



CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.

R.F.C. CDE100810UF7
Privada de García Valdéz #1311
Colonia San Felipe IV Tel. (614) 414-1415
Chihuahua, Chihuahua. C.P. 31203
construcciones_eco@hotmail.com

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

MINA 408
CENTRO
CHIHUAHUA, CHIH CP: 31000
RFC: MCI651010V22

Factura

Fecha	Folio
04/12/2017	FE93

Condiciones
CONTADO

Artículo	Nombre	U.med.	Unidades	Precio	Desccto.	Importe
SERVIAP	INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICION DE LA ESC LAVITUD Y AV. LOS NOGALES ESTIMACION NUMERO 2 (DOS)	UNIDAD DI	1	117,251.15		117,251.15

SEGUN CONTRATO NUM.135/2017

FIRMA DEL CONTRATISTA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$147,328.53

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$30,077.38

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

0.2% C.M.I.C \$294.66

0.2% D.I.F \$294.66

SUMA \$589.32

NETO A RECIBIR \$135,422.01

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|EC05B7A7-3113-4741-BBB2-F26A3C7132B3|2017-12-04T16:15:55|SCD110105654|b7RXSwcQr59PRwUKsUJT9kDcaeEXic6TdhUwoV0fwLN0rqcRipivCQHqIXEzR6bOKAhK/vfzdGcvF1CyPjuKpbiSNEBmwoemTxjVJeJTbhzsjHXhbjTxbXtYmo/3/SO0NXqbVLyJz+ER/Lb0J/smqoBdVw2Sxo+jug1UDOfq5fjNrfg3DovJZsu7ilzpt3cqWorpg2Y1Ny0KF+u4IHBKWuivYL1C0r

Sello digital del CFDI:

b7RXSwcQr59PRwUKsUJT9kDcaeEXic6TdhUwoV0fwLN0rqcRipivCQHqIXEzR6bOKAhK/vfzdGcvF1CyPjuKpbiSNEBmwoemTxjVJeJTbhzsjHXhbjTxbXtYmo/3/SO0NXqbVLyJz+ER/Lb0J/smqoBdVw2Sxo+jug1UDOfq5fjNrfg3DovJZsu7ilzpt3cqWorpg2Y1Ny0KF+u4IHBKWuivYL1C0rLn1Wi0rZgvPF1wl7IE4m27CPsx9R+oPKpXqJlygn6861cDNZbW4buaKZtzc8uI9FUuRAtQvB6

Sello digital del SAT:

a1jAhy0OvkFdasH8F0dN8jtcK6BGNh1+SkZfj+/n9qmgbyVT6RLh+yPM9rSHE4qRmM0eE1HTHn4T4rNwZGwJRStB0dMdkF6zoSgZpW0AoTts8TsZgWUvd0rn8qgIoAb7yQIMW7s6ouIdFjI GOUUMQCs3Hc8ppu7CYwXzHjgGxfk/qooA/7e0Romkr4Q4bY/RYPKPR3QE8U/Ue7gQZ+O/SBRVSG8zuMgw1OK7I2PRC30TLIeMpNJ1+ktZnMy76ZnXDMT0wVza6zPLSAujv4/SH/WEHm8II



(Ciento treinta y seis mil once pesos 33/100 m.n.)

Pago en una sola exhibición
Método de pago: 03 Transferencia/

Subtotal
IVA 16%

117,251.15
18,760.18

Total

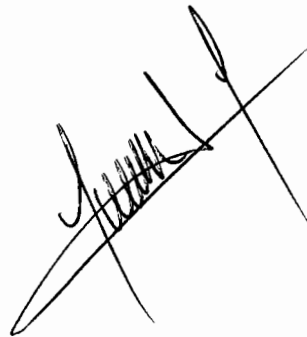
136,011.33

Este documento es una representación impresa de un CFDI. Régimen fiscal emisor: General de Ley Personas Morales
Folio del SAT: EC05B7A7-3113-4741-BBB2-F26A3C7132B3 Fecha de certificación: 04/dic./2017 16:15:55
Certificado del emisor: 00001000000406574233 Certificado del SAT: 00001000000401041203

FACTURA ELECTRÓNICA

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CDE100810UF7	CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
EC05B7A7-3113-4741-BBB2-F26A3C7132B3	2017-12-04T15:07:09	2017-12-04T16:15:55	SCD110105654
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$136,011.33	Ingreso	Vigente	



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**RESUMEN DE ESTIMACION**

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 135/2017	CONTRATADOS
OBRA: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)	\$ 2,079,793.56 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 12 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2017	
UBICACIÓN: ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 174,163.47 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 297,083.33 CON IVA
RFC CDE-100810-UF7	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 471,246.80 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 119,390.42	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 30,750.50	
<u>RETENCIÓN POR INCUMPLIMIENTO DE PROGRAMA</u>	\$ (3,279.39)	
<u>DEVOLUCION DE RETENCION</u>	\$ 467.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 147,328.53	

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C	294.66
0.2% D.I.F	\$ 294.66
SUMA DESCUENTOS	\$ 589.32
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 147,328.53
AMORT ANTICIPO	\$ 30,077.38
SUB-TOTAL	\$ 117,251.15
I.V.A.	\$ 18,760.18
TOTAL	\$ 136,011.33
(CON LETRA)	
(CIENTO TREINTA Y SEIS MIL ONCE PESOS 33/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 589.32
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 135,422.01

AUTORIZÓ	ELABORÓ:
 <u>ING GLORIA MARTINEZ RGUEZ</u> RESIDENTE D.O.P.M. Vo. Bo.	 <u>CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A DE C.V.</u> CONTRATISTA REVISO <u>ING EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA</u> JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCIÓN.
 <u>ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA</u> SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA Vo. Bo.	 <u>ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL</u> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH. A 04 DE DICIEMBRE DE 2017

FACTURA : FE93

ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 2 (DOS) CON FACTURA N. FE93 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA
ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 12 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$136,011.33 CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE
ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A DE C.V.

RECIBE

ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CHIHUAHUA, CHIH.,

30 DE SEPTIEMBRE DE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$ 135,422.01
(CIENTO TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 1/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. 2(DOS) CONTRATO No. 135/201 POR LA CANTIDAD DE : \$2,079,793.56
DOS MILLONES SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N.
POR TRABAJOS EN LA OBRA:
INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	147,328.53
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	30,077.38
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
0.2% C.M.I.C	294.66	
D.I.F.0, 2 %	294.66	
SUMA	589.32	
SUBTOTAL	\$	117,251.15
IVA	\$	18,760.18
TOTAL	\$	136,011.33

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO	\$	2,079,793.56	CON IVA
	\$	297,083.33	CON IVA
	\$	174,163.47	CON IVA
	\$	471,246.80	CON IVA
	\$	1,608,546.76	CON IVA

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO	\$	623,938.07	CON IVA
	\$	88,962.49	CON IVA
	\$	34,889.76	CON IVA
	\$	123,852.25	CON IVA
	\$	500,085.82	CON IVA

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL

0.2 % C.M.I.C

\$	511.28
\$	294.66
\$	805.94

0.2% D.I.F

\$	511.28
\$	294.66
\$	805.94

RECIBIMOS

CONSTRUCCIONES MORENOS ECO, S.A. DE C.V.
CUC-100810-UF7

OBRA: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE UBICACIÓN ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD No. CONTRATO: 135/2017
BANQUETAS,UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA
ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A.DE C.V PERÍODO: 12 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2017

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

1	<u>NORMALES</u>	119,390.42
2	<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	30,750.50

SUBTOTAL	150,140.92
I.V.A.	24,022.55
TOTAL	174,163.47

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A.DE CV

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

OBRA: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS,UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

UBICACIÓN ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD No. 135/2017

ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)

PERIODO: 12 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2017

CONTRATISTA:

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A.DE C.V

No.	CONCEPCIOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							119,390.42
	OBRA EXTRAORDINARIA							30,750.50
1	ALUMBRADO							
1.8	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	ML	798.65	444.80	0.00	444.80 \$	40.57	18,045.54
1.9	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.		798.65	444.80	0.00	444.80 \$	27.05	12,031.84
2	BANQUETAS							
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS (CALIZO CRIBADO) COMPACTADO AL 90 % DE SU P.V.S.M. DEL BANCO QUE M3 ELIJA EL CONTRATISTA, P.U.O.T.		546.00	56.59	0.00	56.59 \$	262.70	14,866.19
2.3	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8CM DE ESPESOR SEGÚN PROYECTO, INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y M2 MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		2800.00	346.20	0.00	346.20 \$	215.04	74,446.85
3	TRABAJOS EXTRAORDINARIOS							
EXT-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO , SEGUN DETALLE ANEXO, INCLUYE:concreto PREMEZCLADO de f'c= 200 kg/cm2, DESPERDICIO DE MATERIALES,ARMADO, CIMBRAS, DESIMBRAS,TUERCAS, ARANDELAS,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,PINTURA, EQUIPO,ACARREOo, LIMPIEZA, EXCAVACIONES Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.O.T.	PZA	0.00			11.00 \$	2,795.50	30,750.50

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. GLORIA MARTINEZ RDGUEZ.

GENERADOR

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN
CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

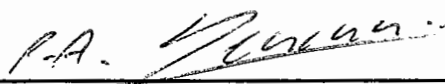
No. CONTRATO: 135/2017

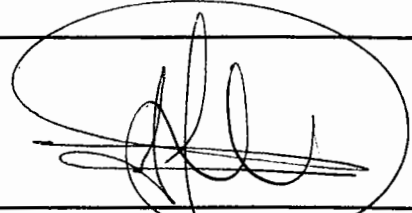
No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.8	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	444.80 ml

RELACION DE EXCAVACIONES EN CAMELLON LADO NTE.

TRAMO	LONG ZANJA
B1 A B2	44.50
B2 A B3	44.50
B3 A B4	44.50
B4 A B5	44.20
B1 A R1	9.50
R1 A R2	44.00
DISPARO	3.00
SUB TOTAL	234.20


RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

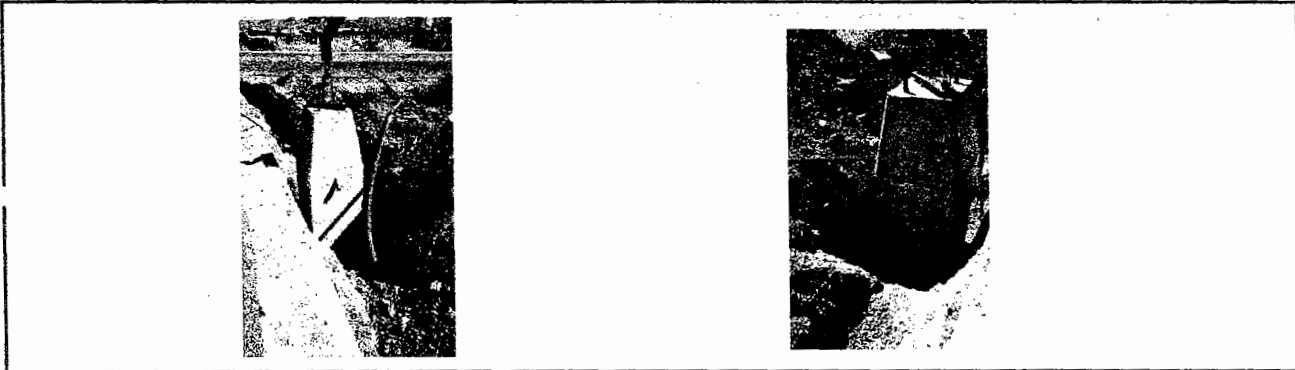
PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.8	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	444.80 ml

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO

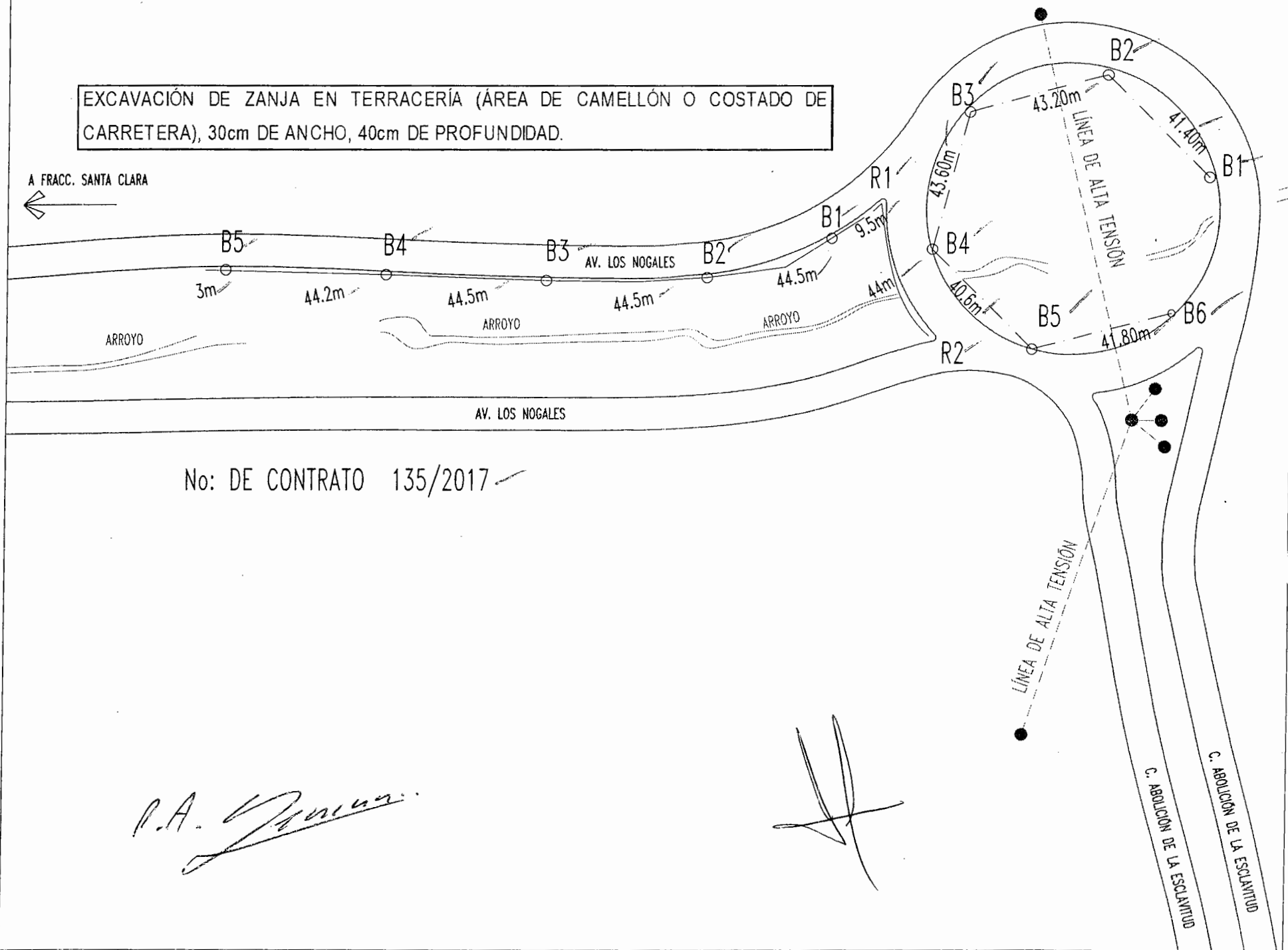


P.A. 
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

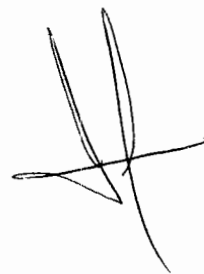
EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.

A FRACC. SANTA CLARA



No: DE CONTRATO 135/2017

P.A. Zúñiga



GENERADOR

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN
CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.9	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	444.80 ml

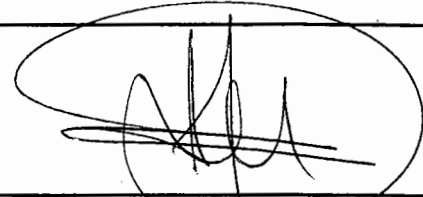
RELACION DE RELLENO EN CAMELLON LADO NORTE

TRAMO	ZANJA LONG
B1 A B2	44.50
B2 A B3	44.50
B3 A B4	44.50
B4 A B5	44.20
B1 A R1	9.50
R1 A R2	44.00
DISPARO	3.00
SUB TOTAL	234.20

RESUMEN

SUB TOTAL 1	234.20
SUB TOTAL 2	210.60
TOTAL	444.80


RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN
CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

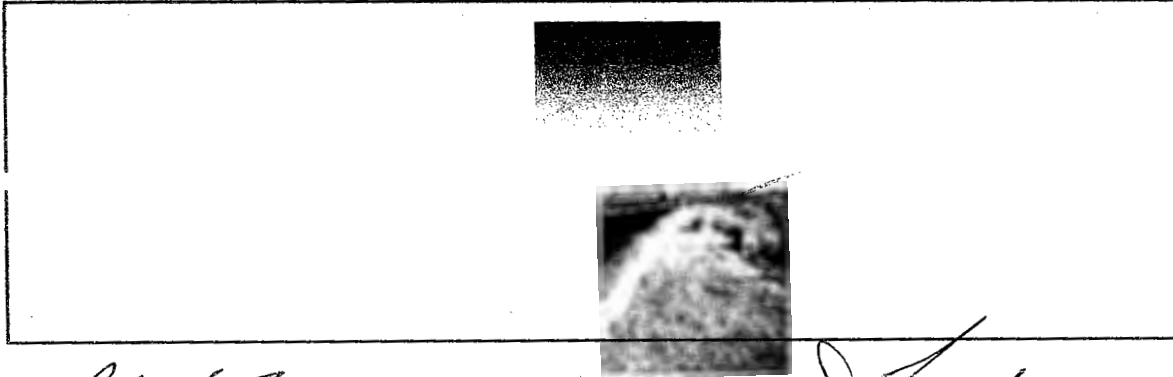
PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.9	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	444.80 ml

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



[Signature]
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

[Signature]
CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

GENERADOR

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: **INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN
CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES**

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

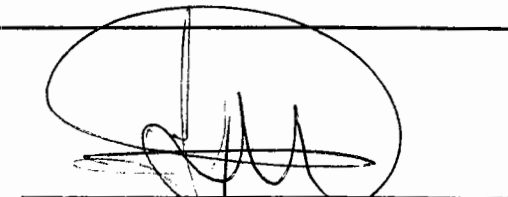
No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.9	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	444.80 ml

RELACION DE RELLENO EN GLORIETA

TRAMO	ZANJA LONG
B1 A B2	41.40
B2 A B3	43.20
B3 A B4	43.60
B4 A B5	40.60
B5 A B6	41.80
B6	
SUB TOTAL	210.60


RESIDENTE DE OBRA
JMG. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN
CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

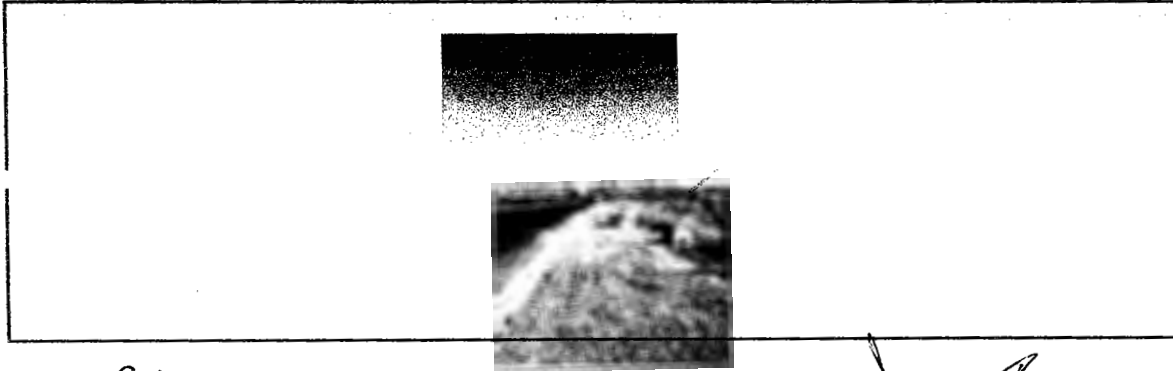
PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.9	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA). CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD	444.80 ml

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



PA. Gloria
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

[Signature]
CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS CALINAS MARQUEZ

GENERADORCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN
CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

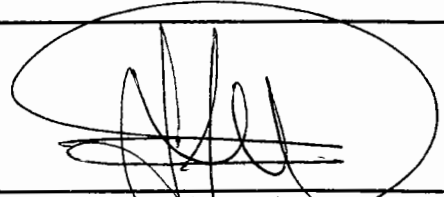
No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS (CALIZO CRIBADO) COMPACTADO AL 90 % DE SU P.V.S.M. DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA. P.U.O.T.	56.59 M3

RELACION DE RELLENO EN BANQUETAS

TRAMO	LARGO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	VOLUMEN
B1 A B2				
B2 A B3	20.00	1.5	0.24	7.2
B3 A B4	44.50	1.5	0.42	28.03
B4 A B5	44.50	1.5	0.32	21.36
TOTAL				56.59


RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN
CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS (CALIZO CRIBADO) COMPACTADO AL 90 % DE SU P.V.S.M. DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA. P.U.O.T.	56.59 M3

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



Gloria Martinez Rodriguez

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

Jose Remedios Salinas Marquez

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS (CALIZO CRIBADO) COMPACTADO AL 90 % DE SU P.V.S.M. DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA. P.U.O.T.

SANTA CLARA

B5

B4

B3

B2

B1

AV. LOS NOGALES

44.5m

44.5m

20m

ARROYO

ARROYO

AV. LOS NOGALES

No: DE CONTRATO 135/2017

P.A. Zucarr...

[Handwritten signature]

LÍNEA DE ALTA TENSIÓN

LÍNEA DE ALTA TENSIÓN

C. ABOLICIÓN DE LA ESCANTUO

C. ABOLICIÓN DE LA ESCANTUO

GENERADOR

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN
CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

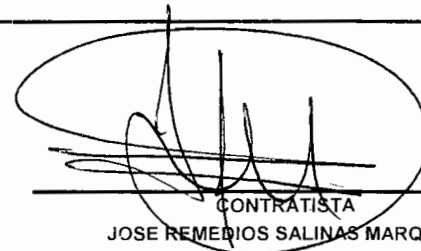
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.3	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8CM DE ESPESOR SEGÚN PROYECTO. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	346.20 M2

BANQUETA CAMELLON LADO NORTE

	LONGITUD	ANCHO	AREA
	174.00	2.00	348.00
AREA BASES	(.60 X .60) X 5		1.80
AREA TOTAL			346.20



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ



CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN
CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

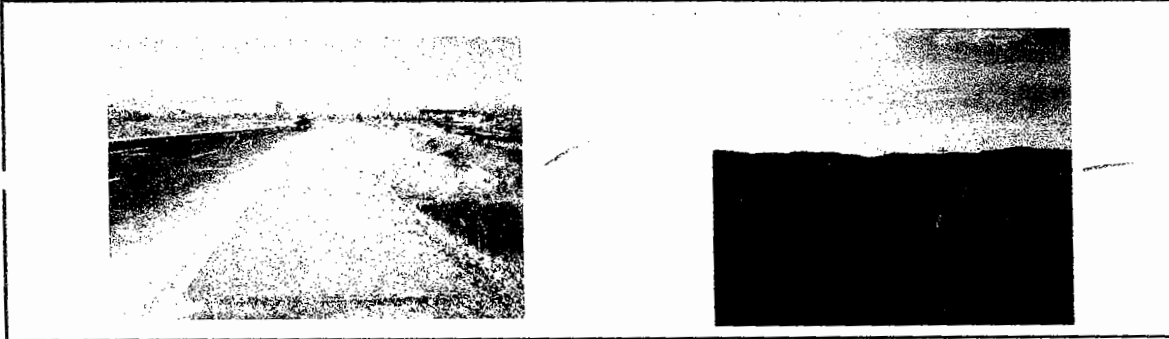
PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.3	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE FC=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8CM DE ESPESOR SEGÚN PROYECTO. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	346.20 M2

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



Ing. Gloria Martinez Rodriguez
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

Jose Remedios Salinas Marquez
CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8CM DE ESPESOR SEGÚN PROYECTO. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y

A FRACC. SANTA CLARA



B5

B4

B3

B2

B1

AV. LOS NOGALES

174.00 ML

ARROYO

ARROYO

AV. LOS NOGALES

No: DE CONTRATO 135/2017

P.A. Gomez



LÍNEA DE ALTA TENSIÓN

LÍNEA DE ALTA TENSIÓN

C. ABOLICIÓN DE LA ESCANTIDAD

C. ABOLICIÓN DE LA ESCANTIDAD

GENERADOR

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: **INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES**

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO , SEGUN DETALLE ANEXO, INCLUYE:concreto HIDRAULICO de f'c= 200 kg/cm2,ARMADO, CIMBRAS, DESIMBRAS,TUERCAS, ARANDELAS,MANO DE OBRA,PINTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO,ACARREOo, LIMPIEZA, EXCAVACIONES Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	11.00 unidades

RELACION DE BASES INSTALADAS EN GLORIETA

TRAMO

B1
B2
B3
B4
N5
B6

BASES

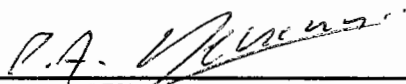
1
1
1
1
1
1

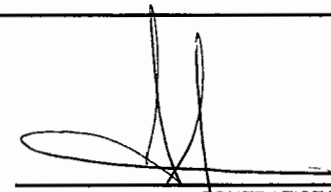
RESUMEN

SUB TOTAL 1 5.00
SUB TOTAL 2 6.00
TOTAL 11.00

SUB TOTAL

6.00


RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: **INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES**

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

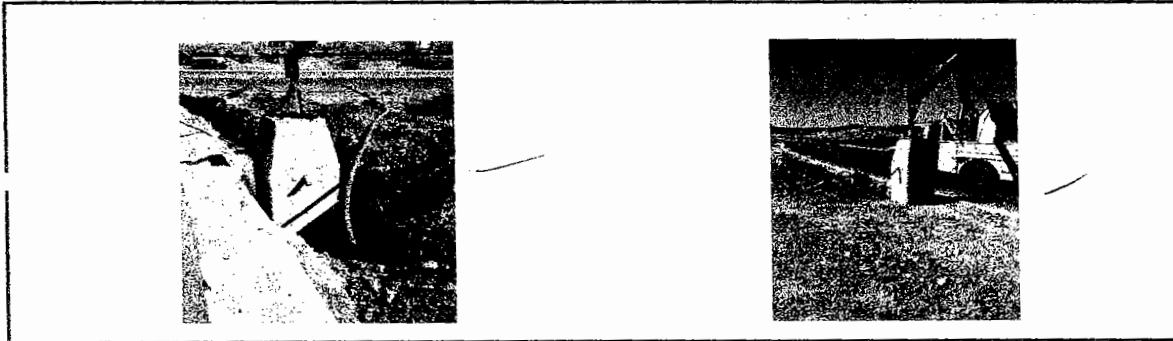
PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO, SEGUN DETALLE ANEXO, INCLUYE: concreto HIDRAUUCO de f'c= 200 kg/cm2, ARMADO, CIMBRAS, DESIMBRAS, TUERCAS, ARANDELAS, MANO DE OBRA, PINTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, EXCAVACIONES Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	11.00 unidades

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



Gloria Martinez Rodriguez
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

Jose Remedios Salinas Marquez
CENTRALISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

GENERADOR

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN
CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO , SEGUN DETALLE ANEXO, INCLUYE:concreto HIDRAULICO de f'c= 200 kg/cm2,ARMADO, CIMBRAS, DESIMBRAS,TUERCAS, ARANDELAS,MANO DE OBRA,PINTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO,ACARREOo, LIMPIEZA, EXCAVACIONES Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	11.00 unidades

RELACION DE BASES INSTALADAS EN CAMELLON LADO NORTE

TRAMO

BASES

B1

1

B2

1

B3

1

B4

1

B5

1

SUB TOTAL

5.00

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIRIHUAHUA

OBRA: INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

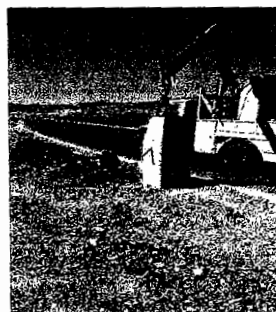
PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO, SEGUN DETALLE ANEXO, INCLUYE: concreto HIDRAULICO de $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, ARMADO, CIMBRAS, DESIMBRAS, TUERCAS, ARANDELAS, MANO DE OBRA, PINTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, EXCAVACIONES Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	11.00 unidades

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



P.A. Garcia
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

[Signature]
CONTRATISTA
JOSE REMEDIO SALINAS MARQUEZ

GENERADOR

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: **INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES**

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE

1.8

CONCEPTO:

EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

444.80 ml

RELACION DE EXCAVACIONES EN GLORIETA

TRAMO	ZANJA LONG	BASES	RESUMEN	
B1 A B2	41.40	1	SUB TOTAL 1	234.20
B2 A B3	43.20	1		
B3 A B4	43.60	1		
B4 A B5	40.60	1		
B5 A B6	41.80	1		
B6		1	SUB TOTAL 2	210.60
SUB TOTAL	210.60	6		
			TOTAL	444.80

G.A. Martinez

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

Jose Remedios Salinas Marquez

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN
CALLE ABOLUCIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.8	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	444.80 m ³

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



PA. Martinez
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

[Signature]
CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ



10 de noviembre de 2017

C. JOSÉ REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su Escrito S/N de fecha 31 de octubre del presente, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: **"INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES"**, que al amparo del contrato No. 135/2017, ejecuta su representada, al respecto, por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL.	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	Suministro e instalación de base de concreto, según detalle anexo. Incluye: concreto hidráulico de $f_c=200$ kg/cm ² , desperdicios, armado, cimbra y descimbra, tuercas, arandelas, mano de obra, pintura, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, excavaciones y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	22	pza	\$2,795.50
EXT-02	Suministro e instalación de poste metálico octagonal de 10 m de altura, con doble brazo metálico para luminario, de 2.40 m de largo y 2" de diámetro. No incluye base de concreto. Incluye: 65 m, de cable de cobre tamaño 10 AWG para cableado interno (dos circuitos+ cond de puesta a tierra) y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	16	pza	\$8,119.07
EXT-03	Suministro e instalación de poste metálico octagonal de 10 m de altura, con brazo metálico para luminario, de 2.40 m de largo y 2" de diámetro. No incluye base de concreto. Incluye: 37.5m, de cable de cobre tamaño 10 AWG para cableado interno (dos circuitos+ cond de puesta a tierra) y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	6	pza	\$6,742.37

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 231,860.34 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Urbana.
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Gloria Martinez Rodriguez.-Residente de Obra.
C.c.p.- Archivo

CHCG/CAG/ELDS/eq

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"