

Contra 1

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO SA DE CV

RFC: CDE100810UF7



Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Lugar de Expedición: 31203
Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Forma de pago	99 - Por definir	Folio	- 6
Método de pago	PPD - Pago en parcialidades o diferido	Fecha	16/5/2018 11:31:10
Moneda:	MXN - Peso Mexicano		

Datos del cliente

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22 Uso CFDI: I01 - Construcciones
Domicilio: MINA No. 408, Zona Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chihuahua, México

Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
----------	--------	------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------	------------	-----------	---------

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

ESTIMACION
NUMERO 4

SEGUN
CONTRATO
NUM.135/2017



1.00	SVS	E48 - Unidad de servicio	80111618 - Servicios temporales de construcción	FIRMA DEL CONTRATISTA	296,557.91	0.00	002 - IVA - 47,449.27000	296,557.91
------	-----	-----------------------------------	--	--------------------------	------------	------	-----------------------------	------------

ALCANCE DE LA
ESTIMACION
\$428,654.16
AMORTIZACION
DEL ANTICIPO
\$127,096.25

RETENCIONES
PACTADA EN
CONTRATO

0.2% C.M.I.C
\$847.31
0.2% D.I.F.
\$847.31

SANCION POR
INCUMPLIMIENTO
DE PROGRAMA DE
OBRA \$9,654.14
SUMA \$11,348.76

NETO A RECIBIR
\$332,658.42

Importe con letra:

TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SIETE PESOS 18/100 M.N.

Subtotal

Impuestos Pagos

296,557.91

47,449.27

Total

344,007.18

CFDI Relacionado:

Tipo Relación: -

CFDI Relacionado:



Serie del Certificado del emisor

00001000000406574233

Folio fiscal

9EAE4EA8-B23D-482D-BC9E-7D4B3647D9AE

No. de Serie del Certificado del SAT

00001000000404486074

Fecha y hora de certificación

Mayo 16 2018 - 12:31:12

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

ICR0Z/OYR3lankiuO1NMC4Kp+VLOGJZoL2VKq7uHhICyw3++c6H5kGINICK8lCkFs+95oPUds1zOOGSWqE7lc
7xoMFvyTp6w0qVs4fOH8W44T6ISOHTloW1yPe93AW6VeH8gS1Jw5D2tHK3SuFY4m2rAUOafHe87QYZaGKBTPwP
p9I9aWxHVmknELdES5xxHnxvkiUyLWA+up50577NlbqeUak+wCUfFKOLlWBuXzN3cnEkLOX6A1QDsIKnzw1n8
XWZABX5TdZE/72vfjtNQ2tUMsHxu2eTKgJSh9z4IhhMHDMFIy00VBpwcj6XgKbd0KAALHixrVO0ywVRwM+g==

Sello del SAT

cv476bnUb7lqMBdW2O12OYffq101abJ1qoFhlg3F4ScQhOk0mi+N/vorMdujQw398fgc7eSx3PopBxBi
UPspA4MMI7R9s4mF/mZF+Azd0ZwdYpXr1wJ1nPuBQqIhpL3K9EU0ZIGJWuIyvfIjCqAfsCprgREb61Wn
7zjwbEJxEuw465hUYD/G31PbkkHkndabY4wdDO9rWEJ3BU7YnFq2WfnSdjo5zBhtj+HtvzABUDh/Eg/q
NLKylEW5R8f5XQy9z5XQHEHJpXsOh/BP3Prxduu7fly52v8zcR4JLI/Jlv2h34fqFFIC3okGLOvtbC
uWJpJ6a9owFHs+zBRll4Qg==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|9EAE4EA8-B23D-482D-BC9E-7D4B3647D9AE|2018-05-16T12:31:12|MAS0810247C0|ICR0
Z/OYR3lankiuO1NMC4Kp+VLOGJZoL2VKq7uHhICyw3++c6H5kGINICK8lCkFs+95oPUds1zOOGSWqE7
lc7xoMFvyTp6w0qVs4fOH8W44T6ISOHTloW1yPe93AW6VeH8gS1Jw5D2tHK3SuFY4m2rAUOafHe87QYZ
aGKBTPwPp9I9aWxHVmknELdES5xxHnxvkiUyLWA+up50577NlbqeUak+wCUfFKOLlWBuXzN3cnEkLOX
6A1QDsIKnzw1n8XWZABX5TdZE/72vfjtNQ2tUMsHxu2eTKgJSh9z4IhhMHDMFIy00VBpwcj6XgKbd0K
AALHixrVO0ywVRwM+g==|00001000000404486074||



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 SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
9EAE4EA8-B23D-482D-BC9E-7D4B3647D9AE	2018-05-16T11:31:10	2018-05-16T12:31:12	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$344,007.18	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. 4(CUATRO)	\$ 2,079,793.56 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 01 DE NOVIEMBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2017	
UBICACIÓN: ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 484,952.60 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 629,427.59 CON IVA
RFC CDE-100810-UF7	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,114,380.19 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 405,322.34	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 12,740.25	
<u>DEVOLUCION DE RETENCION</u>	\$ 5,591.57	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 423,654.16	

DESCUENTOS	
SANCION POR INCUMPLIMIENTO DE PROGRAMA DE OBRA	9,654.14
0.2% C.M.I.C	847.31
0.2% D.I.F	\$ 847.31
SUMA DESCUENTOS	\$ 11,348.76
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 423,654.16
AMORT ANTICIPO	\$ 127,096.25
SUB-TOTAL	\$ 296,557.91
I.V.A.	\$ 47,449.27
TOTAL	\$ 344,007.18
(CON LETRA)	
(TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SIETE PESOS 18/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 11,348.76
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 332,658.42

AUTORIZÓ	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 RIO SIGALA JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCIÓN.
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



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

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

CONTRATISTA PERIODO DE EJECUCIÓN OBRA/SERVICIO
CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECO,S.A DEC.V.
28 DEAGOSTO AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2017
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 26 DE NOVIEMBRE 2017
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 1 \$1,792,925.48 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 2 \$256,106.32 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 3 \$150,140.92 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 4 \$136,362.75 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACIÓN 5 \$418,062.59 SIN IVA
MONTO EJERCIDO EJERCIDO \$960,672.58 SIN IVA
IMPORTE PENDIENTE \$832,252.90 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 SANCIÓN	IMPORTE DE REINTEGRO
INCISO B	\$832,252.90		1.00		\$5,591.57

ESTIMACIÓN No.4 (PERIODO 1/ AL 26 DE NOVIEMBRE 2017)

TOTAL \$5,591.57 SIN IVA

ELABORÓ: ING. GLORIA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

REVISÓ:

Vo.Bo.

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

CONTRATO

135/2017

IMPORTE CONTRATO \$2,079,793.56 CON IVA

CONTRATISTA
PERIODO DE EJECUCION
OBRA/SERVICIO

CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECO.S.A DEC.V.
28 DE AGOSTO AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2017
INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS ,UBICADO EN CALLE
ABOLICION DE LA ESCLAVITUD Y AV. NOGALES

DIFERIMIENTO AUTORIZADO
CONVENIO ADICIONAL EN PLAZO

MONTO CONTRATADO

\$2,079,793.56 CON IVA

MONTO PROGRAMADO AL 26 DE NOVIEMBRE 2017

MONTO EJERCIDO ESTIMACION 1 \$1,792,925.48 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACION 2 \$256,106.32 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACION 3 \$150,140.92 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACION 4 \$136,362.75 SIN IVA
MONTO EJERCIDO ESTIMACION 5 \$418,062.59 SIN IVA
MONTO EJERCIDO EJERCIDO \$960,672.58 SIN IVA
IMPORTE PENDIENTE \$832,252.90 SIN IVA

CALCULO DE RETENCION/SANCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLAUSULA DECIMA QUINTA DEL CONTRATO

CONCEPTO
INCISO B

IMPORTE FUERA DE PROGRAMA \$832,252.90
SANCION / RETENCION DEL 1.0%/MES \$8,322.53

NUMERO DE MESES DE RETRASO 1.00

IMPORTE DE SANCION \$8,322.53
REINTEGRO

ESTIMACION No.4 (PERIODO 1 AL 26 DE NOVIEMBRE 2017)

TOTAL \$8,322.53 SIN IVA
\$9,654.14 CON IVA

ELABORÓ:

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

REVISÓ:

Vo.Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

CHIHUAHUA, CHIH. A 16 DE MAYO DE 2018

FACTURA:

-6

ING GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 4 (CUATRO) **CON FACTURA N. -6** 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

01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

POR UN SALDO NETO FACTURADO DE

\$344,007.18

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

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$ 332,658.42
(TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. 4(CUATRO) CONTRATO No. 135/2017 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	\$	423,654.16
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	127,096.25
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
0.2% C.M.I.C	847.31	
D.I.F.O, 2 %	847.31	
SANCION POR INCUMPLIMIENTO	9,654.14	
DE PROGRAMA DE OBRA		
SUMA	11,348.76	
SUBTOTAL	\$	296,557.91
IVA	\$	47,449.27
TOTAL	\$	344,007.18

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	2,079,793.56	CON IVA
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	629,427.59	CON IVA
ESTA ESTIMACION	\$	484,952.60	CON IVA
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	1,114,380.19	CON IVA
POR EJERCER	\$	965,413.37	CON IVA

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$	623,938.06	CON IVA
ACUMULADO ANTERIOR	\$	148,414.11	CON IVA
ESTA ESTIMACION	\$	147,431.65	CON IVA
ACUMULADO ACTUAL	\$	295,845.76	CON IVA
POR AMORTIZAR	\$	328,092.30	CON IVA

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2 % C.M.I.C	0.2% D.I.F
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,074.04	\$ 1,074.04
ESTA ESTIMACION	\$ 847.31	\$ 847.31
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,921.35	\$ 1,921.35

R E C I B I M O S

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

OBRA:

INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO 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.

4(CUATRO)

CONTRATISTA:

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

PERÍODO:

01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE

1

NORMALES

405,322.34

2

OBRA EXCEDENTE

12,740.25

SUBTOTAL

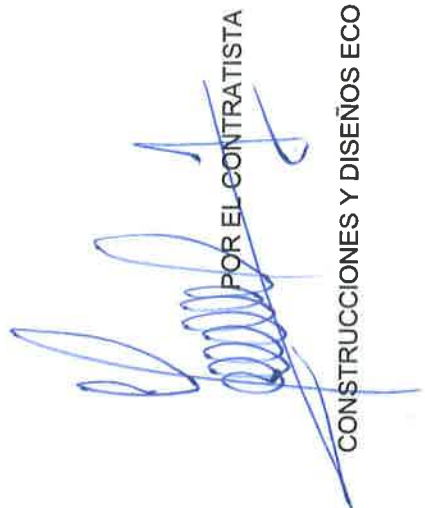
418,062.59

I.V.A.

66,890.01

TOTAL

484,952.60



POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A.DE.CV



POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

<u>OBRA NORMAL</u>								
<u>OBRA EXCEDENTE</u>								
<u>ALUMBRADO</u>								
1								
1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN TIPO PAD RD-17, 41mm DE DIÁMETRO (1-1/2"), CON CINCO CONDUCTORES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO ML TIPO RHW/XHHW; TAMAÑO 6 AWG.	876.75	552.66	0.00	552.66 \$	106.23	58,709.	405,322.34
1.8	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE ML CARRETERA), 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	798.65	798.65	660.00	138.65 \$	40.57	5,625.	12,740.25
1.9	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, 30cm ML DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	798.65	798.65	660.00	138.65 \$	27.05	3,750.	
1.10	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ÁREA DE CARRETERA, ASFALTO, 30cm DE ANCHO, ML 60cm DE PROFUNDIDAD.	118.00	25.00	0.00	25.00 \$	115.90	2,897.	
1.11	RELLENO, COMPACTACIÓN Y REASFALTADO EN ÁREA DE CARRETERA, 30 CM DE ANCHO; INCLUYE SUMINISTRO DE ASFALTO, PINTURA VIAL (EN CASO NECESARIO), ML Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	118.00	25.00	0.00	25.00 \$	220.61	5,515.	
1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE ALUMBRADO, FABRICADO DE PZA CONCRETO, 60x60x60cm.	6.00	6.00	5.00	1.00 \$	1,324.44	1,324.	



CONTRATISTA

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



ING. GLORIA MARTINEZ RDGUEZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

2 BANQUETAS

2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS (CALZO CRIBADO) COMPACTADO AL 90 % DE SU P.V.S.M. DEL BANCO QUE ELIJA M3 EL CONTRATISTA. P.U.O.T.		546.00	434.14	178.74		255.40	\$ 262.70	67,093.58
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	1,852.61	641.64		1,210.97	\$ 215.04	260,406.99

3 OBRA EXCEDENTE

1.8	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE ML CARRETERA). 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.		798.65	928.30	798.65		129.65	\$ 40.57	5,259.90
1.9	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA). CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, 30cm ML DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.		798.65	928.30	798.65		129.65	\$ 27.05	3,507.03
1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE ALUMBRADO, FABRICADO DE PZA CONCRETO, 60x60x60cm.		6.00	9.00	6.00		3.00	\$ 1,324.44	3,973.32



POR EL CONTRATISTA



POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GLORIA MARTINEZ RDGUEZ.

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

FECHA: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

Nº. CONTRATO: 135/2017

Nº. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.5	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.	552.66 ml

EN CAMELION EN CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD

TRAMO	LONG	ZANJA
R2 A R3	12.90	✓
R4 A R5	13.60	✓
R5 A R6	32.80	✓
R6 A B4	16.00	8x2=16
R6 A R7	40.60	✓
R7 A B6	76.00	✓
R5 A B1'	4.10	✓
B1' A B2'	46.60	✓
SUB TOTAL 1	242.60	

NOTA: (es doble)

RESUMEN

SUB TOTAL 1	242.6
SUB TOTAL 2	198.1
SUB TOTAL 3	111.96
TOTAL	552.66

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.5	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.	552.66 ml

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.5	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.	552.66 ml

EN CAMELLON LADO SUR AV. LOS NOGALES

TRAMO	LONG ZANJA
B1 A B2	55.80
B2 A B3	49.40
B3 A B4	44.60
B4 A B5	44.60
B1 A R8	0.30
R8 A R2	3.40
SUB TOTAL	198.10

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017
No. CONTRATO: 135/2017
No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.5	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.	552.66 ml

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.5	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.	552.66 ml

INST. POLIDUCTO FRENTE CAMELLON ABOLICION ESCLAVITUD

TRAMO	ZANJA
	LONG
R8 A C1	2.16 ✓
C1	10.30 ✓
C1 A R9	36.90 ✓
R9 A B3'	62.60 ✓

SUB TOTAL 3 111.96

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017
 No. CONTRATO: 135/2017
 No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.5	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.	552.66 ml

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



RESIDENTE DE OBRA
 ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
 JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

CROQUIS

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

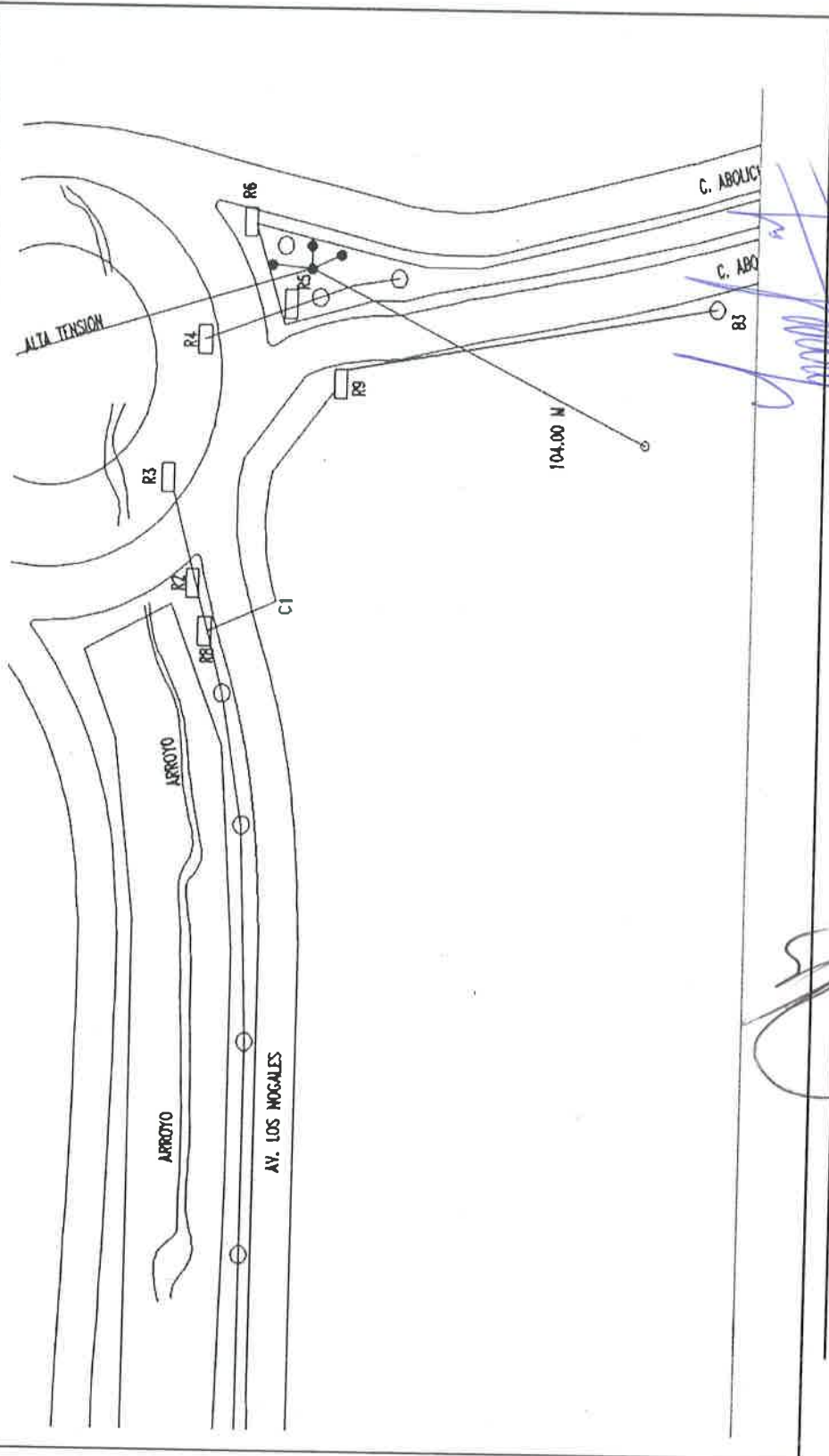
FECHA: 26 de Nov 2017
 PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017
 No. CONTRATO: 135/2017
 No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)
 VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
 552.66 ml

CONCEPTO :

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN TIPO PAD RD-17, 41mm DE DIÁMETRO (1-1/2"), CON CINCO CONDUCTORES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO TIPO RHWXHHW; TAMAÑO 6 AWG.

CLAVE

1.5



RESIDENTE DE OBRA
 ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

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.	268.30 ml

RELACION DE EXCAVACIONES

TRAMO	ZANJA LONG
1.- Acceso a Santa Clara	
B5 A B4	44.60 ✓
C1 A R9	36.90 ✓
2.- Calle Abolicion de la Exclavitud	
R9 A B3	62.20 ✓
R6 A B4	8.00 ✓
R6 A R7	40.60 ✓
R7 A B6	76.00 ✓
SUB TOTAL	268.30 ✓

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017
No. CONTRATO: 135/2017
No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

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.	268.30 ml

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



RESIDENTE DE OBRA

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

C R O Q U I S

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

CLAVE

1.8

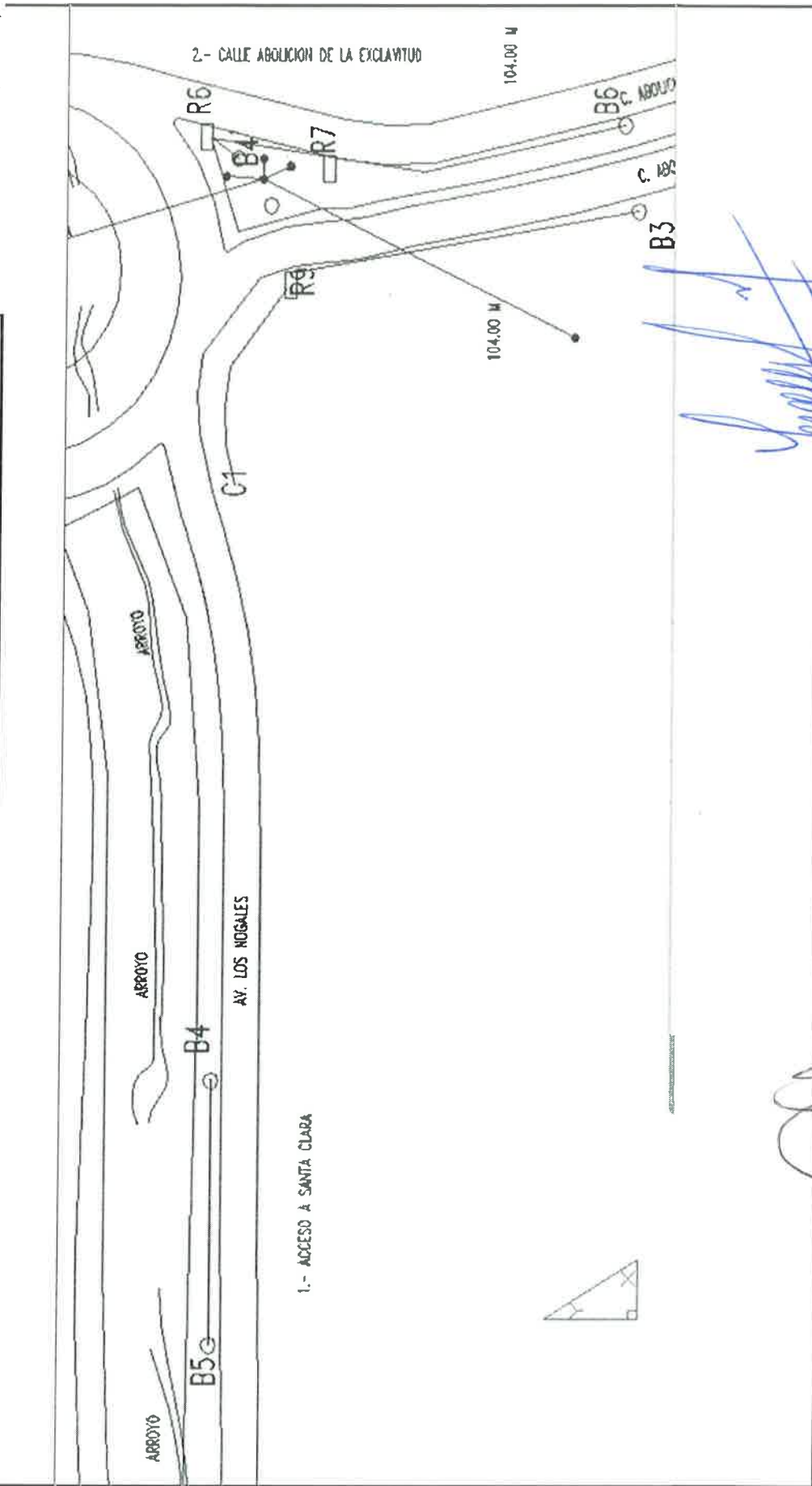
EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.

FECHA: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4(CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.9	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA EN TERRACERIA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	268.30 ml

TRAMO	ZANJA LONG
1.- Acceso a Santa Clara	
B5 A B4	44.60
C1 A R9	36.90
2.- Calle Abolicion de la Exclavitud	
R9 A B3	62.20
R6 A B4	8.00
R6 A R7	40.60
R7 A B6	76.00
SUB TOTAL	268.30

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4(CUATRO)

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.	268.30 ml

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



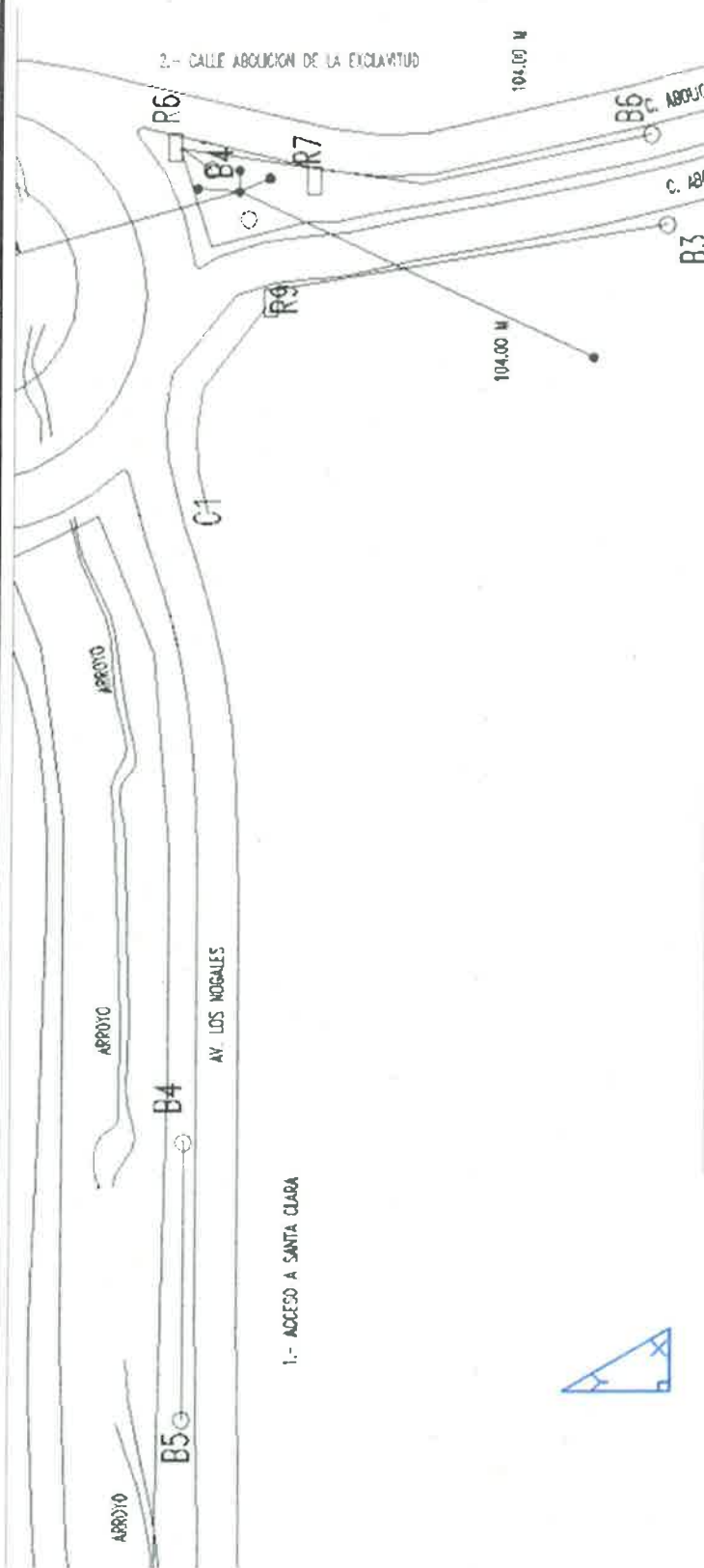
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

CROQUIS

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

CLAVE 1,9	CONCEPTO: RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA EN TERRACERIA (AREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	FECHA: 26 de Nov 2017 PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017 No. CONTRATO: 135/2017 No. ESTIMACION: 4(CUATRO)
-------------------------	---	---



RESIDENTE DE OBRA

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4(CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.10	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ÁREA DE CARRETERA, ASFALTO, 30cm DE ANCHO, 60cm DE PROFUNDIDAD.	34.40 ml
		NOTA: EN ESTA ESTIMACION SOLO SE COBRARAN 25 ML

TRAMO	ZANJA LONG
CRUCE 1	10.30
CRUCE 2	11.70
CRUCE 3	12.40

SUB TOTAL 34.40 NOTA: EN ESTA ESTIMACION SOLO SE COBRARAN 25 ML

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4(CUATRO)

CLAVE

1.1

CONCEPTO :

EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ÁREA DE CARRETERA, ASFALTO, 30cm DE ANCHO, 60cm DE PROFUNDIDAD.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

34.40 ml

NOTA: EN ESTA ESTIMACION SOLO SE COBRARAN
25 ML

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



RESIDENTE DE OBRA

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

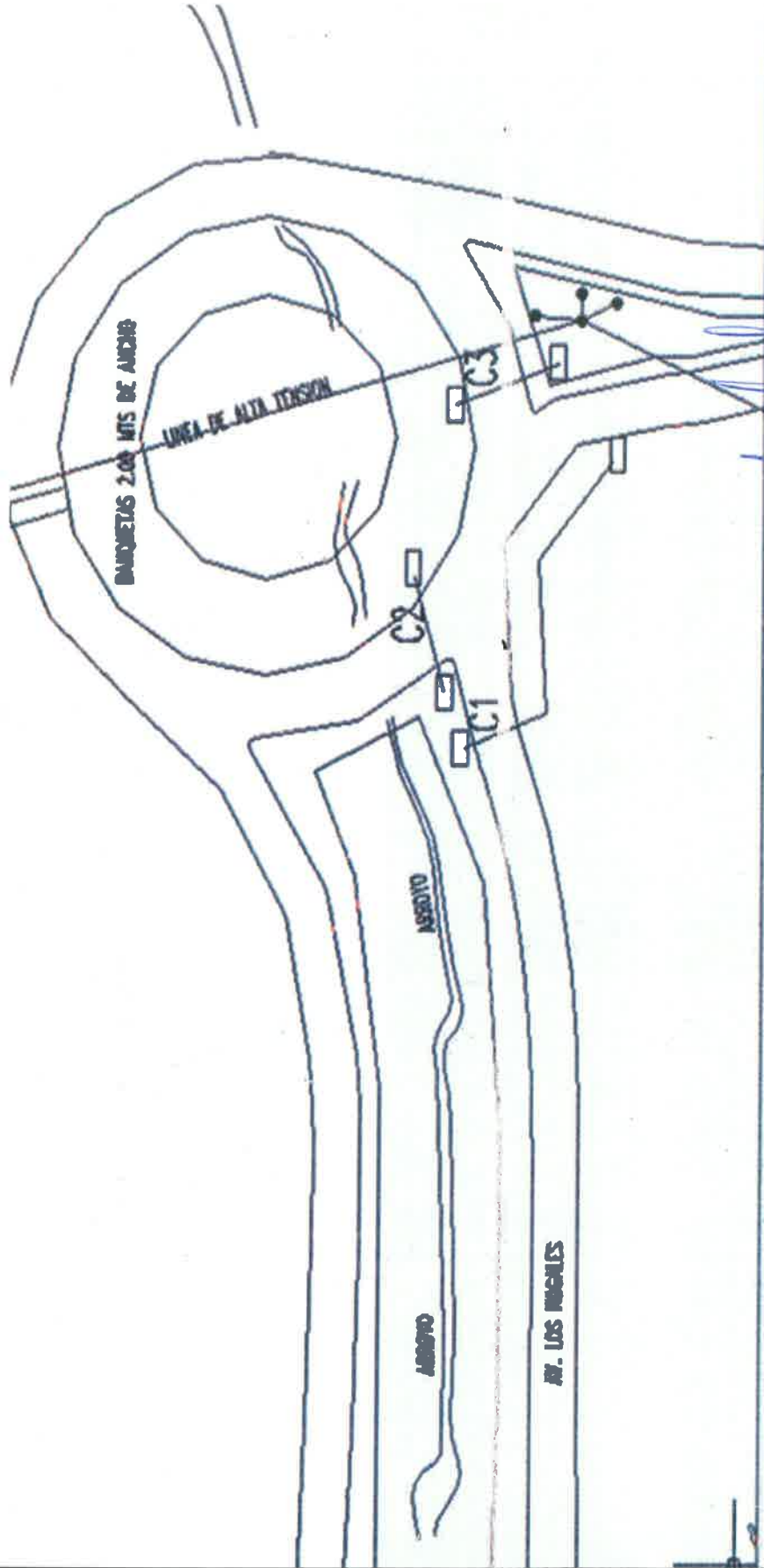
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

C R O Q U I S

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

CLAVE	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ÁREA DE CARRETERA, ASFALTO, 30cm DE ANCHO, 60cm DE PROFUNDIDAD.	FECHA: 26 de Nov 2017
1,10		PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017
		No. CONTRATO: 135/2017
		No. ESTIMACION: 4(CUATRO)

CONCEPTO:



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4(CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.11	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.	34.40 ml
		NOTA: EN ESTA ESTIMACION SOLO SE COBRARAN 25 ML

TRAMO	ZANJA LONG
-------	---------------

CRUCE 1	10.30
CRUCE 2	11.70
CRUCE 3	12.40

SUB TOTAL	34.40	NOTA: EN ESTA ESTIMACION SOLO SE COBRARAN 25 ML
-----------	-------	---

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4(CUATRO)

CLAVE

1.11

CONCEPTO :

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.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

34.40 ml

NOTA: EN ESTA ESTIMACION SOLO SE COBRARAN 25 ML

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



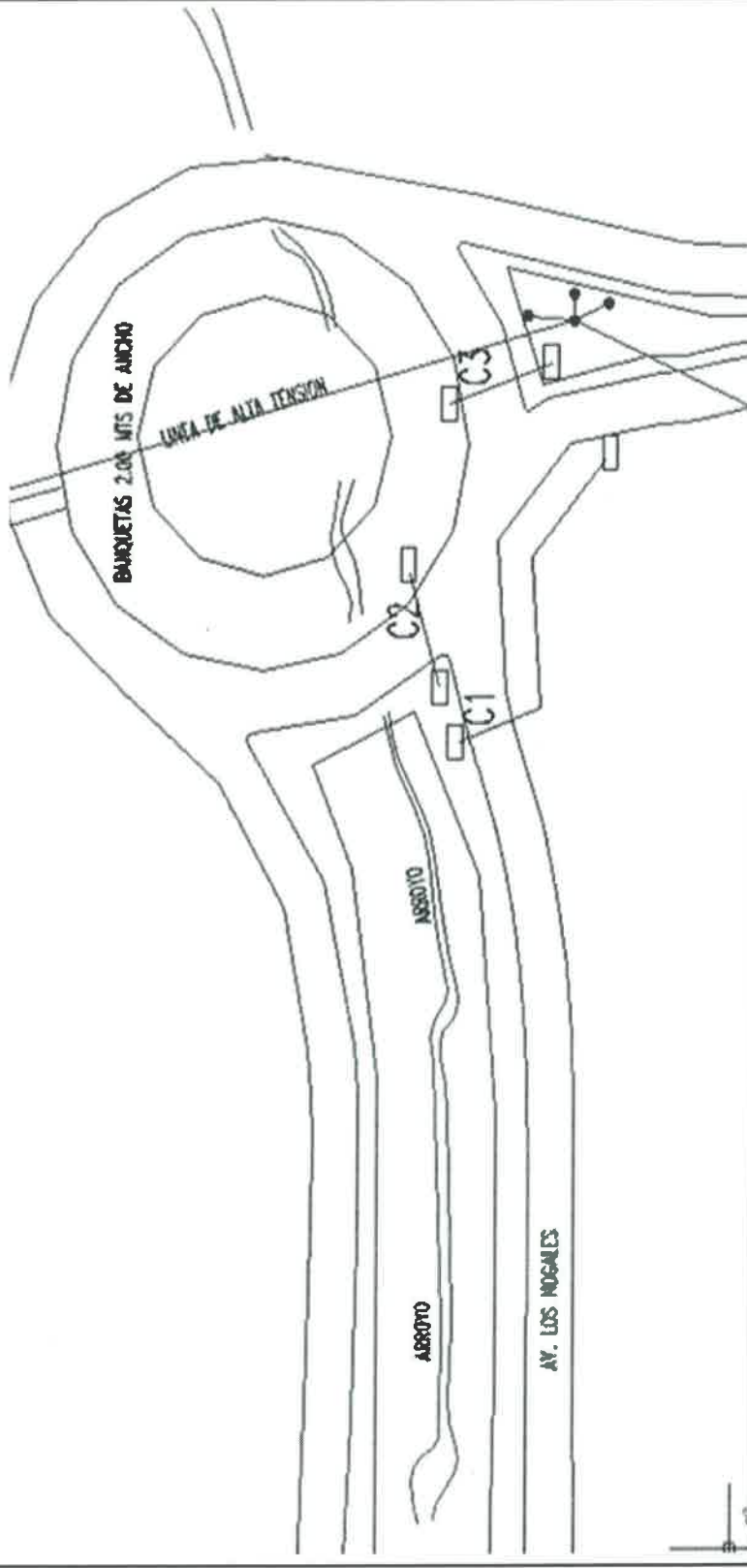
RESIDENTE DE OBRA

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

CLAVE	CONCEPTO :	FECHA: 26 de Nov 2017
1,11	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.	PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017
		Nº. CONTRATO: 135/2017
		Nº. ESTIMACIÓN: 4(CUATRO)



[Signature]
CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

[Signature]
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4(CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE ALUMBRADO, FABRICADO DE CONCRETO, 60x60x60cm.	4.00 unidades

RELACION DE REGISTROS (PROLONGACION LOS NOGALES)Y (ABOLICION DE ESCLAVITUD)

TRAMO

R6	1.00
R7	1.00
R8	1.00
R9	1.00

TOTAL 4.00

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4(CUATRO)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE ALUMBRADO, FABRICADO DE CONCRETO, 60x60x60cm.	4.00 unidades

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



RESIDENTE DE OBRA

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

C R O Q U I S

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

CONCEPTO:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE ALUMBRADO, FABRICADO DE CONCRETO, 60x60x60cm.

CLAVE

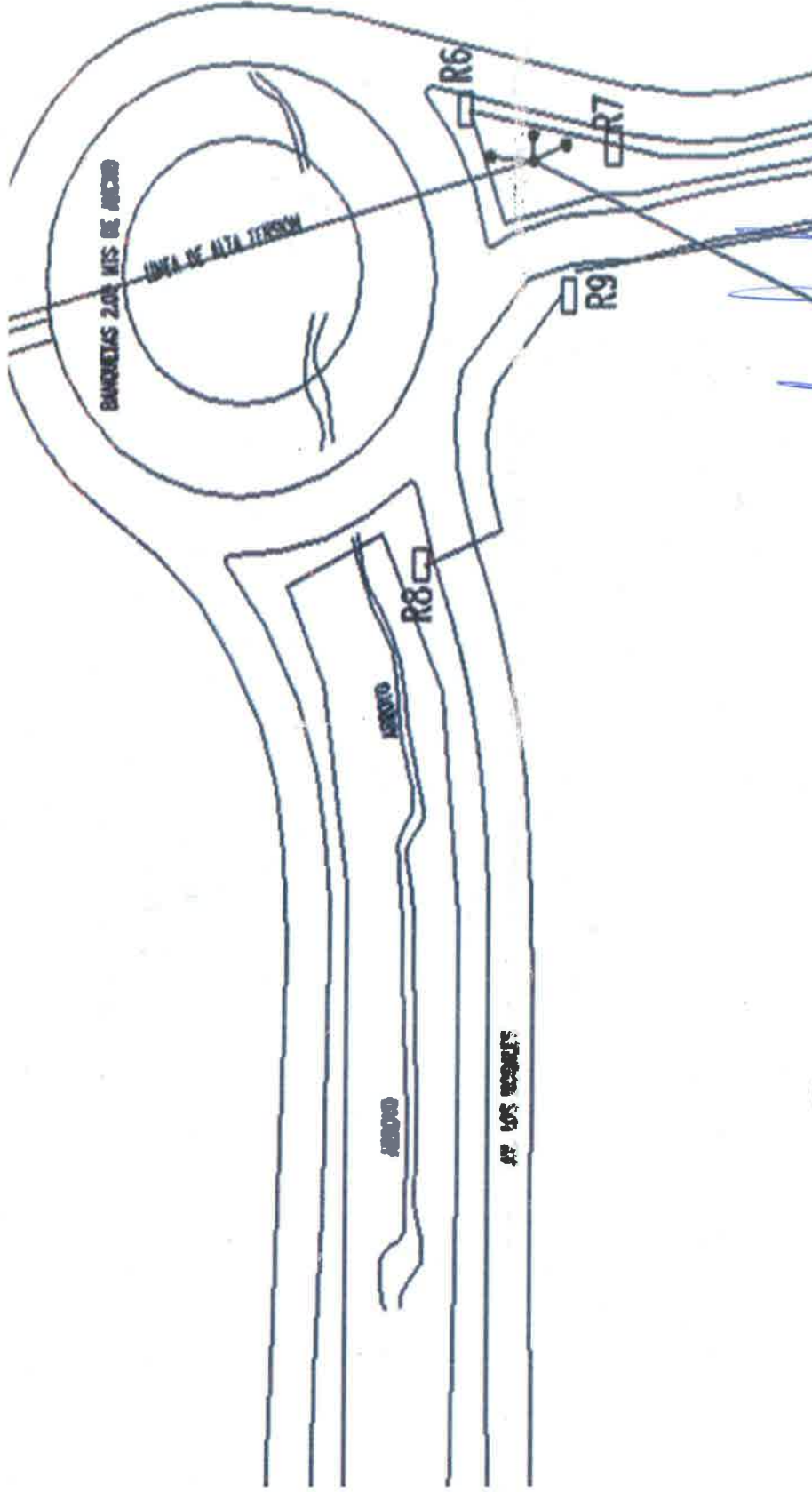
1,16

FECHA: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4(CUATRO)



RESIDENTE DE OBRA

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

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.	255.40 M3

RELACION DE RELLENO EN BANQUETAS

TRAMO	RELLENO	LONG.	ESPESOR	ANCHO	VOL.
Glorieta	A10	6.50	0.00	2.00	0.00
	A11	4.20	0.30	2.00	2.52
	A12	24.40	0.30	2.00	14.64
	A13	32.80	0.28	2.00	18.37
	A14	46.60	0.05	2.00	4.66
Abolicion de la Exclavitud	A15	32.45	0.83	2.00	53.46
	A16	22.45	0.15	2.00	6.74
	A17	72.69	0.25	2.00	36.35
	A18	86.20	0.22	2.00	37.93
TOTAL					151.66

RESUMEN	
SUBTOTAL 1	103.74
SUBTOTAL 2	151.66
TOTAL	255.40

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: 26 de Nov 2017

PERIODO:

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

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.	255.40 M3

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

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.	255.40 M3

RELACION DE RELLENO EN BANQUETAS				
TRAMO	RELLENO	LONG.	ESPESOR	ANCHO
Banquetas acceso a Santa Clara	A1	39.40	0.10	2.00
	A2	49.80	0.10	2.00
	A3	49.80	0.22	2.00
	A4	52.40	0.22	2.00
	A5	10.80	0.18	2.00
Glorieta	A6	12.8	0.00	2.00
	A7	21.30	0.22	2.00
	A8/1	16.60	0.22	2.00
	A8/2	20.30	0.22	2.00
	A9	26.00	0.22	2.00
TOTAL				103.74
SUBTOTAL 1				103.74

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

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.	255.40 M3

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



RESIDENTE DE OBRA

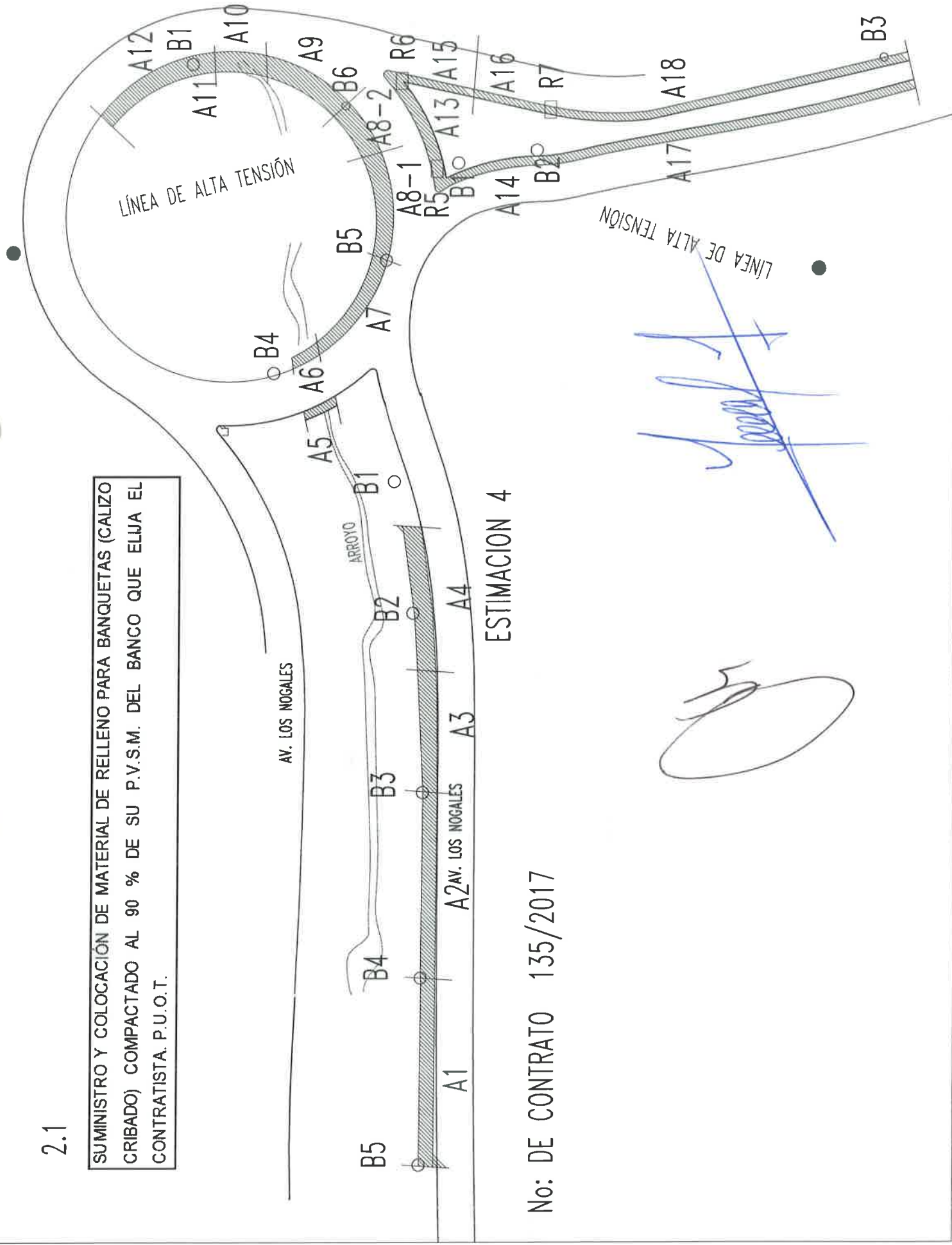
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

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.



ESTIMACION 4

No: DE CONTRATO 135/2017

[Handwritten signature]

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

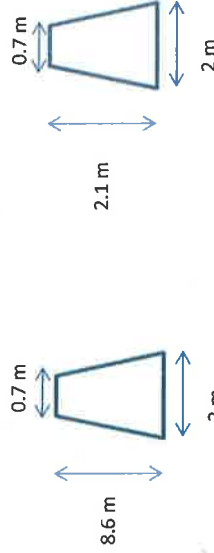
CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.3	CONCRETO HIDRÁULICO PREMIEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8CM DE ESPESOR SEGUN PROYECTO. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, VIBRADO, PREPARACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1210.97 M2

BANQUETA ACCESO A FRACC. SANTA CLARA

RESUMEN	
SUBTOTAL 1	261.34
SUBTOTAL 2	488.24
SUBTOTAL 3	59.39
SUBTOTAL 4	402.00
TOTAL	1210.97

A6	LONGITUD	ANCHO	AREA
CAMELLON SUR	194.50	2.00	389.00
AREA BASES	(.60 X .60) X 4		-1.44

PUENTE 1



PUENTE 1 $\left[\begin{array}{l} A = h(a+b)/2 \\ A = h(a+b)/2 \end{array} \right]$

402.00

SUBTOTAL 4

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

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 SEGUN 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.	1210.97 M2

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

CROQUIS

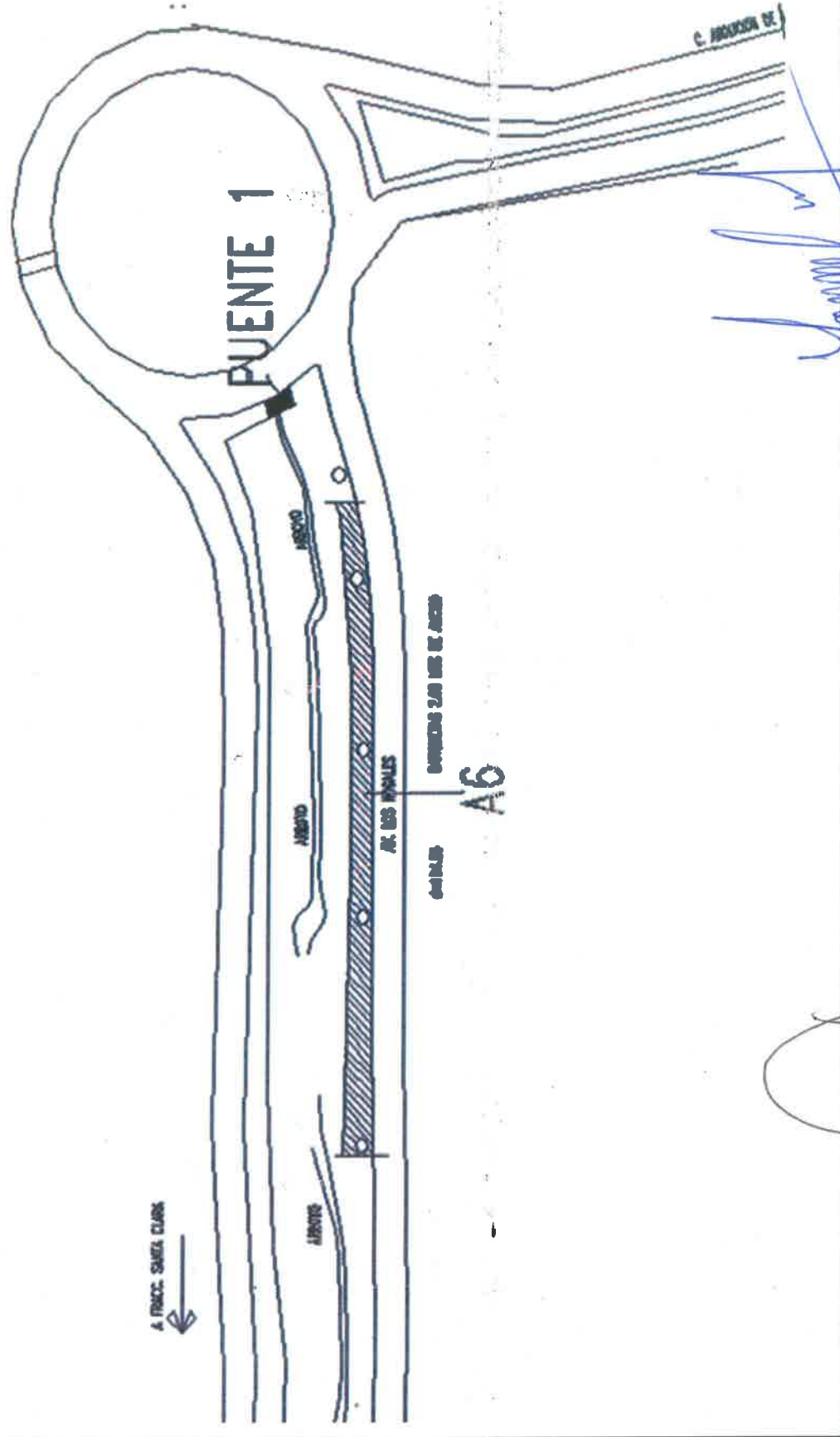
CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A. DE C.V.

CLAVE

2.3

CONCEPTO:

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



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

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 SEGUN 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.	1210.97 M2

BANQUETA GLORIETA SUR

REG.H20



AREA BASES
AREA REG.
AREA REG. H20

119.48
(.60 X .60) X 3
(.60 X .60) X 2
3.48(.24+.50)/2

AREA

ANCHO

LONGITUD

238.96
-1.08
-0.72
-1.28

2.00

6.7(2+.35)/2
5.9(1.20+.35)/2
5.07(2+.64)/2
4.79(2+1.8)/2

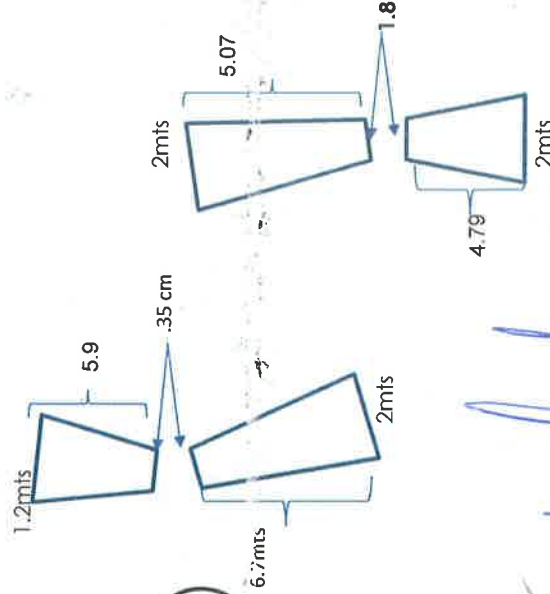
PUENTES

PUENTE 2
PUENTE 3

$A = h(a+b)/2$
 $A = h(a+b)/2$
 $A = h(a+b)/2$
 $A = h(a+b)/2$

SUBTOTAL 1

261.34 M2



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: 26 de Nov 2017

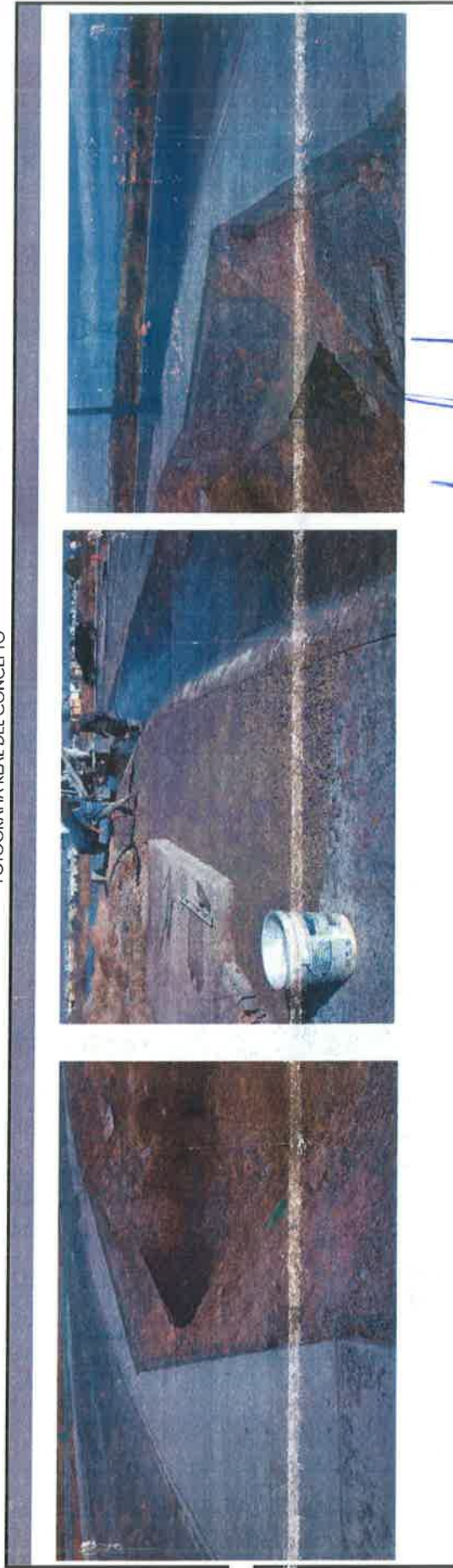
PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

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 SEGUN 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.	1210.97 M2

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



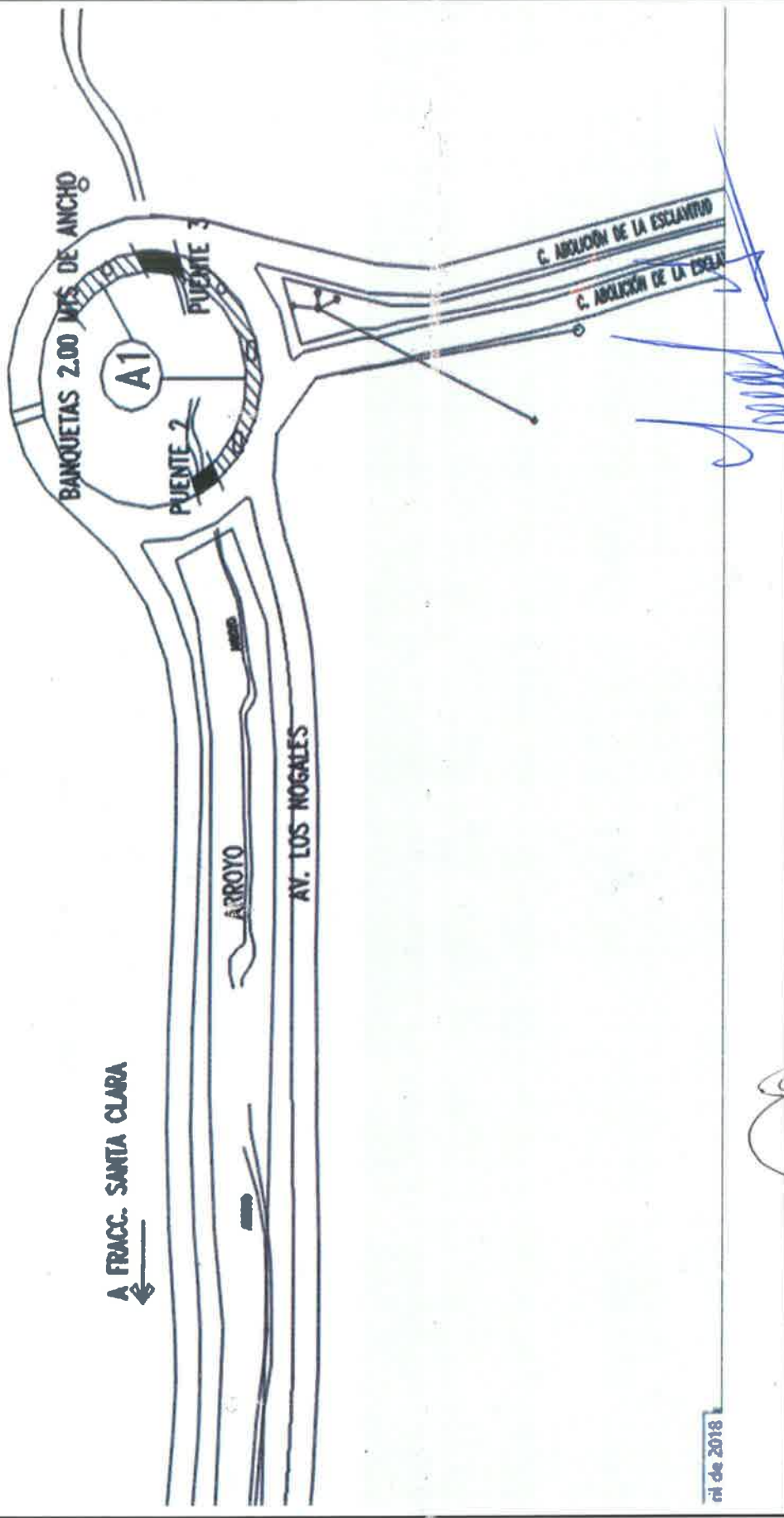
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

C R O Q U I S

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

CLAVE 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.	FECHA: 26 de Nov 2017 PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017 No. CONTRATO: 135/2017 No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)
------------------	---	---



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

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.	1210.97 M2

BANQUETA CAMELLON ABOLICION DE LA ESCLAVITUD

LONGITUD ANCHO AREA

A2 {
AREA BASES 118.40 2.00 236.80 ✓
REGISTRO (.60 X.60) X 2 -0.72 ✓
(.60 X.60) -0.36 ✓

A3 {
AREA REG. 126.80 2.00 253.60 ✓
AREA BASES (.60 X.60) X 2 -0.72 ✓
(.60 X.60) X 1 -0.36 ✓

SUBTOTAL 2

488.24 ✓

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

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.	1210.97 M2

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

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.	1210.97 M2

BANQUETA CAMELLON ABOLICION DE LA ESCLAVITUD

	LONGITUD	ANCHO	AREA
A4 {	27.40	2.00	54.80
AREA BASES (-60 X.60) X 1			-0.36
A5 {	2.10	2.30	2.42
A=bxh/2			
A6 {	2.20	2.30	2.53
A=bxh/2			
SUBTOTAL 3			59.39

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: 26 de Nov 2017

PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017

No. CONTRATO: 135/2017

No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)

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.	1210.97 M2

FOTOGRAFIA REAL DEL CONCEPTO



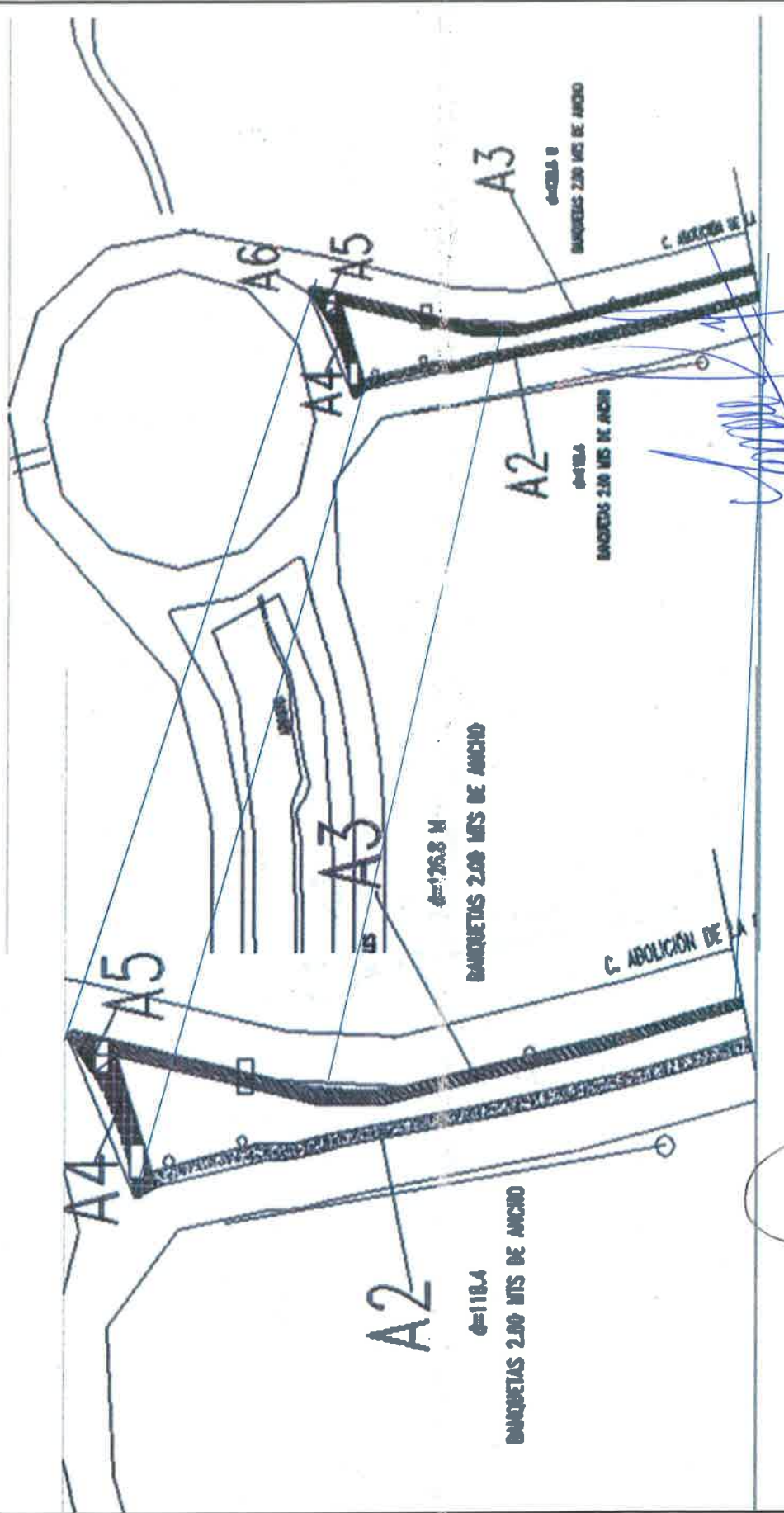
RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

CROQUIS

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

CLAVE 2.3	CONCEPTO: 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.	FECHA: 26 de Nov 2017 PERIODO: 01 de Nov 2017 - 26 de Nov 2017 No. CONTRATO: 135/2017 No. ESTIMACION: 4 (CUATRO)
------------------	---	---



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ