



Factura

FECHA: 30/11/2017 09:20:17

SERIE: C

FOLIO: 269

Lugar de Expedición: ETNA 809, PANORAMICO, 31107, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, México

ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S DE RL DE CV

RIC131206N58

Actividad Empresarial Régimen General
ETNA No. 809 PANORAMICO, 31107
CHIHUAHUA CHIHUAHUA México

DATOS DE CLIENTE:

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: MINA No. 408

Teléfono:

Ciudad: Chihuahua

Colonia: CENTRO

Estado: Chihuahua

C.P.: 31000

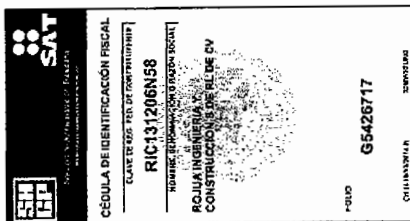
País: México

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACIÓN No 01 CORRESPONDIENTE A "CONSTRUCCIÓN DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y PEDRO MEOQUI, COL. SAN RAFAEL" ESTIMACIÓN ____ \$424,137.93 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO ____ \$ 127,241.38 RETENCIONES: 0.2% C.M.I.C ____ \$848.28 0.2% D.I.F. ____ \$848.28 SUMA DESCUENTOS: \$1,696.56 NETO A RECIBIR: \$342,703.44	\$ 296,896.55	\$ 296,896.55

Observaciones:

Importe con letra
TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 M.N.

SUBTOTAL	\$296,896.55
I.V.A.	\$47,503.45
TOTAL	\$344,400.00



FIRMA DE CONFORMIDAD

Este documento es una representación impresa de un CFDI
*Efectos fiscales al pago

Condiciones de Pago:

Método de Pago:
02 Cheque nominativo

No Cuenta de Pago:



Serie del Certificado del emisor:	00001000000303393763
Folio fiscal:	A7AB275A-3E2A-4BE4-97CB-D22804E8EB99
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404488074
Fecha y hora de certificación:	Noviembre 30 2017 - 10.21.30

Sello digital del CFDI

J7/BF/BSHfV/cvzy+mN6LKc06T7COVBI7Y93CMMSU5FqApjxm34qE17b55Hh1xJFVmkY27Y0BBJGkBJY
Y3NCM8a5HIVJcltFA8yPoBy6G1gSH7x1K4SRhzHXbuXL1bgatrXb5PG8f7cv8i6BJUSKQXvLnPZkvAFxPxxc=

Sello del SAT

SQR3dJcTcUyHhEhaAW+5c5vMzRHznDvAuKd8Lc0s65A0pI2MBjyxKUDNoUodRDsRzqICYJKP7
MhzLgF1x8CqumudH4ZyLz4toSe1JZFJ5gBV06ZUyjnOFT53IX3Rla4TkwE9ovSV08cUe1nplLSib
4Bda65Jk02n1BcXEDIMFLd2qDuMCyaUXUnVrJoiXZB17EIPZO5Qvym5ee5raOr2nb5znVG13I233s
F7nva3Vguxh67lonsJ+TYHem3Xg4zCHQxskpXkullfn3tULazVGruSyCwUWqosydcZosDDsFj+Hv9Da4
Jr742C0CSDbQnq2sJl9A==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[1.0]A7AB275A-3E2A-4BE4-97CB-D22804E8EB99[2017-11-30T10:21:30]J7/BF/BSHfV/cvzy+mN6LKc06T7COVBI7Y93CMMSU5FqApjxm34qE17b55Hh1xJFVmkY27Y0BBJGkBJY Y3NCM8a5HIVJcltFA8yPoBy6G1gSH7x1K4SRhzHXbuXL1bgatrXb5PG8f7cv8i6BJUSKQXvLnPZkvAFxPxxc[05001000000404488074]

Alejandro Arizmendi

CONTROL

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	FACTURA	SALDO NETO
	2	-	119,041.45
OBRA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES			
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V		UBICACIÓN
RESIDENTE	ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ		CONTRATO No. 135/2017

RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA	
			FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FIRMA Y FECHA ENTREGA
RESIDENTE	<i>P.A. Martinez</i>			
JEFE DE DEPARTAMENTO				
SUBDIRECTOR				
* DIRECTOR				
☐ DEP. SERV. ADM.				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

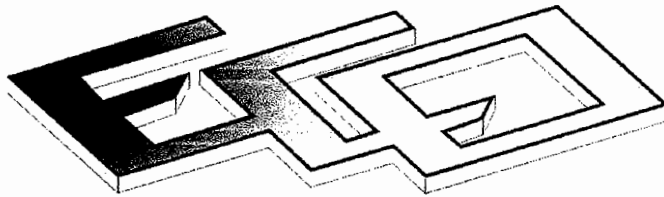
EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



Dirección de Obras Públicas
Subdirección de Infraestructura Urbana
Departamento de Construcción

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA



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

CHIHUAHUA, CHIH. A 13 DE NOVIEMBRE DE 2017

FACTURA :

ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 2 (DOS) **CON FACTURA N.** 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 28 DE AGOSTO AL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$119,630.77 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

P.A. *Gloria Martinez Rodriguez*
ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ



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.

Factura

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

MINA 408

CENTRO

CHIHUAHUA, CHIH CP: 31000

RFC: MCI651010V22

Fecha

Folio

24/11/2017

FE88

Condiciones

CONTADO

Artículo	Nombre	U.med.	Unidades	Precio	Descto.	Importe
	INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICION DE LA ESC LAVITUD Y AV. LOS NOGALES ESTIMACION NUMERO 2 (DOS)		1	103,129.97		103,129.97

SEGUN CONTRATO NUM.135/2017

FIRMA DEL CONTRATISTA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$147,328.53
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$44,198.56

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 \$119,041.45

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|26728739-8343-3546-AA21-F366747219F1|2017-11-24T11:15:19|pe8wGTRkpbH0FEW7i3MDXTPHwQXj3MuvCBzUJz702jaqVxTN+nr31/Y0HesITpoqPtF9i2TdjY5etGKCxS0srID/vTaxKTBOfy8gZn61cmVdZBwYCdGeS0AKbhOU2YXZ1INJ67Eew13C/RP0cmP48v7OWrj3f/Et6RMQ0nuyzvf5KC1SgCIBCYqWQTbH8B3DAeJzR5HVzRs1hgUwm8SDLF1uYIKTET6yTJ2sRso

Sello digital del CFDI:

pe8wGTRkpbH0FEW7i3MDXTPHwQXj3MuvCBzUJz702jaqVxTN+nr31/Y0HesITpoqPtF9i2TdjY5etGKCxS0srID/vTaxKTBOfy8gZn61cmVdZBwYCdGeS0AKbhOU2YXZ1INJ67Eew13C/RP0cmP48v7OWrj3f/Et6RMQ0nuyzvf5KC1SgCIBCYqWQTbH8B3DAeJzR5HVzRs1hgUwm8SDLF1uYIKTET6yTJ2sRsoH6wZyS9FJeObEAz2WQrSGHT3paX4EEJ6mWfMyygPaF/QyYmnw50wf9oolj

Sello digital del SAT:

DT4kET24RrZnQcmYXoc/NdR8pqrIwL8jAw1xQNW18MPu7bhq0sJrE1EBRp/C3UrPKAay7IFIJkNGT0PF3N0sZrkOsT9WImjVR+Fo/nmBOAicF6Mtp5z0vxp70xBbN3uB8qUw3JVTcbmP5fTghCKOoSV7Ab0R3dW9u+JaXhxNree4GgGra3Z2yFB+HFOiR9Juf/8702mIPisZOH7tTfZOL6AgjRaLkO6nUA7bL+sm81/mkA9R6dKTD96c+MAYtq3MCV63sKNU8M/VixImiBRPFvOOAM6h



(Ciento diecinueve mil seiscientos treinta pesos 77/100 m.n.)

Pago en una sola exhibición
Método de pago: No Aplica

Subtotal
IVA 16%

103,129.97
16,500.80

Total

119,630.77

Este documento es una representación impresa de un CFDI. Régimen fiscal emisor: General de Ley Personas Morales
Folio del SAT: 26728739-8343-3546-AA21-F366747219F1 Fecha de certificación: 24/nov./2017 11:15:19
Certificado del emisor: 00001000000406574233 Certificado del SAT: 00001000000401041203



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

CONTRATO 135/2017 IMPORTE CONTRATO \$2,079,793.56 CON IVA

CONTRATISTA CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECO,S.A DEC.V.
PERIODO DE EJECUCIÓN 28 DE AGOSTO AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2017
OBRA/SERVICIO INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ,UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA
ESCLAVITUD Y AV. NOGALES

DIFERIMIENTO AUTORIZADO
CONVENIO ADICIONAL EN PLAZO

MONTO CONTRATADO \$2,079,793.56 CON IVA

MONTO PROGRAMADO AL 30 DE SEPTIEMBRE 2017 \$734,186.05 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 1 \$258,106.32 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 2 \$150,140.92
MONTO EJERCIDO TOTAL \$406,247.24
IMPORTE PENDIENTE \$327,938.81 SIN IVA

CALCULO DE RETENCIÓN/SANCIÓN POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLÁUSULA DECIMA QUINTA DEL CONTRATO

CONCEPTO	IMPORTE FUERA DE PROGRAMA	SANCIÓN / RETENCIÓN DEL 1.0%/MES	NUMERO DE MESES DE RETRASO	IMPORTE DE RETENCIÓN	IMPORTE DE REINTEGRO	ESTIMACIÓN No.2 (PERIODO 12 SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2017)
INCISO A	\$327,938.81	\$3,279.39	1.00	\$3,279.39		
TOTAL						\$3,279.39 SIN I.V.A.

ELABORÓ:

ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

REVISÓ:

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

Vo.Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA

CHIHUAHUA, CHIH. 16 DE NOVIEMBRE 2017

**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. DEL 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE	
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 DEVOLUCIÓN DE RETENCION</u>	\$ (3,279.39)	
	\$ 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	\$ 44,198.56
SUB-TOTAL	\$ 103,129.97
I.V.A.	\$ 16,500.80
TOTAL	\$ 119,630.77
(CON LETRA)	
(CIENTO DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 77/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 589.32
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 119,041.45

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

CHIHUAHUA, CHIH.,

30 DE SEPTIEMBRE DE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$ 119,041.45
(CIENTO DIECINUEVE MIL CUARENTA Y UN PESOS 45/100 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.
COMO PAGO A LA
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	\$	44,198.56
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
		SUBTOTAL
		IVA
0.2% C.M.I.C	\$	294.66
		TOTAL
D.I.F.O, 2 %	\$	294.66
SUMA	\$	589.32
		\$ 103,129.97
		\$ 16,500.80
		\$ 119,630.77

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
\$	51,270.34	CON IVA
\$	140,232.83	CON IVA
\$	483,705.25	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

R E C I B I M O S

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A.DEC.V.
CDE-100810-UF7

P.A. *[Signature]*

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: DEL 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2017

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

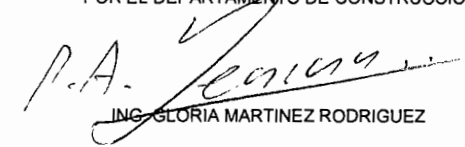
1	<u>NORMALES</u>	119,390.42
2	<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	30,750.50

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. CONTRATO: 135/2017

ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)

PERIODO: DEL 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2017

CONTRATISTA:

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

Nº	CONCEPTOS 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 FIJIA FI CONTRATISTA. P.I.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 FC=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 fc= 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	0.00	11.00	\$ 2,795.50	30,750.50

POR EL CONTRATISTA

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

Pag 1 de 1

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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 GLORIETA

TRAMO

ZANJA

BASES

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

1

1

1

1

1

1

6

RESUMEN

SUB TOTAL 1 234.20

SUB TOTAL 2 210.60

TOTAL 444.80

P.A. *[Signature]*

RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

[Signature]

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



G. Martinez Rodriguez
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

[Signature]
CONTRATISTA
JOSE REYES 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

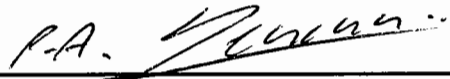
No. CONTRATO: 135/2017

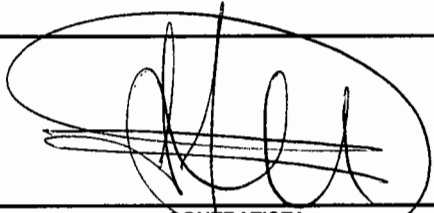
No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.8	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

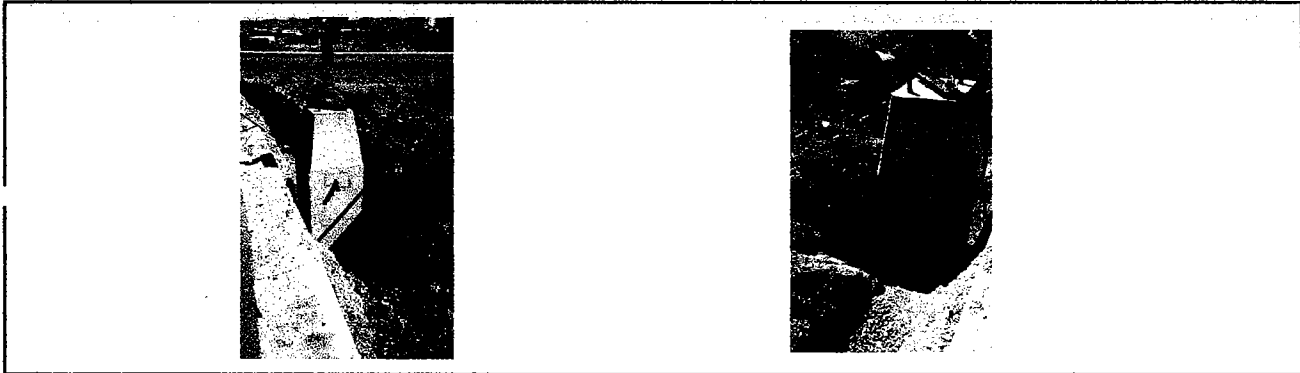
PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

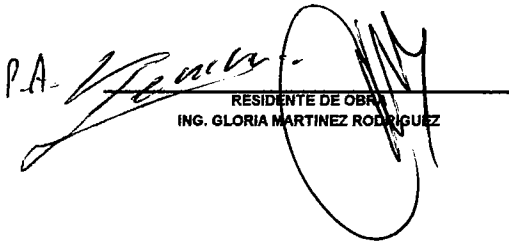
No. CONTRATO: 135/2017

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

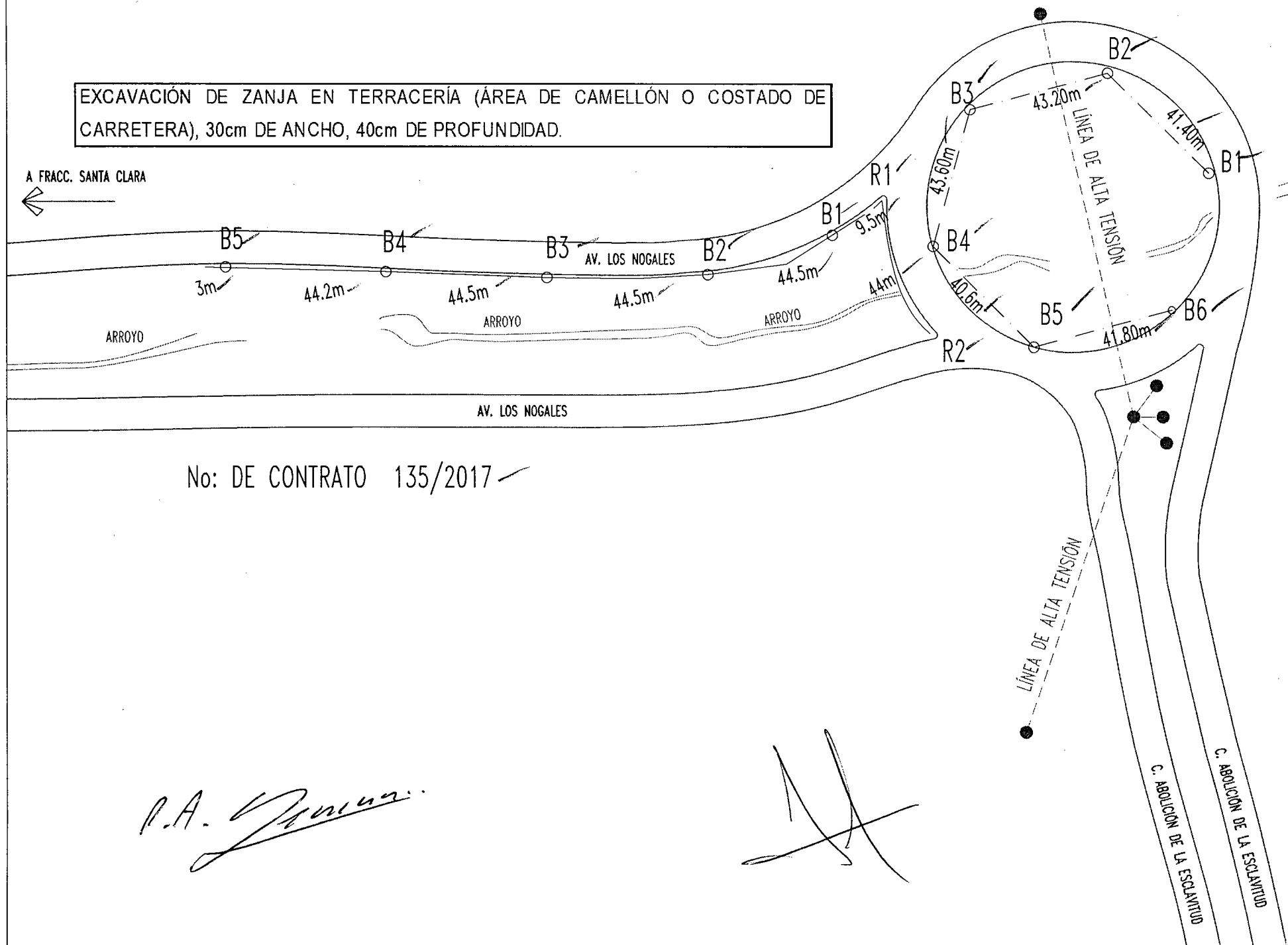
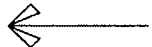


P.A. 
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


CONTRATISTA
JOSE BERMEIOS 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. Zamora

X

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

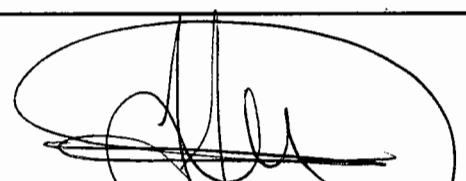
RELACION DE RELLENO EN CAMELLON LADO NORTE

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



[Handwritten Signature]
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

[Handwritten 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

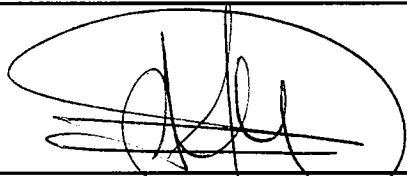
No. ESTIMACION: 2 (DOS)

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
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

FOTOGRAFA REAL DEL CONCEPTO



Gloria Martinez Rodriguez
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

Jose Remedios Salinas Marquez
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

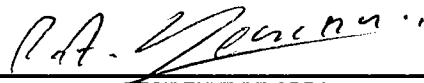
No. CONTRATO: 135/2017

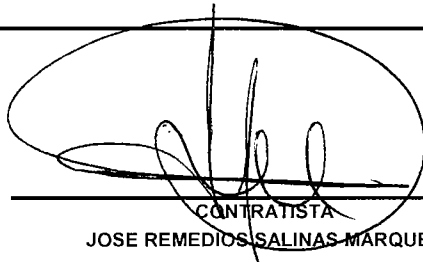
No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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

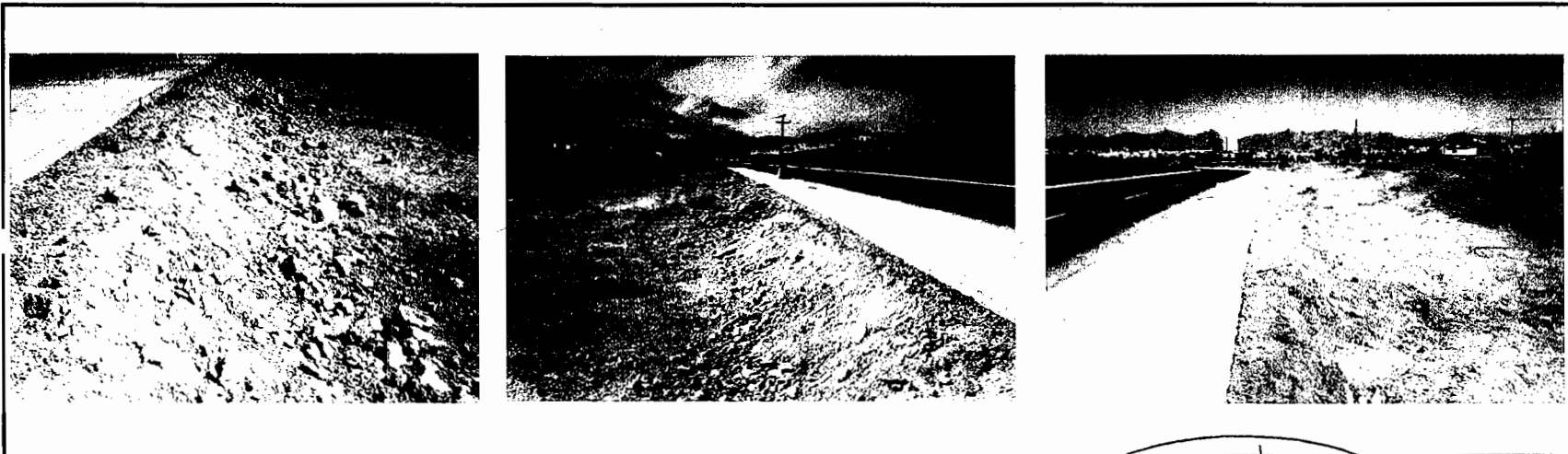
PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

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



G. 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. Zucman

[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
AREA BASES	174.00	2.00	348.00
	(.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 ABOLUCIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES

FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

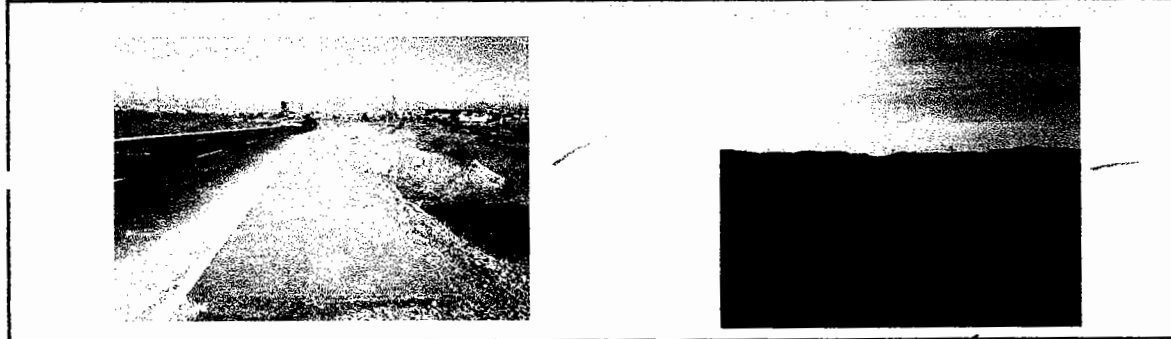
PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 2 (DOS)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.3	CONCRETO HIDRÁULICO 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

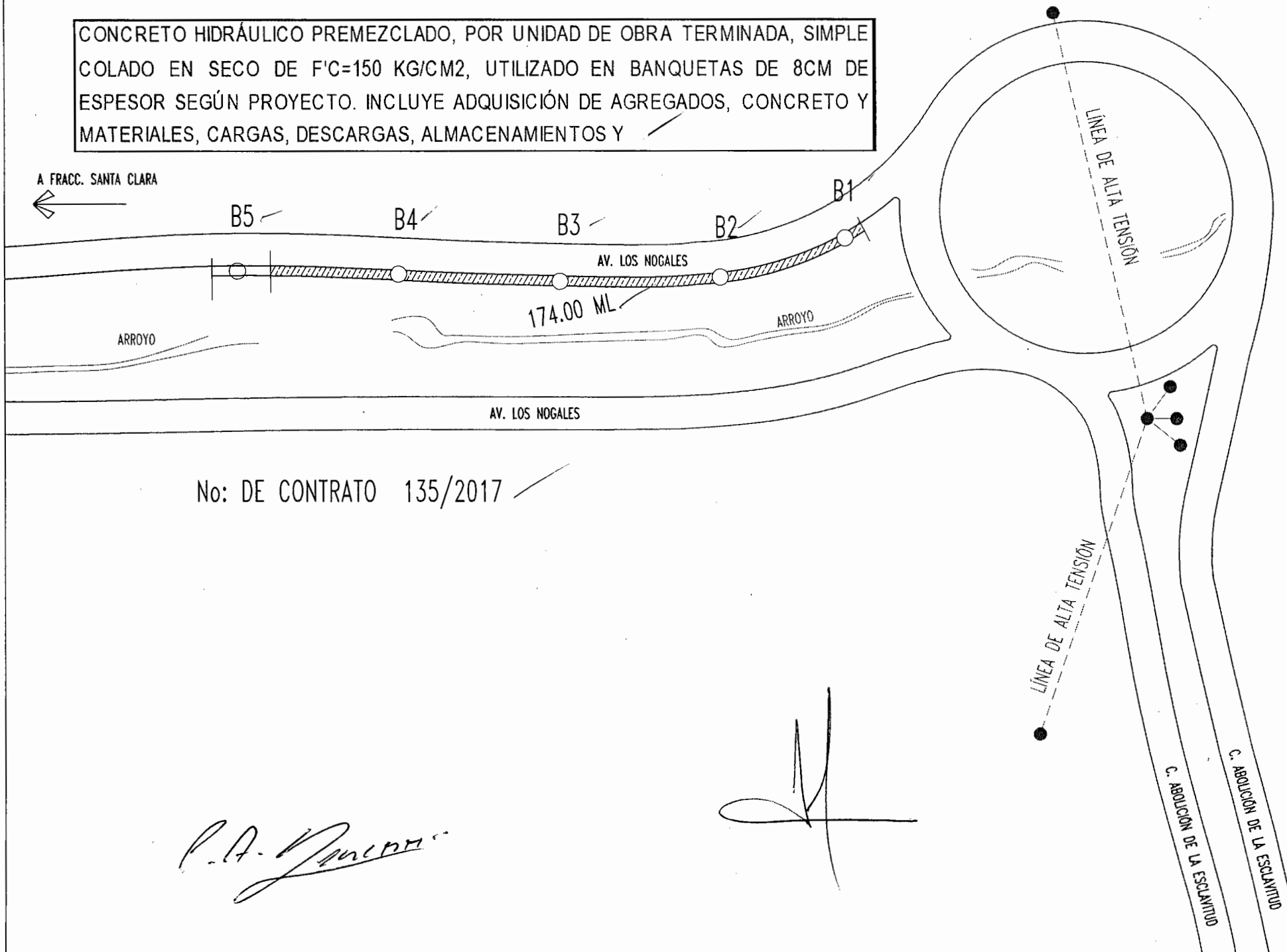
FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



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



No: DE CONTRATO 135/2017

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

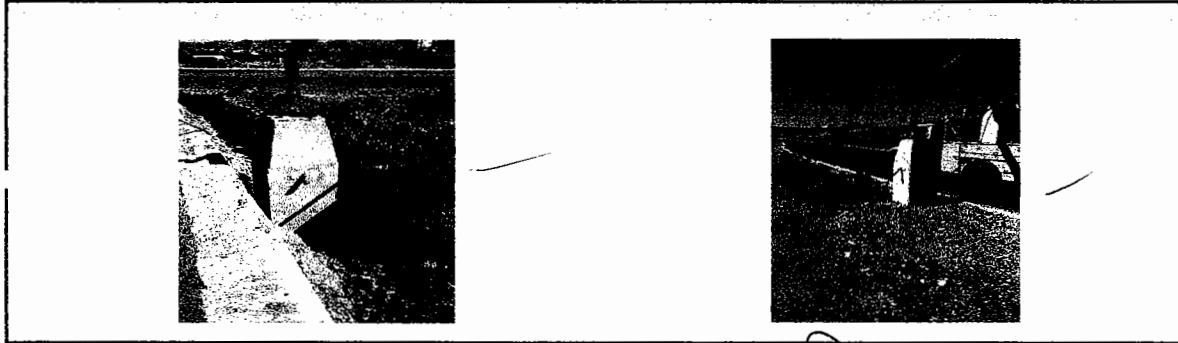
PERIODO: 12 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

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 HIDRAULICO 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



PA. Yencen
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
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

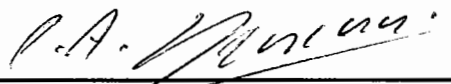
B1
B2
B3
B4
B5

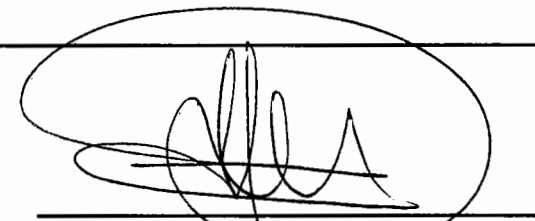
BASES

1
1
1
1
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 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 $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, 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

J.R. Salinas

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

0117K



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. D-3821/2017

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

CHCG/CAG/ELDS/gca

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION
Y EVALUACION

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2017-PDM-33FMREF/16-OP-060

NO. EXPEDIENTE: 2017OP000199
Y 2017OP000200

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE
AFECTACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 13 DE JULIO DE 2017

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
P R E S E N T E.-

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2017, DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$2,317,577.84 (DOS MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS MUNICIPALES CORRESPONDIENTES AL FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, REFRENDO 2016, PARA SER APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL 33FM 2017OP000199 01-12354010001-999999-04-07001- 131-000-02K0813-61401-2-5-FA16-000	DIVISION DE TERRENOS Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION	\$1,200,915.52 0244117
MUNICIPAL 33FM 2017OP000200 01-12354010001-999999-04-07001- 131-000-02K0601-61401-2-5-FA16-000	DIVISION DE TERRENOS Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION	\$1,116,662.32 0800117

OBRA

1. INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES.

CONFORME A LA LEY DE COORDINACION FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACION DE ESTOS RECURSOS DEBERAN OBSERVARSE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACION DE SERVICIOS Y OBRAS PUBLICAS AMBAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGUN SEA EL CASO.

ATENTAMENTE

DE JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

C.C.P.: M.A.P. VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA. OFICIAL MAYOR
C.C.P.: M.A. AIDA AMANDA CORDOVA CHAVEZ. TESORERO MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION
C.C.P.: ARCHIVO



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFILIACIÓN PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FMREF/16-OP-060

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017.				
		CONCEPTOS	U.MEDIDA	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES. No. EXPEDIENTE: 2017OP000200	RESUMEN PRESUPUESTAL				
		ALUMBRADO				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO OCTAGONAL, 10m DE ALTURA, CON DOBLE BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIO, DE 2.4m DE LARGO Y 2" DE DIÁMETRO; INCLUYE BASE DE CONCRETO; INCLUYE 65m DE CABLE DE COBRE TAMAÑO 10 AWG PARA CABLEADO INTERNO (2 CIRCUITOS + COND. DE PUESTA A TIERRA).	pza	16.00	12,452.16	231,112
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO OCTAGONAL, 10m DE ALTURA, CON BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIO, DE 2.4m DE LARGO Y 2" DE DIÁMETRO; INCLUYE BASE DE CONCRETO; INCLUYE 37.5m DE CABLE DE COBRE TAMAÑO 10 AWG PARA CABLEADO INTERNO (1 CIRCUITO + COND. DE PUESTA A TIERRA).	pza	6.00	10,905.43	75,901
		SUMINISTRO DE LUMINARIA LEDs TIPO COBRA, 150 W, PARA UNA DISTANCIA INTERPOSTAL DE 50m, ALTURA DE MONTAJE DE 10m.	pza	38.00	7,351.95	324,073
		INSTALACIÓN DE LUMINARIA LEDs TIPO COBRA, 100 W.	pza	38.00	476.74	21,014
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN TIPO PAD RD-17, 41mm DE DIÁMETRO (1-1/2"). CON CINCO CONDUCTORES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO TIPO RHW/XHHW; TAMAÑO 6 AWG.	ml	876.75	153.43	156,042
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN TIPO PAD RD-17, 35mm DE DIÁMETRO (1-1/4"). CON CINCO CONDUCTORES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO TIPO RHW / XHHW; TAMAÑO 2 AWG.	ml	39.90	193.46	8,954
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE A REGISTRO, CONSISTENTE EN 2.5m DE DOBLE CANALIZACIÓN TIPO IMC DE 63mm DIA (2-1/2"). CON NUEVE (9) CONDUCTORES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO TIPO RHW / XHHW, TAMAÑO 6 AWG. INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN, CODO PARA ENTRADA A REGISTRO, MONITORES Y CONTRATUERCAS, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	jgo	1 00	2,640.93	3,063.
		EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	ml	798.65	67.74	62,756.
		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.	ml	798.65	37.63	34,861.
		EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ÁREA DE CARRETERA, ASFALTO, 30cm DE ANCHO, 60cm DE PROFUNDIDAD.	ml	118.00	85.31	11,677.
		RELLENO, COMPACTACIÓN Y REASFALTADO EN ÁREA DE CARRETERA, 30 CM DE ANCHO; INCLUYE SUMINISTRO DE ASFALTO, PINTURA VIAL (EN CASO NECESARIO), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	118.00	115.42	15,798.
		ZANJADO DE GUARNICIÓN DE CONCRETO, 30cm DE ANCHO.	cruce	4.00	940.95	4,366.
		PARCHADO DE GUARNICIÓN DE CONCRETO, 30 cm DE ANCHO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, PINTURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	cruce	4.00	2,333.55	10,827.
		CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA TIPO POSTE, 10 KVA, 23,000 – 120/240 VOLTS. INCLUYE INTERCALADO DE POSTE PARA ACOMETIDA; ACOMETIDA M.T. DE 20m APROX.; TRAMITOLOGÍA ANTE C.F.E., ENTREGA Y CONEXIÓN DE LA MISMA; DELTA DE TIERRAS, GABINETE B.T. E INTERRUPTORES 2x15 AT PARA OCHO CIRCUITOS DERIVADOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL; CABLEADO DE COBRE 4 AWG, AISLAMIENTO THW-LS, CANALIZACIÓN 41mm DIA., BASE DE MEDICIÓN, DICTAMEN DE VERIFICACIÓN, Y TODOS LOS ACCESORIOS, CONSUMIBLES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA DE LOS TRABAJOS.	lote	1.00	103,747.89	120,347.
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE CONTROL BASADO EN FOTOCELDA Y RELOJ. INCLUYE CONTACTOR 2x70 AMPS, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN.	lote	1.00	10,366.75	12,025.
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE ALUMBRADO, FABRICADO DE CONCRETO, 60x60x60cm	pza	6.00	2,484.10	17,289.
		TRAMITOLOGÍA ANTE DEPENDENCIA A CARGO DE TRAMO CARRETERO, PERMISOS PARA CRUCE DE LÍNEA, CORTE Y REASFALTADO DE CARRETERA.	lote	1.00	5,645.70	6,549.
SUB-TOTAL					1,116,662.	

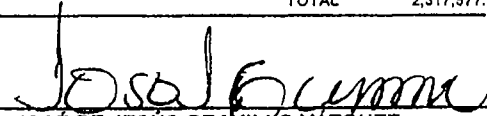
LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FMREF/16-OP-060

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017.				
		CONCEPTOS	U.MEDIDA	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES.	RESUMÉN PRESUPUESTAL				
		BANQUETAS				
		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.	m3	546.00	198.00	125,405
		CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, COLADA EN EL LUGAR DE F'C= 200 KG/CM2. DE 612.5 CM2 DE SECCIÓN, SEGÚN PROYECTO, ACABADO APARENTE. CONSIDERAR DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO QUE ELIJA PARA SU CONSTRUCCIÓN, EL RELLENO Y/O EL CORTE PARA DESPLANTARLA ASI COMO LA COMPACTACION DEL DESPLANTE. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, SELLADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	1,400.00	232.26	377,190
		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	m2	2,800.00	215.00	698,320
				SUB TOTAL	1,200,915	
	No. EXPEDIENTE: 2017OP000199					
					TOTAL	2,317,577.

No. EXPEDIENTE: 2017OP000199


LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2017

CUENTA: SIN CUENTA ASIGNADA

SUBCUENTA: SIN SUBCUENTA ASIGNADA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

HOJA 1 DE 1



DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EXP: 0244/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTÓ PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/17	PERÍODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES.	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	JULIO	OCTUBRE	\$
					2,317.58	2,317,577.84	2,317,577.84	-	-						772,525.95
TOTAL						\$ 2,317,577.84	\$ 2,317,577.84	\$ -	\$ -						

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN