIEZ)	PERIODO :	01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016				
CONCEPTO	EXTRAORDINARIOS	OPERACIONES ARITMETICAS					
EXT-44	Un.	1.00					
Instalacion de sistema de autofil de 1 pig para recuperacion de agua . PZA							
		TOTAL		1.00			

John A.

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES


CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA: PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:		CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.	
No ESTIMACION:	10 (DIEZ)	PERIODO:	01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016		
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
EXT-61	Un.	1.00			
Suministro e Instalación de Válvula Solenoides Marca Hunter, mod. HI-PGV-150 de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	PZA				
TOTAL		1.00			

CROQUIS

[Signature]

SUPERVISOR

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Signature]
CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.

OBRA PLAZA DE LOS FRISOS			TRAMO:		CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.	
No ESTIMACION:		10 (DIEZ)	PERIODO :	01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016		
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
EXT-64		Un.				40.00
Suministro e instalación de Cable AWG calibre #16; Incluye mano de obra y materiales.		ML				
TOTAL						40.00

J. Lopez
SUPERVISOR

CORPORATIVO DUE SA S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA: PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:		CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.	
No ESTIMACION:	10 (DIEZ)	PERIODO:	01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016		

CONCEPTO	EXTRAORDINARIOS	Un.	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT-65			1.00
Timmer de riego Marca Hunter para 1-10 estaciones. Modelo X-core.	PZA		
TOTAL			1.00

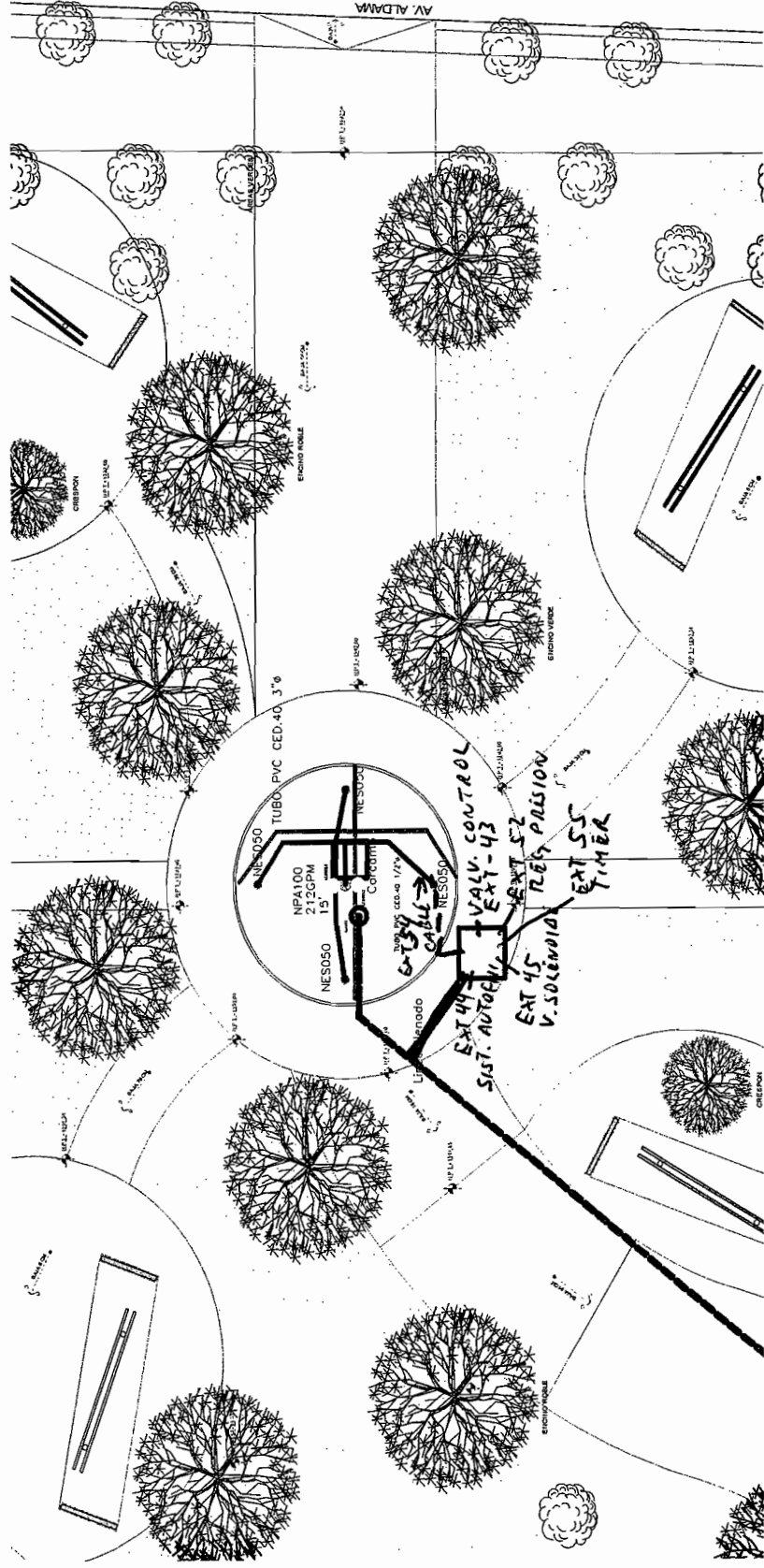
CROQUIS

SUPERVISOR
J. Lopez
 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

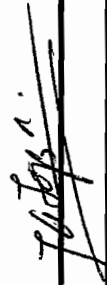
[Signature]
 CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 034/2016	TRAMO:
CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN LA CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA	CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION
OBRA :	CONTRATISTA:
No DE ESTIMACION: 10 PERIODO : DEL 01-04 DE AGOSTO 2016	CROQUIS EXT-43-54




 ARQ. VONKE E. AYALA SILVA
 CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
 Y AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION


 ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
 SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[illegible]

Page 1.

SUPERVISOR
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CONDOMINIO
CORPORATIVO LUISA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA: PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:		CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
No ESTIMACION:		10 (DIEZ)	PERIODO :	01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016

CONCEPTO	EXTRAORDINARIOS	Un.	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT-57			26.00
Suministro e instalación de cuerpo de aspersor modelo PRO SPRAY 4" marca Hunter. Incluye mano de obra y materiales.		PZA	
	TOTAL		

CROQUIS

SUPERVISOR

 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES


 CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 034/2016

TRAMO:

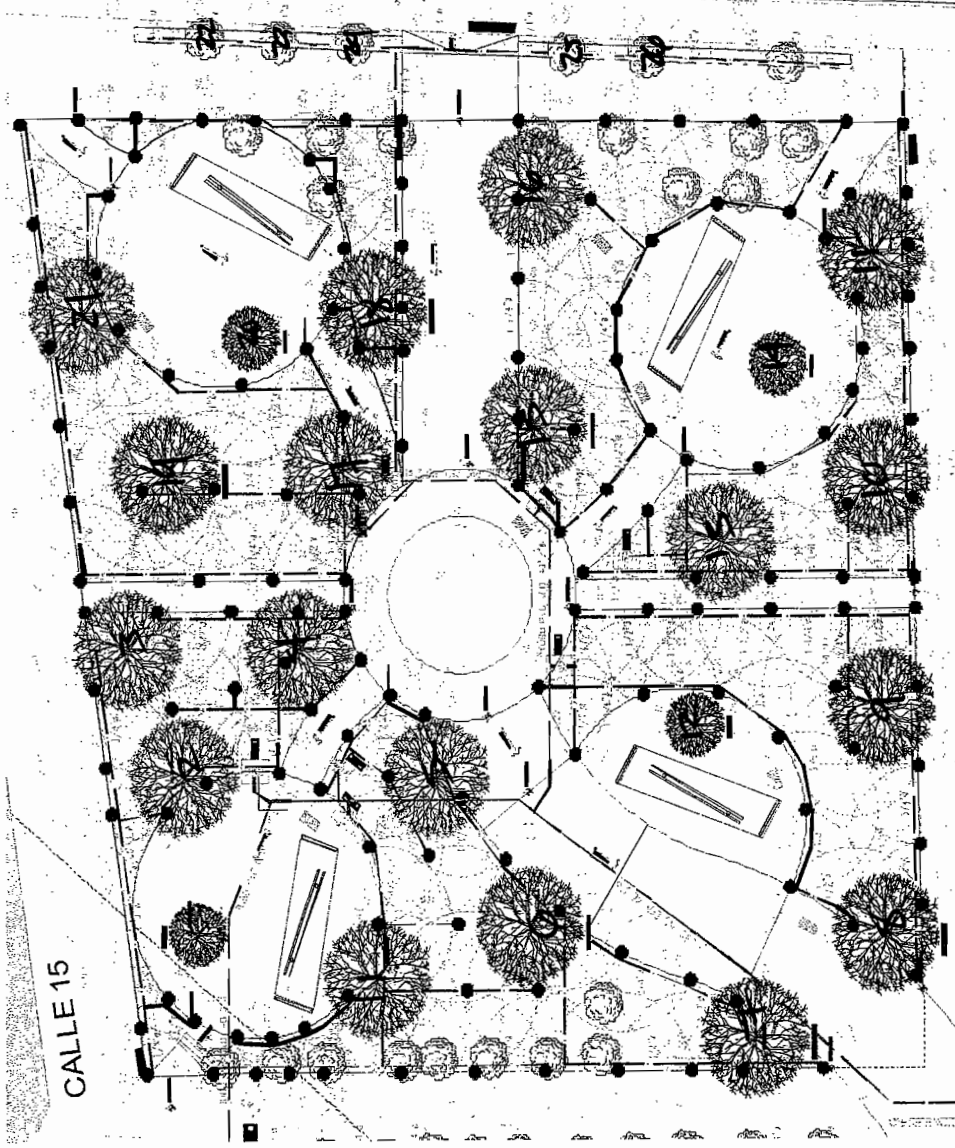
CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN LA CENTRO HISTORICO DE
CHIHUAHUA

CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A.
DE C.V. EN ASOCIACION

CONTRATISTA:

No DE ESTIMACION: 9 PERIODO : DEL 16 al 31 DE JULIO 2016

CROQUIS



ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. IVONNE E. AYALA SILVA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
Y AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION

OBRA: PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:		CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.	
No ESTIMACION:	10 (DIEZ)	PERIODO :	01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016		
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
EXT-86	Un.				1.00
Tablero "A" de Alumbrado de 3 polos 3F,4H 220/127 volts, con 30 circuitos, Mca. General Electric o similar, con interruptor principal de 3x150A, incluye; interruptores derivados, soportería, chillas y todo lo necesario para su correcta instalación.					
			TOTAL		

J. Lopez
SUPERVISOR

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CONTRATIS A
CORPORATIVO DE INVERSA, S.A. DE C.V.

[illegible]

Topic:

[Signature]
CORPORATION, S.A. DE C.V.

SUPERVISOR

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[illegible]

John N.
SUPERVISOR

[Handwritten signature]
CORPORATE VOUCHER S.A. DE CV

OBRA: PLAZA DE LOS FRISOS	TRAMO:	CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
---------------------------	--------	---

OBRA :PLAZA DE LOS FRISOS

--

No ESTIMACION:	10 (DIEZ)	PERIODO:	01 AL 04 DE AGOSTO DE 2018
			CROQUIS

[illegible]

CONTRATISTA
CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA: PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:		CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
No ESTIMACION:		10 (DIEZ)	PERIODO :	01 AL 04 DE AGOSTO DE 2018

CONCEPTO	EXTRAORDINARIOS	Un.	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT-103		Un.	3.00
Suministro y Colocación de Inserto Doble Elastimold, clase 25 KV, incluye: conexiones, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA		
		TOTAL	

SUPERVISOR

[Signature]

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Signature]

CONTRATISTA

CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA: PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:		CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.	
No ESTIMACION:		10 (DIEZ)	PERIODO:	01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016	
CONCEPTO	EXTRAORDINARIOS	Un.	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXT-104			20.00		
Suministro y colocación de banco de ductos Conduit de P.A.D. tipo pesado de 1 ducto de 4", incluye; corte, excavación, relleno y compactación de zanja de 80x80 cms, con una cama de arena de acuerdo a las especificaciones eléctricas y civiles de la norma CFE, cinta vinílica de advertencia.		ML			
		TOTAL			20.00

CROQUIS

[Signature]

SUPERVISOR

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

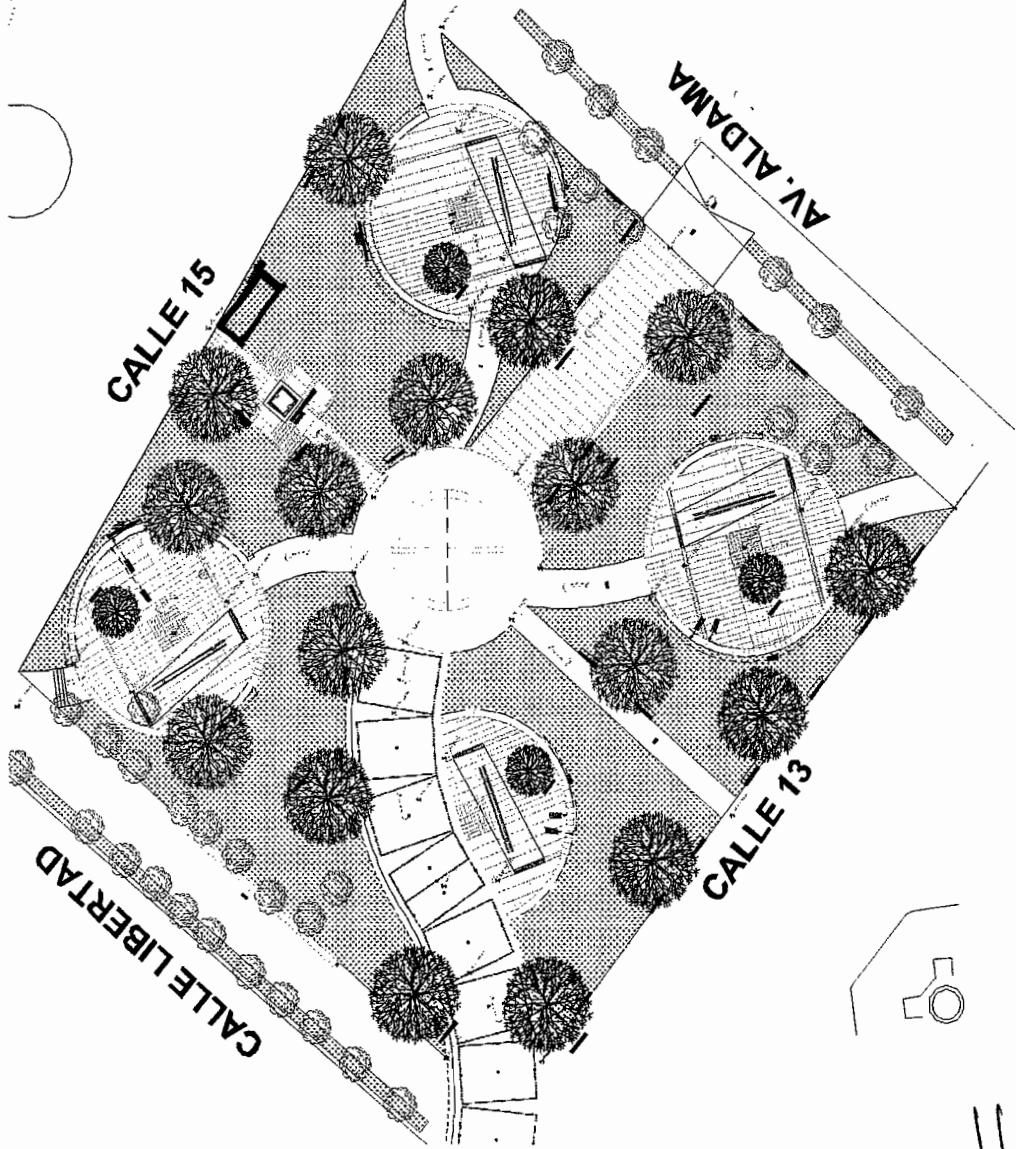
[Signature]
CONTRATISTA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 034/2016	TRAMO:
OBRA : CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN LA CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA	CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION
CONTRATISTA:	

No DE ESTIMACION: 10 PERIODO : DEL 01-04 DE AGOSTO 2016

CROQUIS EXT 85, 86, 87, 88, 101, 102, 103, 104, 100



JA Lopez

[Signature]

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. IVONNE E. AYALA SILVA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
Y AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION

[illegible]

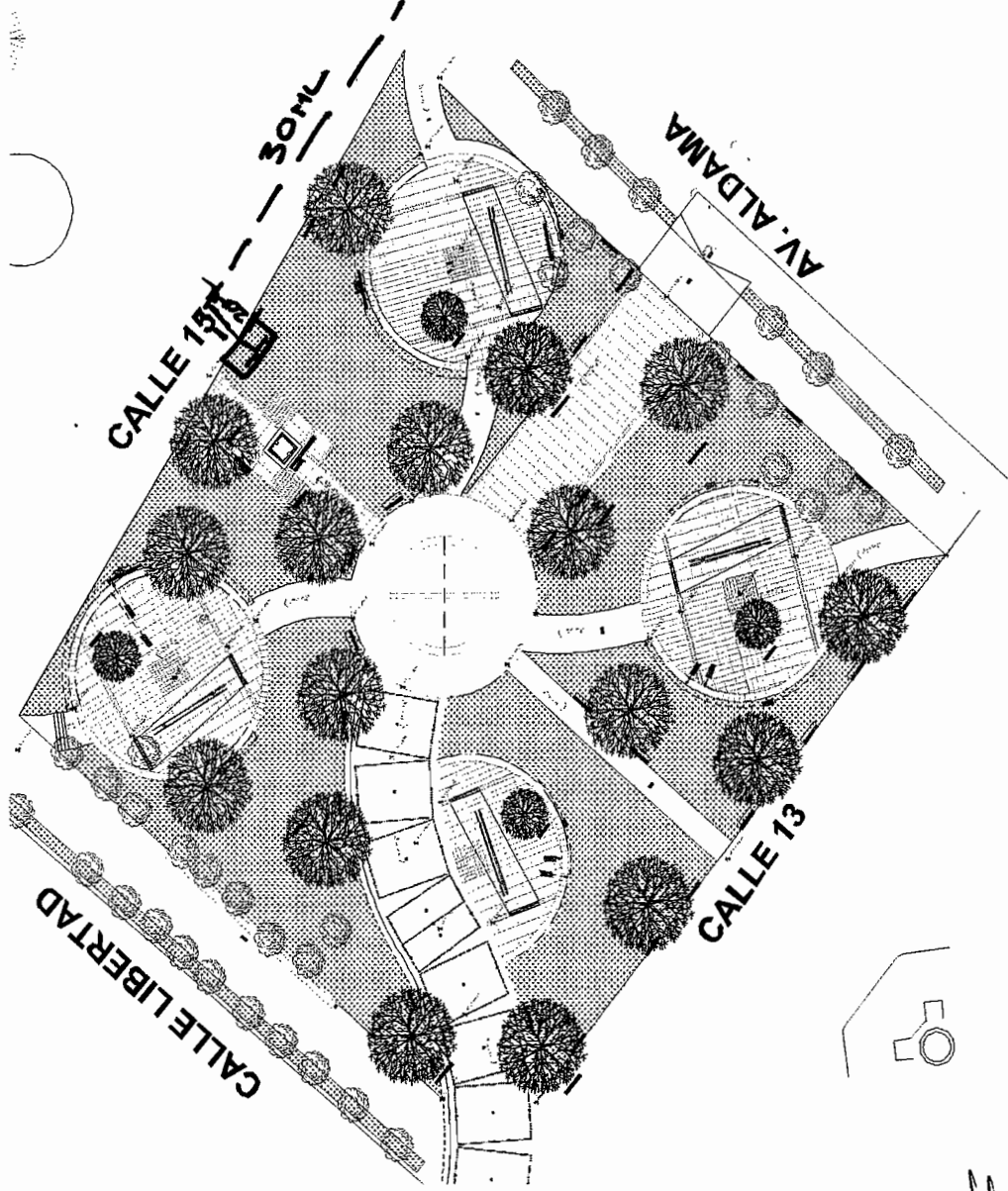
SUPERVISOR


 CORPORATIVO DIAMANTISTA DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 034/2016	TRAMO:
OBRA : CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN LA CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA	CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION
CONTRATISTA:	

No DE ESTIMACION: 10	PERIODO : DEL 01-04 DE AGOSTO 2016	CROQUIS
----------------------	------------------------------------	---------



[Signature]

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Signature]

ARC. IVONNE AYALA SILVA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
Y AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION

OBRA :PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:	CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.	
No ESTIMACION:	10 (DIEZ)	PERIODO :	01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		
EXT-107	Un.	3.00		
Suministro y Colocación de codo de fusible limitador de corriente de 25 KV y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA			
TOTAL		3.00		

CONTRATIST
CORPORATIVO MUSA, S.A. DE C.

OBRA: PLAZA DE LOS FRISOS		TRAMO:		CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.	
No ESTIMACIÓN:		10 (DIEZ)		PERIODO : 01 AL 04 DE AGOSTO DE 2016	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
EXTRAORDINARIOS					
EXT-108	Un.	2.00			
Suministro y Colocación de Sistema de tierras, Incluye; conexión soldable tipo "GV", cable #1/0 AWG de peso a varilla de tierra de 18 mm, compuesto químico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. PZA					
		TOTAL		2.00	

SUPERVISOR
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CONTRATIST,
CORPORATIVO DULA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 034/2016

TRAMO:

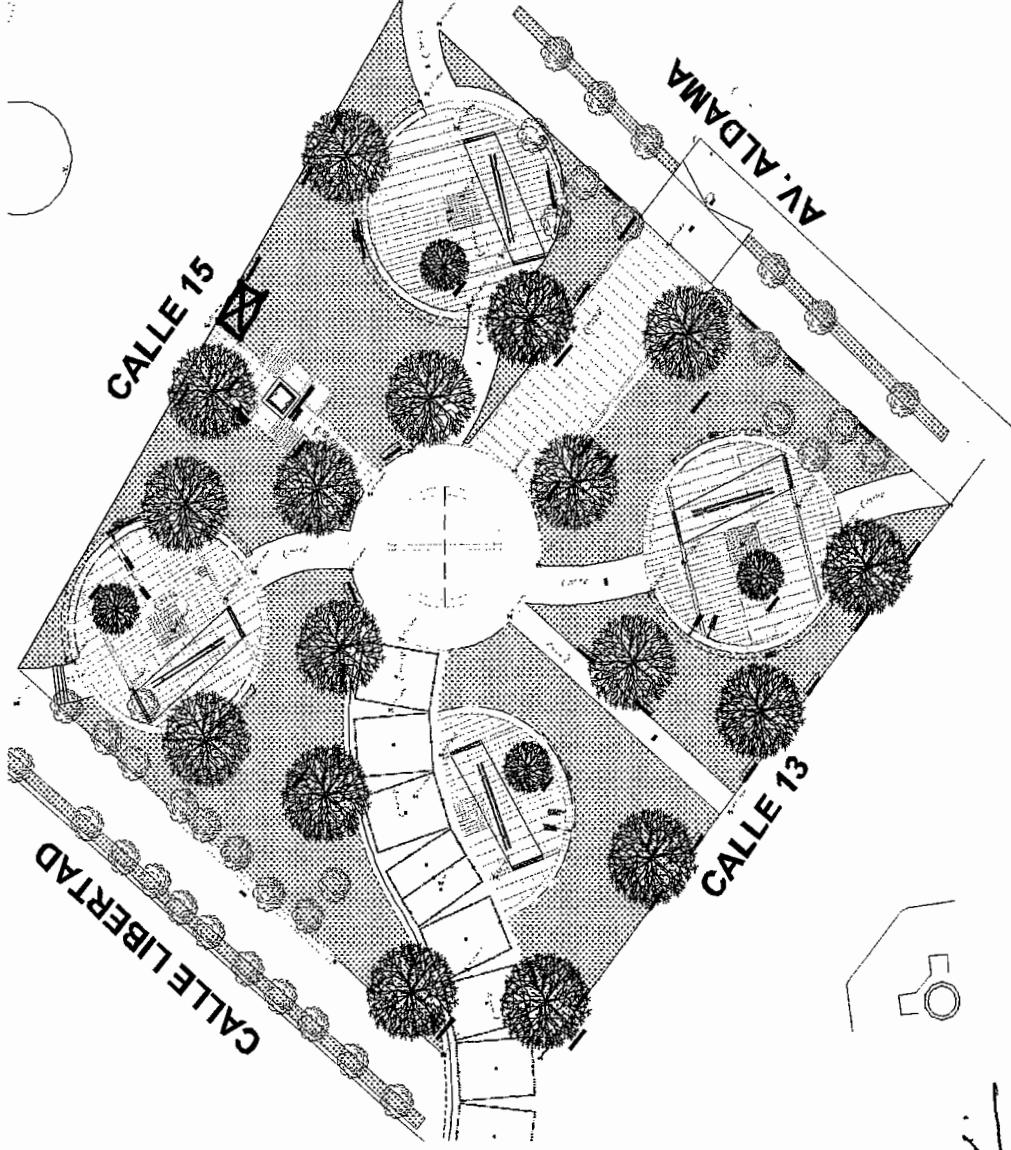
CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN LA CENTRO HISTORICO DE
CHIHUAHUA

CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A.
DE C.V. EN ASOCIACION

CONTRATISTA:

No DE ESTIMACION: 10 PERIODO : DEL 01-04 DE AGOSTO 2016

CROQUIS



L. Lopez

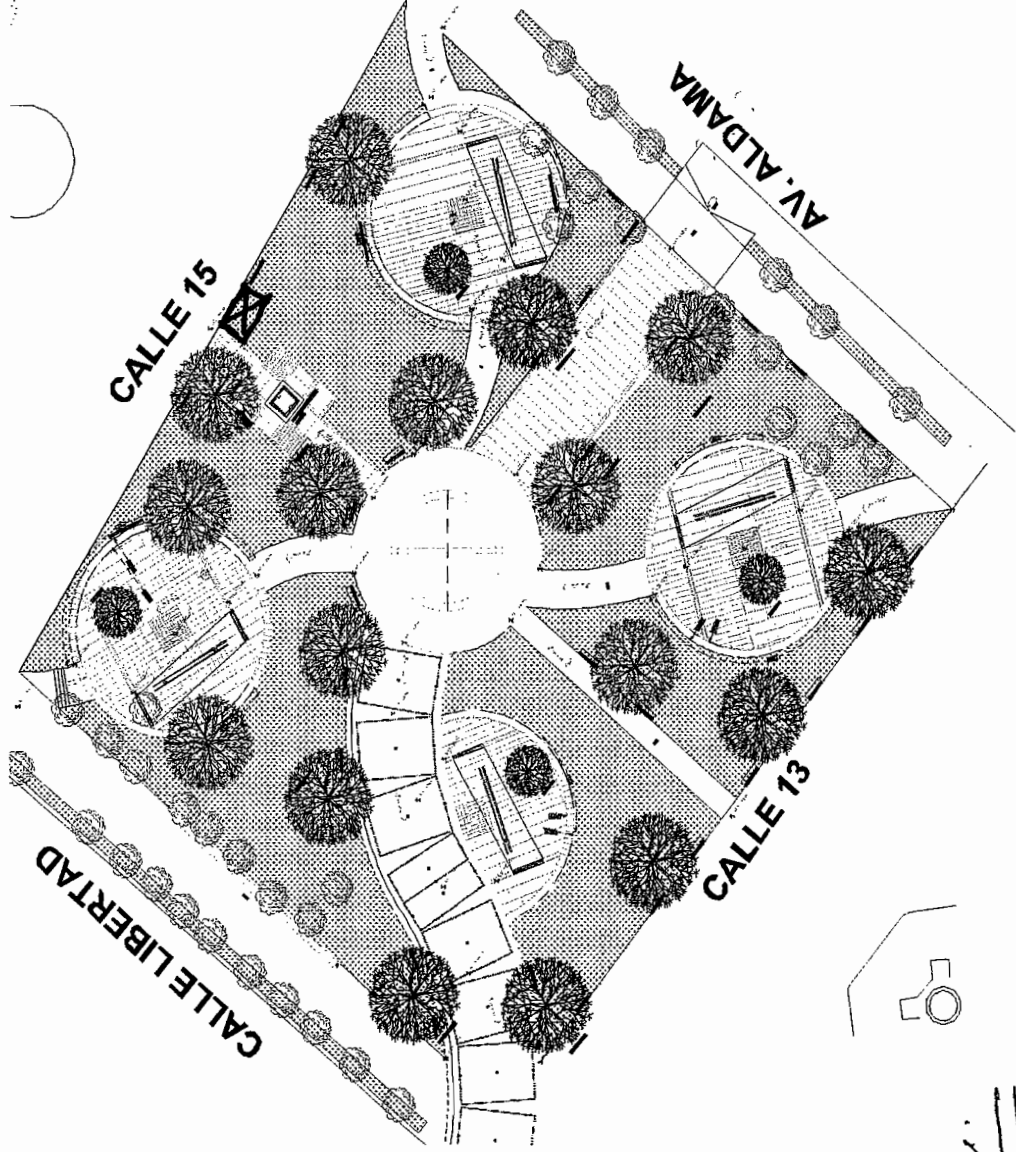
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Signature]
ARGENTINO E. AYALA SILVA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
Y AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 034/2016	TRAMO:
OBRA : CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN LA CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA	CORPORATIVO DULSA S.A DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION
CONTRATISTA:	

No DE ESTIMACION: 10	PERIODO : DEL 01-04 DE AGOSTO 2016	CROQUIS
----------------------	------------------------------------	---------



L. Lopez

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

[Signature]
ARCHIVO ME E. AYALA SILVA
CORPORATIVO DULSA S.A. DE C.V.
Y AFIRMA INMOBILIARIA EN ASOCIACION



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

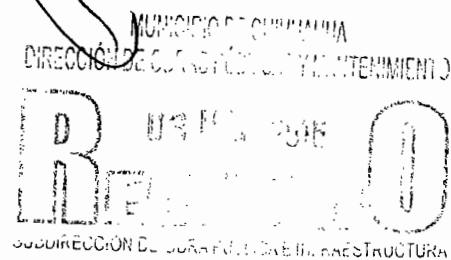
"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-1492/2016

03 de mayo de 2016

Ing. Arturo Lopez

LIC. LUIS GERARDO TERRAZAS VALLES
REPRESENTANTE COMÚN
CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V./
AFIRMA INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.
PRESENTE.-



Con relación a su escrito S/N de fecha 19 de abril de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE PLAZA LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA"**, que al amparo del contrato No. **034/2016**, ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-14	Suministro e instalación de Válvula Solenoide Marca Hunter, mod HI-PGV-150 de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$ 2,616.55
EXT-15	Suministro e instalación de Regulador de Presión Acu-sync Modelo AS-ADJ Marca Hunter. Incluye: material de instalación, herramienta de trabajo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$ 1,619.33
EXT-16	Suministro e instalación de Cable AWG calibre #16. Incluye mano de obra y materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	\$ 19.89
EXT-17	Suministro e instalación de Timer de riego Marca Hunter para 1-10 estaciones. Modelo X-core. Incluye: materiales, mano de obra, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$12,426.97
EXT-18	Suministro e instalación de aspersor PRO SPRAY boquilla (arco ajustable, Marca Hunter. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	\$85.66

Camino a la
Presidencia Municipal No. 1108
Col. Campesino Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Méx.

Comunicador 072
Tel./Fax Dirección 418 65 51
Teléfono Delinencia
(514) 209 48 00

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-1492/2016

EXT-19	Suministro e instalación de aspersor PRO SPRAY boquilla side strip SS-530 Mca Hunter. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$124.27
EXT-20	Suministro e instalación de aspersor PRO SPRAY boquilla rigth strip RCS-515 Mca Hunter. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$124.27
EXT-21	Suministro e instalación de cuerpo de aspersor modelo PRO SPRAY 4" marca Hunter. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$93.45
EXT-22	Suministro e instalación de swing joint 1/2" rosca exterior. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$62.63
EXT-23	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$61.71
EXT-24	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/4" x 1 1/4" x 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$42.21
EXT-25	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1" x 1" x 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$31.92
EXT-26	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 3/4" x 3/4" x 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$26.78
EXT-27	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1/2" x 1/2" x 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$24.56
EXT-28	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 2X1 1/2 de diámetro. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$49.50
EXT-29	Instalación de bomba Sumergible EXISTENTE con motor para sistema de riego, tablero de control automático, Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$4,288.13
EXT-31	Suministro y colocación de válvula de PVC ced. 40 2" Marca Urrea. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$1,002.67
EXT-32	Suministro e instalación de adaptador de cobre pvc de 2". Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo	pza	\$167.76



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-1492/2016

necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

EXT-33	Suministro e instalación de tubo de PVC cédula 40, de 6" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	\$534.95
EXT-34	Construcción de cárcamo de 1.5m x 1.5m x 4m de concreto armado, con tapadera en acero inoxidable con acabado perforado para filtración de agua. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$31,747.79
EXT-35	Suministro e instalación de escalera marina de acero inoxidable para mantenimiento de 2 m x 50cm. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$12,869.60
EXT-36	Suministro e instalación de Codo 45° de PVC cédula 40, de 3" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$155.29
EXT-37	Suministro e instalación de Codo 45° de PVC cédula 40, de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$16.49
EXT-38	Suministro e instalación de Tee de PVC cédula 40, de 6" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$939.97
EXT-39	Suministro e instalación de Reducción de PVC cédula 40, de 6" X 3" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$325.78
EXT-40	Suministro e instalación de adaptador macho de PVC cédula 40, de 4" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$110.69
EXT-41	Suministro e instalación de reducción de PVC cédula 40, de 6" X 4" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$312.60
EXT-42	Suministro e instalación de válvula de control de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$237.07
EXT-43	Suministro e instalación de válvula de control de 4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$6,326.60



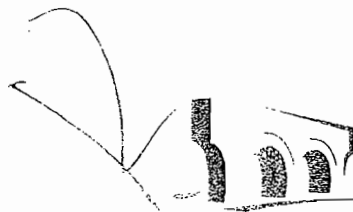
AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-1492/2016

EXT-44	Suministro e instalación de sistema de autofill de 2.54 cms para recuperación de agua. Incluye mano de obra y materiales. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$5,143.34
EXT-45	Suministro e instalación de boquilla para fuente Crystal Fountain modelo NES050 de 1/2. Incluye mano de obra y materiales. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$5,522.51
EXT-46	Suministro e instalación de boquilla para fuente Crystal Fountain modelo NPA100 de 4". Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$202,096.44
EXT-47	Suministro e instalación de lámpara Led modelo Leds052. Incluye mano de obra y materiales. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$31,502.94
EXT-48	Suministro e instalación de bomba sumergible de 15 hp, con motor de 15 hp 3f 220v para un gasto de 700 gpm a 15 mts de columna de carga. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	NO PROCEDE
EXT-49	Suministro e instalación de tablero de control a tensión plena, alternante, simultaneador, incluye arrancador, botonera, centinela, guarda motor y protecciones. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$57,215.27
EXT-50	Suministro de fuente de poder de 12v para capacidad de 60 watts para lámparas led. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$25,234.34
EXT-51	Suministro e instalación de Válvula Solenoide marca Hunter, mod. HI-PGV-150 de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$2,616.54
EXT-52	Suministro e instalación de regulador de presión Acu-sync Modelo AS-ADJ marca Hunter. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$1,610.85
EXT-53	Suministro e instalación de tubo de pvc cédula 40, de 1 1/4" de diámetro línea eléctrica. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	\$68.76

[Firma]



CONSTRUIMOS
FUTURO



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-1492/2016

EXT-54	Suministro e instalación de cable AWG calibre #16. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	\$19.88
EXT-55	Timer de riego marca Hunter para 1-10 estaciones. Modelo X-core. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$12,028.20
EXT-56	Suministro e instalación de burbujeador mod. PCB-10 de 1.00 gpm marca Hunter. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$98.10
EXT-57	Suministro e instalación de cuerpo de aspersor modelo PRO SPRAY 4" marca Hunter. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$84.20
EXT-58	Suministro e instalación de cuerpo de aspersor modelo PRO SPRAY 4" marca Hunter. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$99.18
EXT-59	Suministro e instalación de swing joint 1/2" rosca exterior. Incluye: swing pipe, codos espiga, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$61.21
EXT-60	Suministro e instalación de Tee de pvc cédula 40, de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$61.71
EXT-61	Suministro e instalación de Tee de pvc cédula 40, de 1 1/4" x 1 1/2" x 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$42.18
EXT-62	Suministro e instalación de Tee de pvc cédula 40, de 1" x 1" x 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$31.92
EXT-63	Suministro e instalación de Tee de pvc cédula 40, de 3/4" x 3/4" x 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$26.86
EXT-64	Suministro e instalación de Tee de pvc cédula 40, de 1/2" x 1/2" x 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo	pza	\$24.56



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-1492/2016

necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

EXT-65	Suministro e instalación de reducción bushing de PVC Cédula 40, de 2" X 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$44.38
EXT-66	Suministro e instalación de reducción bushing de pvc Cédula 40, de 1 1/2" X 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$33.54
EXT-67	Suministro e instalación de tubería de pvc ced. 40 de 1 1/4", para alimentación de cisterna a bombeo. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	\$90.39
EXT-68	Suministro e instalación de válvula de pvc ced. 40 2" marca Urrea. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$1,002.67
EXT-69	Suministro e instalación de codo de pvc 2" ced. 40. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$46.15
EXT-70	Suministro e Instalación de adaptador de cobre pvc de 1 1/2". Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$151.92
EXT-71	Árbol crespón 9" de diámetro del tallo, 6m de alto. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta, riego y abono del mismo hasta que prendan y por un periodo mínimo de tres meses y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	\$ 104,078.46

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. Luis Arturo López Ríos.-Residente de Obra
C.c.p.-Archivo.

RDRA/XPB/EVA/gcn*

Carpetas de
Procesamiento de
Cód. Compromiso
C.P. 1410
Códigos de
Códigos de



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2016

"2016. AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-1626/2016

12 de mayo de 2016

Jmy. Arturo J...

LIC. LUIS GERARDO TERRAZAS VALLES
REPRESENTANTE COMÚN
CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V./
AFIRMA INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito S/N de fecha 19 de abril de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCION DE PLAZA LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA"**, que al amparo del contrato No. **034/2016**, 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-72	Suministro e Instalación de Luminaria en poste modelo IR-36HA (36 LED's) Mca. Praha Lighting, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	12.00	pza	\$ 24,325.63
EXT-73	Suministro e Instalación de poste cónico circular de 6 m de altura para luminaria. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	12.00	pza	\$ 2,720.33
EXT-74	Suministro e Instalación de base de concreto redonda de 50 cm de diámetro por 1 m de altura para luminaria. Incluye: anclas de 19 mm, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	12.00	pza	\$ 1,793.49
EXT-75	Suministro e Instalación de salidas para luminaria LED en losa de superior de friso, incluye; codos, coples, conectores, accesorios de conexión, soportería, caja de registro, canalización y todo lo necesario para su correcta instalación.	24.00	pza	\$ 42.49
EXT-76	Suministro e Instalación de Luminaria LED (lineal) embebida en losa superior de friso, modelo Medusa 90-4101 monocromática de luz blanca 18W IP65 Mca. Astro Led, incluye; fuente, materiales, mano de obra y todo lo necesario	16.00	pza	\$ 7,947.95

Camino a la
Presidencia 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





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
CIUDAD DE LOS HEROS

"2016, AÑO DE LA LUISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-1626/2016

para su correcta instalación

EXT-77	Suministro e Instalación de Luminaria LED (puntual) embebida en losa superior de friso, modelo GEA MR-16 5W Mca. Estévez, incluye: LED, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	8.00	pza	\$ 3,837.56
EXT-78	Suministro e Instalación de tira de LED sumergible (tramo de 5 metros) para la fuente, modelo FS-1026 24V IP68 Mca. Astro Led, incluye; drivers (1 por cada 15 mts de rollo), tubería y cableado sumergibles, accesorios, soportería, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	10.00	pza	\$ 4,330.55
EXT-79	Suministro e instalación de registros de alumbrado de 60x60 cms, incluye; registro, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	4.00	pza	\$ 2,686.27
EXT-80	Suministro e Instalación de Cable THW-LS calibre 2, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	660.00	m	\$ 96.54
EXT-81	Suministro e Instalación de Cable THW-LS calibre 4, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	170.00	m	\$ 68.71
EXT-82	Suministro e Instalación de Cable de cobre desnudo cal.8 Incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	308.00	m	\$ 25.14
EXT-83	Suministro e Instalación de Tubería PVC servicio pesado de 52mm. Incluye: Tubería, accesorios de conexión (codo, cople, conector), soportería, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	165.00	m	\$ 180.20
EXT-84	Suministro e instalación de registros de piso para distribución de canalizaciones subterráneas, incluye; registro, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	4.00	pzas	\$ 2,686.27
EXT-85	Suministro e Instalación de Tablero General, montaje en pared Mca. General Electric con interruptor principal de 3x400 220/127 v y siguientes derivados: (2) de 3x100A, (1) de 3x150A y (1) de 50A incluye: Suministro e instalación, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	1.00	pza	\$ 32,825.01
EXT-86	Tablero "A" de Alumbrado de 3 polos 3F,4H 220/127 volts, con 30 circuitos, Mca. General Electric o similar, con interruptor principal de 3x150A, incluye; interruptores derivados, soportería, cintillas y todo lo necesario para su correcta instalación.	1.00	pza	\$ 9,673.19
EXT-87	Tablero "B" para bombas de 3 polos 3F,4H 220/127 volts, con 30 circuitos, Mca. General Electric o similar, con interruptor	1.00	pza	\$ 7,296.11

Camino a la
Presa Chuvascar 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





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2401502306

"2016. AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-1626/2016

	principal de 3x100A, incluye; interruptores derivados, soportería, cintillas y todo lo necesario para su correcta instalación.				
EXT-88	Suministro e Instalación de Cable THW-LS calibre 4/0, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	132.00	m	\$	282.56
EXT-89	Suministro e Instalación de Cable THW-LS calibre 2/0, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	77.00	m	\$	165.01
EXT-90	Suministro e Instalación de Cable THW-LS calibre 1/0, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	11.00	m	\$	132.57
EXT-91	Suministro e Instalación de Cable de cobre desnudo calibre 2, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	44.00	m	\$	85.93
EXT-92	Suministro e Instalación de Cable de cobre desnudo calibre 8, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	11.00	m	\$	24.78
EXT-93	Suministro e Instalación de tubo PVC de 76mm, incluye; tubería, accesorios, conectores, excavación y todo lo necesario para su correcta instalación.	44.00	m	\$	307.25
EXT-94	Suministro e Instalación de tubo P.D. de 76mm, incluye; tubería, accesorios, conectores, excavación y todo lo necesario para su correcta instalación.	8.80	m	\$	623.46
EXT-95	Suministro e Instalación de tubo PVC de 53mm, incluye; tubería, accesorios, conectores, excavación y todo lo necesario para su correcta instalación.	11.00	m	\$	179.00
EXT-96	Suministro e Instalación de tubo P.D. de 53mm, incluye; tubería, accesorios, conectores, excavación y todo lo necesario para su correcta instalación.	4.40	m	\$	467.50
EXT-97	Suministro e Instalación de tubo P.D. de 35mm, incluye; tubería accesorios, conectores, excavación y todo lo necesario para su correcta instalación.	4.40	m	\$	334.91
EXT-98	Desconector de navajas sin portafusibles 220v, 3p-60a, nema 3r, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	2.00	pza	\$	3,852.86
EXT-99	Desconector de navajas sin portafusibles 220v, 3p-30a, nema 3r, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	2.00	pza	\$	2,589.30
EXT-100	Suministro y Colocación de codo Elastimold Clase 25 KV, 200 Amps, incluye inserto de 25 KV y adaptador a tierra y todo lo necesario para su correcta colocación	6.00	pza	\$	4,592.68

Camino a la
Presa Chuvicár No. 1108
Col. Compesina 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





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-1626/2016

EXT-101	Suministro e Instalación de Interruptor Termomagnético en caja moldeada de 3x400A con gabinete nema 3R, incluye; mano de obra y toda la herramienta necesaria para su correcta instalación.	1.00	pza	\$ 20,587.90
EXT-102	Suministro y Colocación de Caja de conexión tipo J-3, Clase 25 KV, incluye; base y zapatas de tierra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	3.00	pza	\$ 10,364.62
EXT-103	Suministro y Colocación de Inserto Doble Elastimold, clase 25 KV, incluye; conexiones, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación	3.00	pza	\$ 7,484.55
EXT-104	Suministro y colocación de banco de ductos Conduit de P.A.D. tipo pesado de 1 ducto de 4", incluye; corte, excavación, relleno y compactación de zanja de 80x60 cms, con una cama de arena de acuerdo a las especificaciones eléctricas y civiles de la norma CFE, cinta vinilica de advertencia.	20.00	m	\$ 468.33
EXT-105	Suministro y Colocación de cables de Aluminio XLP tipo EPR Clase 25 KV, 100% nivel de aislamiento y calibre 1/0 AWG.	30.00	m	\$ 122.19
EXT-106	Suministro y Colocación de cable Cooperweld calibre #2 para tierra bañado en cobre.	20.00	m	\$ 129.66
EXT-107	Suministro y Colocación de codo de fusible limitador de corriente de 25 KV y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	3.00	pza	\$ 12,671.20
EXT-108	Suministro y Colocación de Sistema de tierras, incluye; conexión soldable tipo "GY", cable #1/0 AWG de paso a varilla de tierra de 18 mm, compuesto químico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	2.00	pza	\$ 4,709.21

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 990,077.87 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.-Ing. Luis Arturo López Ríos.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

RDRA/XPB/EVA/gcn*

Caminio a la
Presa Chuvascar 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.mplochihuahua.gob.mx



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-2427/2016

27 de junio de 2016

Ing. Arturo López
ING. JUAN CARLOS VILLARREAL
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN
CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

9102 NOC 2510

Con relación a su escrito S/N de fecha 23 de junio de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE PLAZA LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA"**, que al amparo del contrato No. **034/2016**, 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-109	Construcción de fuente contemplativa, de acuerdo a especificaciones de plano ES-04, Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	1	pza	\$ 321,770.53
EXT-110	Suministro y colocación de loseta Basaltex especial de 90x40x4 cm con 15 cm devuelta boleado en la punta para recubrir estructura de Frisos según detalle, incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	202	pza	\$ 1,096.22
EXT-111	Suministro y colocación de loseta Basaltex de 90x40x4 cm para recubrir estructura de Frisos según detalle, incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	101	pza	\$ 991.02
EXT-112	Suministro y colocación de banca Basaltex según detalle, incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	105	m	\$ 6,011.82

*27/6/2016
DULSA*

Camino a la
Presa Chuviscar 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



CONSTRUIMOS

"2016, AÑO DE ELISA-GRIENSEN-ZAMBRANO"



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-2427/2016

EXT-113	Suministro y colocación de losa Basaltex de 45x60x5 cm color arena LH doble perreado (para perímetro de la fuente contemplativa, incluye: material, herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	68	pza	\$	1,206.03
EXT-114	Suministro y colocación de losa Basaltex de medida especial para cenefa de rotonda, incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	411	pza	\$	792.63
EXT-115	Estructura para montar Frisos a base de IPR 203x31.2 kg/m, conexiones a base de placa de 1/2" A-36 Incluye: materiales, equipo, herramienta, maniobras, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	8	pza	\$	27,254.82
EXT-116	Suministro y colocación de alcorque cuadrado prefabricado marca Basaltex sección en cuatro cuadrantes de 90x90x6 cm de espesor cada uno con cercha de 50 cm de radio, cada cuadrante prensa 15 barrenos de 2 1/2" de diámetro equidistantes y repartidos a lo largo y ancho de la pieza (S.E.C.) color tepetate #3 textura doble perreada, incluye: material, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	16	pza	\$	10,658.58
EXT-117	Demolición de concreto por medios manuales, incluye: herramienta, mano de obra, acarreo a 10 mts para su retiro y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	256.12	m3	\$	135.76
EXT-118	Suministro y colocación de banca Basaltex, color Gris Natural según detalle, incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	62	ml	\$	3,821.46
EXT-119	Suministro y colocación de concreto estampado, similar a existente con concreto F'c= 250 kg/cm2 con un espesor de 20 cm, incluye: material, herramienta, mano de obra, tapete, color, desmoldante y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	55.12	m2	\$	570.15
EXT-120	Corte con disco de diamante en concreto y/o asfalto,	160.5	m	\$	50.45



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-2427/2016

incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y
todo lo necesario para su correcta ejecución.

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 2'382,123.17 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 Villareal Alemán.-Jefe del Departamento de Construcción,

C.c.p.- Ing. Luis Arturo López Ríos.-Residente de Obra.

C.c.p.- Archivo.

RDRA/XPB/EVA/gcn*