

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 - 9
Método de pago PPD - Pago en parcialidades o diferido Fecha 29/6/2018 17:38:30
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 UBICADO EN CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES. ESTIMACION No.6 (SEIS) SEGUN CONTRATO NUM. 135/2017 FIRMA DEL CONTRATISTA				
1.00	SVS	E48 - Unidad de servicio	80111618 - Servicios temporales de construcción	ALCANCE DE LA ESTIMACION \$159,612.04 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$79,806.02 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO 0.2% C.M.I.C. \$319.22 0.2% D.I.F. \$319.22 SANCION POR INCUMPLIMIENTO DE PROGRAMA DE OBRA \$13,672.28 SUMA \$14,310.72 NETO A RECIBIR \$78,264.26	79,806.02	0.00	002 - IVA - 12,768.96000	79,806.02

Importe con letra:
NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.

Subtotal 79,806.02
Impuestos Trasladados 12,768.96
Total 92,574.98

CFDI Relacionado:
Tipo Relación: -
CFDI Relacionado:



Folio fiscal
No. de Serie del Certificado del SAT
Fecha y hora de certificación

B498AAD5-FB09-47E0-BF0F-87025E57DBB7
00001000000404486074
Junio 29 2018 - 18:38:33

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

ranyX2MJ6Gy0oo39jUzWWSe9mm8aJtusFbX0nJlWo0NBm87mpNCc66SmjlvqA3t46IScjQp1PM/64rfsZ0yl0a
alEdPYjp8euWc/GK6Zv7Sv8f5oqZAnHX2nRfzVKRTjLtkG+DzRATCIG+mET1GAOJL7KMRUEz/v7tKJ45gLdFAD
aOUfd50d07GjDyxrqWBIBvTI2dOswdxgz7PuC4bEQKSSMo2KfQLbKLF90BGE9miUO+ksL2fcDs+9W6VH8QKTy8
Xdnuls8CMSXuKIHHp8AJ5za9XSEbMRdVwu3c7tnSgpmxY0m9PTblt6xBtuV8WBkVI1PutWxmlUzT5Zs5EdA==

Sello del SAT

fAEzDNsjq4PYBVnvl5YQbdn1tTRjKKB3E/3+6lxQ3NTRQlpNKEteg+rXsm6nqm1a/rsvFgcdx1ptlyni
zN4Oa1IAFW5vphSaGkojVG0tY1gFQKNHPnDGHU6Ksb5CM1Lk4MDvgfRXhh63fbHctgwebbt6Cwl58uh3
neo2bUiPqkf25HjOIW3Xoqmav0RMNCOyqz7HM/gUq8wTvHPMxB0kUSEfalkZTiiW77JYHS7DNh01UtMe
jb3+VW8YrNsKvMr6OnJw3odw7slEKK0c36L8uHD5y3CjjYOKyDTceBujHbeh+39+EYgQCmZot51Bo27+
r5CUW079FOjkKqMBXf64lg==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|B498AAD5-FB09-47E0-BF0F-87025E57DBB7|2018-06-29T18:38:33|MAS0810247C0|rany
X2MJ6Gy0oo39jUzWWSe9mm8aJtusFbX0nJlWo0NBm87mpNCc66SmjlvqA3t46IScjQp1PM/64rfsZ0yl
0aalEdPYjp8euWc/GK6Zv7Sv8f5oqZAnHX2nRfzVKRTjLtkG+DzRATCIG+mET1GAOJL7KMRUEz/v7tKJ
45gLdFADaOUfd50d07GjDyxrqWBIBvTI2dOswdxgz7PuC4bEQKSSMo2KfQLbKLF90BGE9miUO+ksL2fc
Ds+9W6VH8QKTy8Xdnuls8CMSXuKIHHp8AJ5za9XSEbMRdVwu3c7tnSgpmxY0m9PTblt6xBtuV8WBkVI
1PutWxmlUzT5Zs5EdA==|00001000000404486074||

[Handwritten signature in blue ink]

FACTURA ELECTRÓNICA

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
B498AAD5-FB09-47E0-BF0F-87025E57DBB7	2018-06-29T17:38:30	2018-06-29T18:38:33	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$92,574.98	Ingreso	Vigente	



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 135/2017	CONTRATADOS
OBRA: INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES	ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS)	\$ 2,079,793.56 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018	
UBICACIÓN ABOLICION DE LA ESCLAVITUD	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 185,149.97 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 1,211,029.41 CON IVA
RFC CDE-1008 10-UF7	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,396,179.38 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ -	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ -	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 159,612.04	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 159,612.04	

DESCUENTOS

SANCION POR INCUMPLIMIENTO DE PROGRAMA DE OBRA	13,672.28
0.2% C.M.I.C	319.22
0.2% D.I.F	\$ 319.22
SUMA DESCUENTOS	\$ 14,310.72

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 159,612.04
AMORT ANTICIPO	\$ 79,806.02
SUB-TOTAL	\$ 79,806.02
I.V.A.	\$ 12,768.96
TOTAL	\$ 92,574.98

(CON LETRA)

(NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 14,310.72
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 78,264.26

AUTORIZO

ELABORO

ING GLORIA MARTINEZ RGUEZ
RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

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

REVISO

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. EDNA INZETTE DEL RIO SIGALA
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH

25 DE ENERO 2018

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$ 78,264.26 ✓
(SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM 5 (CINCO) ULTIMA CONTRATO 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. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS
NOGALES

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 159,612.04 ✓
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 79,806.02 ✓

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

0.2% C.M.I.C 319.22 ✓
D.I.F.O, 2 % 319.22 ✓
SANCION POR INCUMPLIMIENTO
DE PROGRAMA DE OBRA 13,672.28 ✓
SUMA 14,310.72 ✓

SUBTOTAL \$ 79,806.02 ✓
IVA \$ 12,768.96 ✓
TOTAL \$ 92,574.98 ✓

1.- CONTRATO

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

CONTRATO

\$ 2,079,793.56 ✓ CON IVA
\$ 1,211,029.41 ✓ CON IVA
\$ 185,149.97 ✓ CON IVA
\$ 1,396,179.38 ✓ CON IVA
\$ 683,614.18 ✓ CON IVA

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$ 623,938.06 ✓ CON IVA
\$ 324,840.53 ✓ CON IVA
\$ 92,574.98 ✓ CON IVA
\$ 417,415.51 ✓ CON IVA
\$ 206,522.55 ✓ CON IVA

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR \$ 2,087.99 ✓
ESTA ESTIMACION \$ 319.22 ✓
ACUMULADO ACTUAL \$ 2,407.21 ✓

0.2 % C.M.I.C

0.2% D.I.F

\$ 2,087.99 ✓
\$ 319.22 ✓
\$ 2,407.21 ✓

R E C I B I M O S

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A DE C.V
CDE-100810-UF7



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

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

CONTRATISTA CONSTRUCCIONES Y DISEÑO ECO, S.A. DE C.V.
PERIODO DE EJECUCION 28 DE AGOSTO AL 28 DE NOVIEMBRE DE 2017
OBRAS/SERVICIO INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE
ABOLICION DE LA ESCALAVITUD Y AV. NOGALES

DIFERIMIENTO AUTORIZADO
CONVENIO ADICIONAL EN PLAZO

MONTO CONTRATADO \$2,079,793.56 CON IVA

MONTO PROGRAMADO AL 28 DE DICIEMBRE 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 ESTIMACION 6 \$83,318.29
MONTO EJERCIDO EJERCIDO \$159,612.04
MONTO EJERCIDO EJERCIDO \$1,203,602.91 SIN IVA
IMPORTE PENDIENTE \$589,322.57 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	IMPORTE FUERA DE PROGRAMA	SANCION / RETENCION DEL 1.0%/MES	NUMERO DE MESES DE RETRASO	IMPORTE DE SANCION	IMPORTE DE REINTEGRO
INCISO B	\$589,322.57	\$5,893.23	2.0000	\$11,786.45	

ESTIMACION No 6 (PERIODO 27 DE
DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018)

TOTAL \$11,786.45 SIN IVA
\$13,672.28 CON IVA

REVISO:

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

ELABORO:

V.o.B.o.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

OBRA: INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO Y
CONSTRUCCION DE BANQUETAS ,UBICADO EN CALLE
ABOLICION DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES
UBICACIÓN ABOLICION DE LA ESCLAVITUD No. 6 (SEIS)
No. CONTRATO: 135/2017

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A DE C.V PERÍODO: 27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018

RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	0.00
	<u>EXCEDENTES</u>	0.00
	<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	159.612.04 ✓
	SUBTOTAL	159.612.04 ✓
	I.V.A.	25.537.93 ✓
	TOTAL	185.149.97 ✓

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A DE C.V

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

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

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

UBICACIÓN: ABOLICION ESCLAVITUD No. CONTRATO: 135/2017
ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS)
PERIODO: 27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR		
OBRA EXTRAORDINARIA							
EXT-05	MURTE TIPO H PARA SOPORTAR Y PROTEGER GABINETES DE CONTROL Y MEDICION DE 2 MTS DE ALTURA A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM, DALES DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE 15 X 20 CMS CON ARMEX DE 4 PUNTAS Y CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, CASTILLOS DE 15 X 15 CMS DE ARMEX DE 3 PUNTAS Y CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO CON ESTUCCO COLOR BLANCO.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P U O T (DE ACUERDO AL PLANO ENTREGADO)	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00 \$ 8,085.38	\$ 159,612.04 8,085.38
EXT-06	REUBICACIÓN DE BASE DE CONCRETO DEBIDO A LA CERCANÍA CON LAS LINEAS DE ALTA TENSION INCLUYE: GRUA,EXCAVACIÓN,RETIRO DE CABLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00 \$ 3,486.55	3,486.55
EXT-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL DE 25 KVA MONOFASICA CON VOLTAJES DE 13200/120-240 V., INCLUYE, TRANSFORMADOR,BASE PARA TRANSFORMADOR DE CONCRETO, REGISTRO DE CONCRETO DE MEDIA TENSION TIPO 3,(EQUIPO DE MEDICION Y CONTROL INSTALADOS EN MURETES CON GABINETES METALICOS SEGUN NORMAS ,INTERRUPTORES PRINCIPALES,DERIVADOS PARA DOS CIRCUITOS,TUBERIA GALVANIZADA, APARTARRAYOS, CABLEADO, TIERRAS) CONTACTORES E INTERRUPTORES POR CIRCUITO,CODOS, INSERTO,ADAPTADOR, APARTARAYOS, CODO APARTARAYO,POZO DE TIERRA Y SEÑALIZACION DE REGISTRO.Y CONDUCTORES PAGO DE UNIDAD DE VERIFICACION,TRAMITES ANTE CFE HASTA ACTA DE ENTREGA, RECEPCION, PAGO A CFE,(POR REVISION DE PROYECTO,SUPERVISION, MANIOBRAS Y CONEXION Y PRUEBAS POR PUESTAS EN OPERACION) PAGO DE CONTRATO ANTE CFE PARA ENERGIA ELECTRICA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA,GRÚA, EQUIPO, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, PRUEBAS,Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA DEJAR LA SUBESTACION FUNCIONANDO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00 \$ 105,505.99	105,505.99

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

UBICACIÓN: ABOLICION ESCLAVITUD No. CONTRATO: 135/2017

ESTIMACIÓN No. 6 (SEIS)

PERIODO: 27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A DE C.V

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE

OBRA EXTRAORDINARIA

EXT-08	MURO DE CONTENSIÓN DE RELLENO DE BANQUETAS EN OBRA M DE DRENAJE DE 0.40 M DE ALTURA PROMEDIO Y ESPESOR PROMEDIO DE 0.35 M CON ARMEX DE 4 PUNTAS HORIZONTAL CUATRO PUNTAS DE 10 X10 CMS Y ARMEX VERTICAL CUATRO PUNTAS DE 15 X 10 CMS Y CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA UNA CARA,MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	M	0.00	21.00	0.00	21.00	383.45	8,052.45
EXT-09	COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICION MONOFASICA PZA AEREO-SUBTERRANEA EN POSTE EXISTENTE DE LINEA DE CHE INCLUYE: CRUCETAS METALICAS, PV-75 CORTA CIRCUITO, APARTARAYOS, ARANDELAS CUADRADAS AL, TUBO GALVANIZADO DE 3" CED . 40 CODO GALVANIZADO,, ABRAZADERAS, CONECTOR PERICO 1/0,CONECTOR ESTRIBO 1/0, ABRAZADERAS UL,VARILLA ROSCADA DE 3/8",CORREDERAS,MENSULAS,NEOPRENO AISLADOR, CABLE XLP CAL 1/0 DE ALUMINIO DE 23 KVA, CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE ASC7 No.9, REGISTRO MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3,VARILLA CADWEL 5/8",CORTACIRCUITO DE 23 KVA,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,DESPERDICIOS Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	34,481.67	34,481.67

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO S.A DE CV

ING. GLORIA MARTINEZ RDGUEZ.

GENERADOR

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

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

FECHA: 25 DE ENERO 2018

PERIODO: 27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018

No. CONTRATO: 135 /2017

No. ESTIMACION: 6 (SEIS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-05	MURTE TIPO H PARA SOPORTAR Y PROTEGER GABINETES DE CONTROL Y MEDICION DE 2 MTS DE ALTURA A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM, DALAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE 15 X 20 CMS CON ARMEX DE 4 PUNTAS Y CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, CASTILLOS DE 15 X 15 CMS DE ARMEX DE 3 PUNTAS Y CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO CON ESTUCO COLOR BLANCO.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T(DE ACUERDO AL PLANO ENTREGADO)	1.00 PZA

UBICADA EN AVE. NOGALES SUR

1.00 PZA

TOTAL 1.00 PZAS

SE ANEXA CROQUIS

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

FECHA: 25 DE ENERO 2018
27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018

PERIODO:

No. CONTRATO: 135 /2017

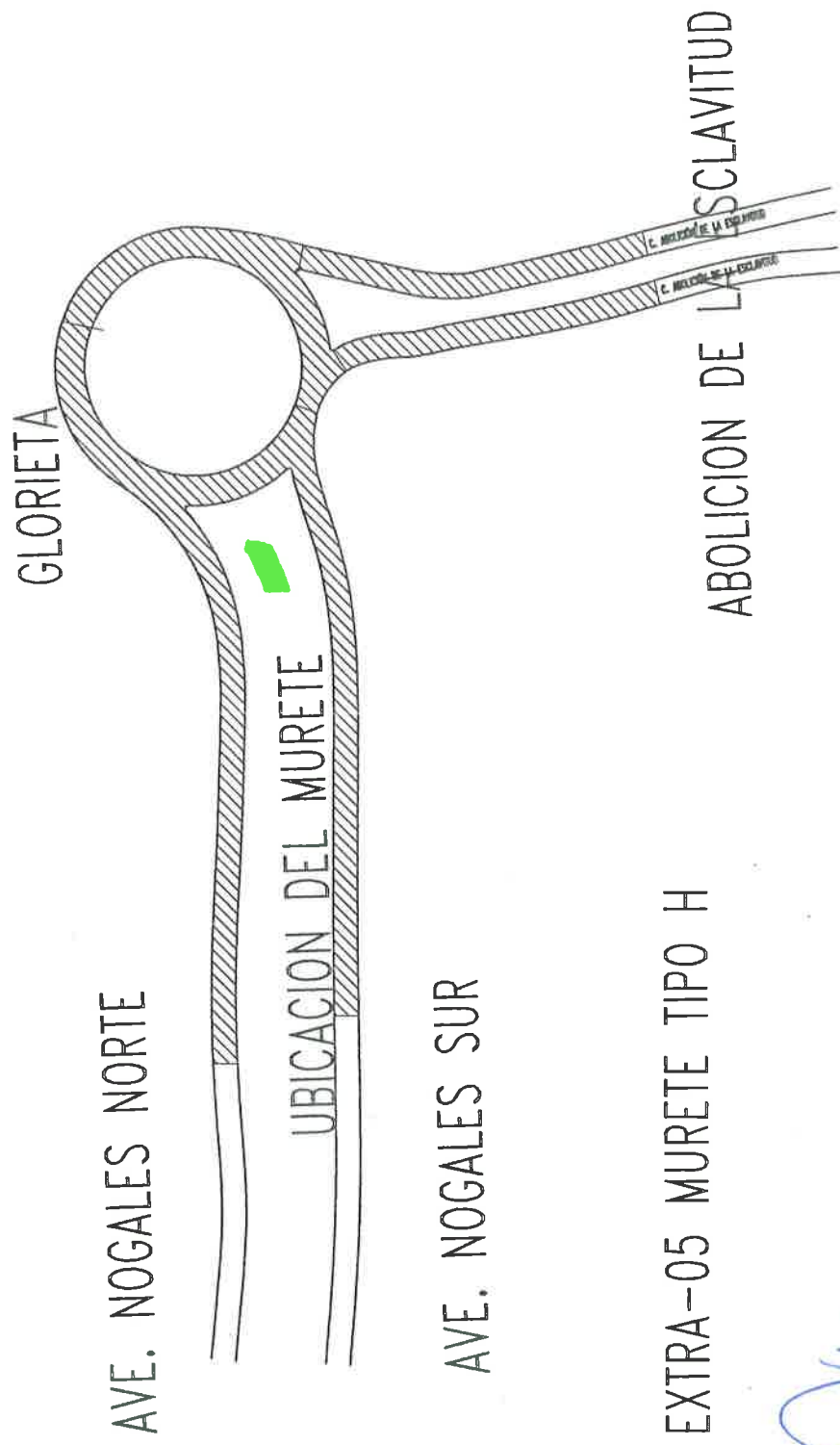
No. ESTIMACION: 6 (SEIS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-05	MURTE TIPO H PARA SOPORTAR Y PROTEGER GABINETES DE CONTROL Y MEDICION DE 2 MTS DE ALTURA A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM, DALAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE 15 X 20 CMS CON ARMEX DE 4 PUNTAS Y CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, CASTILLOS DE 15 X 15 CMS DE ARMEX DE 3 PUNTAS Y CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ACABADO CON ESTUCO COLOR BLANCO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T(DE ACUERDO AL PLANO ENTREGADO)	1.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

GENERADOR

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

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

FECHA: 25 DE ENERO 2018

PERIODO: 27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018

No. CONTRATO: 135 /2017

No. ESTIMACION: 6 (SEIS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-06	REUBICACIÓN DE BASE DE CONCRETO DEBIDO A LA CERCANÍA CON LAS LINEAS DE ALTA TENSIÓN INCLUYE: GRUA,EXCAVACIÓN,RETIRO DE CABLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	1.00 PZA

POR LA CALLE ABOLICION DE LA ESCLAVITUD CAMELLON ESTE 1.00 PZA

TOTAL 1.00 PZAS

SE ANEXA CROQUIS

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

FECHA:

25 DE ENERO 2018

PERIODO:

27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018

No. CONTRATO: 135 /2017

No. ESTIMACION:

6 (SEIS)

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE
EXT-06

REUBICACIÓN DE BASE DE CONCRETO DEBIDO A LA CERCANÍA CON LAS LINEAS DE ALTA TENSION
INCLUYE: GRUA,EXCAVACIÓN,RETIRO DE CABLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

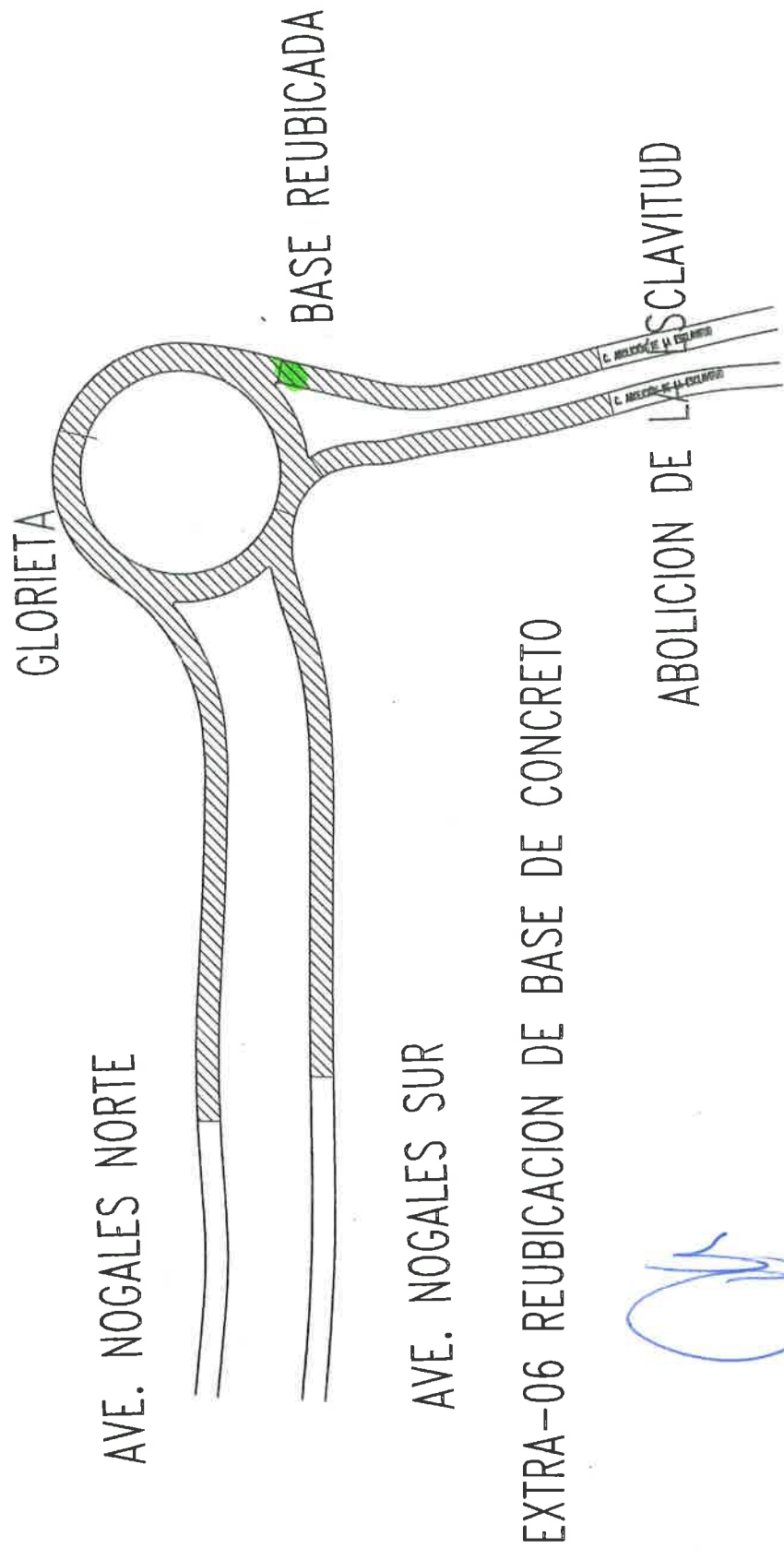
1.00

PZA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ



OK

✓

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

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

FECHA: 25 DE ENERO 2018

PERIODO: 27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018

No. CONTRATO: 135 /2017

No. ESTIMACION: 6 (SEIS)

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL DE 25 KVA MONOFASICA CON VOLTAJES DE 13200/120-240 V., INCLUYE, TRANSFORMADOR,BASE PARA TRANSFORMADOR DE CONCRETO , REGISTRO DE CONCRETO DE MEDIA TENSION TIPO 3,(EQUIPO DE MEDICION Y CONTROL INSTALADOS EN MURETES CON GABINETES METALICOS SEGUN NORMAS ,INTERRUPTORES PRINCIPALES,DERIVADOS PARA DOS CIRCUITOS,TUBERIA GALVANIZADA, APARTARRAYOS, CABLEADO, TIERRAS) CONTACTORES E INTERRUPTORES POR CIRCUITO,CODOS, INSERTO,ADAPTADOR, APARTARAYOS, CODO APARTARAYO,POZO DE TIERRA Y SEÑALIZACION DE REGISTRO,Y CONDUCTORES , PAGO DE UNIDAD DE VERIFICACION,TRAMITES ANTE CFE HASTA ACTA DE ENTREGA- RECEPCION, PAGO A CFE,(POR REVISION DE PROYECTO,SUPERVISION, MANIOBRAS Y CONEXION Y PRUEBAS POR PUESTAS EN OPERACION) PAGO DE CONTRATO ANTE CFE PARA ENERGIA ELECTRICA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA,GRÚA, EQUIPO, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, PRUEBAS, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA DEJAR LA SUBESTACION FUNCIONANDO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	1.00 PZA

UBICADA ENTRE RETORNO DE GLORIETA Y AV. NOGALES SUR		
1.00	PZA	
TOTAL	1.00	PZAS
SE ANEXA CROQUIS		


RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ


CONTABILISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

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

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

FECHA: 25 DE ENERO 2018

PERIODO: 27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018

No. CONTRATO: 135 /2017

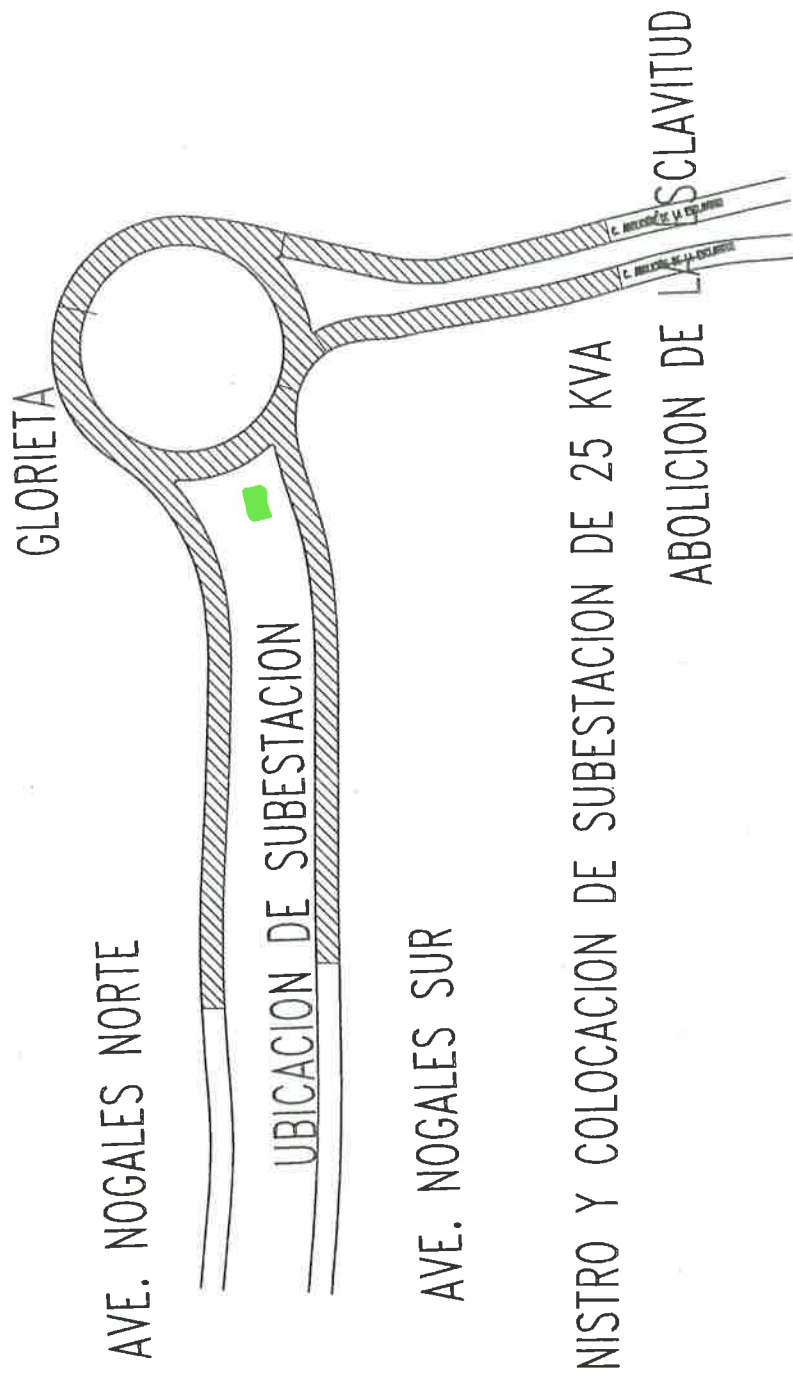
No. ESTIMACION: 6 (SEIS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL DE 25 KVA MONOFASICA CON VOLTAJES DE 13200/120-240 V., INCLUYE, TRANSFORMADOR,BASE PARA TRANSFORMADOR DE CONCRETO , REGISTRO DE CONCRETO DE MEDIA TENSION TIPO 3,(EQUIPO DE MEDICION Y CONTROL INSTALADOS EN MURETES CON GABINETES METALICOS SEGUN NORMAS ,INTERRUPTORES PRINCIPALES,DERIVADOS PARA DOS CIRCUITOS,TUBERIA GALVANIZADA, APARTARRAYOS, CABLEADO, TIERRAS) CONTACTORES E INTERRUPTORES POR CIRCUITO,CODOS, INSERTO,ADAPTADOR, Y APARTARAYOS, CODO APARTARAYO,POZO DE TIERRA Y SEÑALIZACION DE REGISTRO, Y CONDUCTORES , PAGO DE UNIDAD DE VERIFICACION,TRAMITES ANTE CFE HASTA ACTA DE ENTREGA RECEPCION, PAGO A CFE,(POR REVISION DE PROYECTO,SUPERVISION, MANIOBRAS Y CONEXION Y PRUEBAS POR PUESTAS EN OPERACION) PAGO DE CONTRATO ANTE CFE PARA ENERGIA ELECTRICA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA,GRÚA, EQUIPO, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, PRUEBAS, Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA DEJAR LA SUBESTACION FUNCIONANDO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	1.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ



EXTRA-07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBESTACION DE 25 KVA

On

h

GENERADOR

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

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

25 DE ENERO 2018

PERIODO: 27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018

No. CONTRATO: 135 /2017

No. ESTIMACION: 6 (SEIS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-08	MURO DE CONTENSIÓN DE RELLENO DE BANQUETAS EN OBRA DE DRENAJE DE 0.40 M DE ALTURA PROMEDIO Y ESPESOR PROMEDIO DE 0.35 M CON ARMEX DE 4 PUNTAS HORIZONTAL CUATRO PUNTAS DE 10 X10 CMS Y ARMEX VERTICAL CUATRO PUNTAS DE 15 X 10 CMS Y CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA UNA CARA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	21.00 M

SE HICIERON EN PUENTE QUE HAY EN GLORIETA

EN GLORIETA	LI	7.90	M
EN GLORIETA	L2	7.80	M
POR RETORNO DE GLORIETA	L3=	5.30	M

TOTAL 21.00 M

SE ANEXA CROQUIS

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

FECHA: 25 DE ENERO 2018
27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018

PERIODO:

No. CONTRATO: 135 /2017

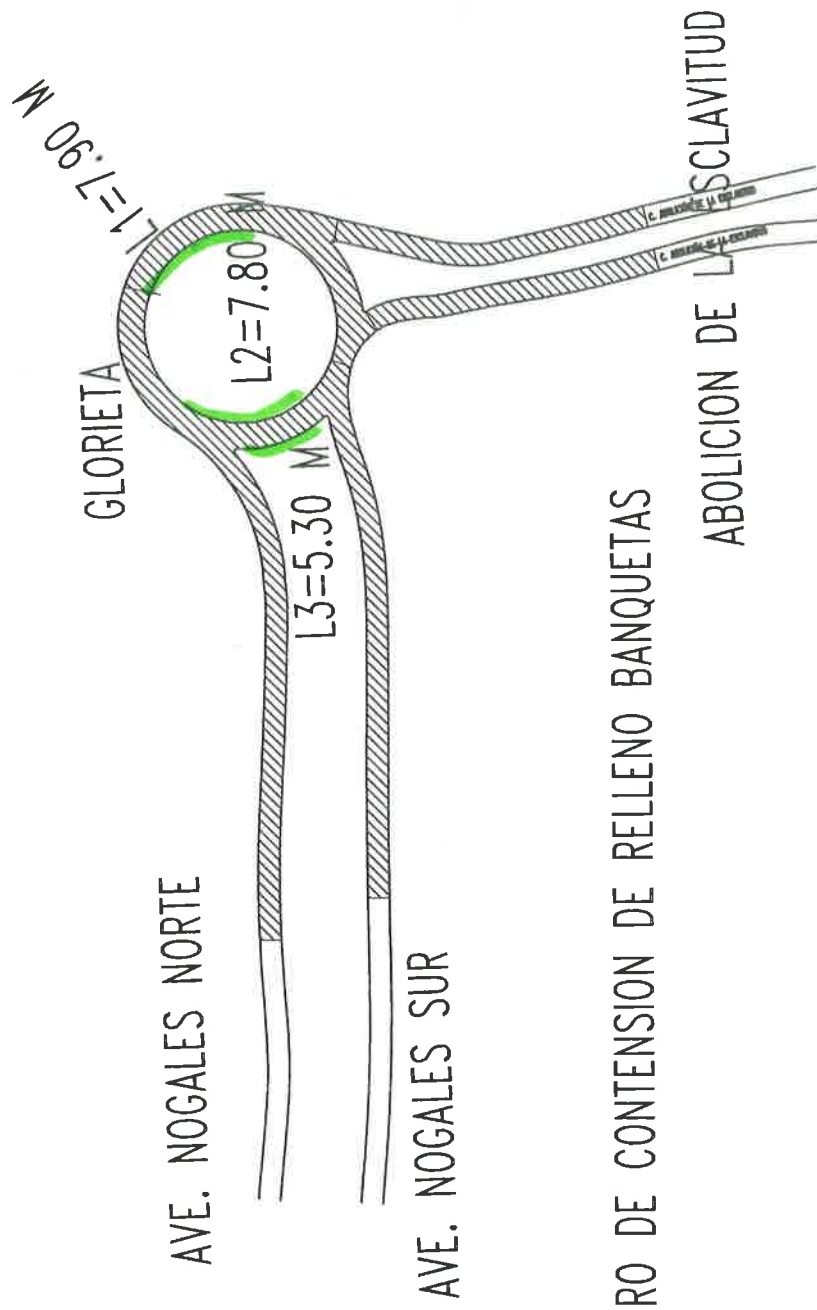
No. ESTIMACION: 6 (SEIS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-08	MURO DE CONTENSIÓN DE RELLENO DE BANQUETAS EN OBRA DE DRENAJE DE 0.40 M DE ALTURA PROMEDIO Y ESPESOR PROMEDIO DE 0.35 M CON ARMEX DE 4 PUNTAS HORIZONTAL CUATRO PUNTAS DE 10 X10 CMS Y ARMEX VERTICAL CUATRO PUNTAS DE 15 X 10 CMS Y CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA UNA CARA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T	21.00 M



RESIDENTE DE OBRA
ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA
JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ



EXTRA-08 MURO DE CONTENSION DE RELLENO BANQUETAS

Or

f

GENERADOR

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

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

FECHA: 25 DE ENERO 2018

PERIODO: 27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018

No. CONTRATO: 135 /2017

No. ESTIMACION: 6 (SEIS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-09	COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICION MONOFASICA AEREO-SUBTERRANEA EN POSTE EXISTENTE DE LINEA DE CFE INCLUYE: CRUCETAS METALICAS, PV-75 CORTA CIRCUITO, APARTARAYOS, ARANDELAS CUADRADAS AL, TUBO GALVANIZADO DE 3" CED . 40 CODO GALVANIZADO,, ABRAZADERAS, CONECTOR PERICO 1/0, CONECTOR ESTRIBO 1/0, ABRAZADERAS UL, VARILLA ROSCADA DE 3/8", CORREDERAS, MENSULAS, NEOPRENO AISLADOR, CABLE XLP CAL 1/0 DE ALUMINIO DE 23 KVA, CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE ASC7 No.9, REGISTRO MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, VARILLA CADWEL 5/8", CORTACIRCUITO DE 23 KVA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	1.00 PZA

SE HZO EN AV. NOGALES SUR HACIA ARROYO

TOTAL 1.00 PZA

SE ANEXA CROQUIS

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

FECHA: 25 DE ENERO 2018

PERIODO: 27 DE DICIEMBRE 2017 AL 25 DE ENERO DE 2018

No. CONTRATO: 135 /2017

No. ESTIMACION: 6 (SEIS)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-09	COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICION MONOFASICA AEREO-SUBTERRANEA EN POSTE EXISTENTE DE LINEA DE CFE INCLUYE: CRUCETAS METALICAS, PV-75 CORTA CIRCUITO, APARTARAYOS, ARANDELAS CUADRADAS AL, TUBO GALVANIZADO DE 3" CED , 40 CODO GALVANIZADO,, ABRAZADERAS, CONECTOR PERICO 1/0,CONECTOR ESTRIBO 1/0, ABRAZADERAS UL, VARILLA ROSCADA DE 3/8", CORREDERAS,MENSULAS NEOPRENO AISLADOR, CABLE XLP CAL 1/0 DE ALUMINIO DE 23 KVA, CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE ASC7 No.9, REGISTRO MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, VARILLA CADWEL 5/8", CORTACIRCUITO DE 23 KVA,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,DESPERDICIOS Y TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	1.00 PZA

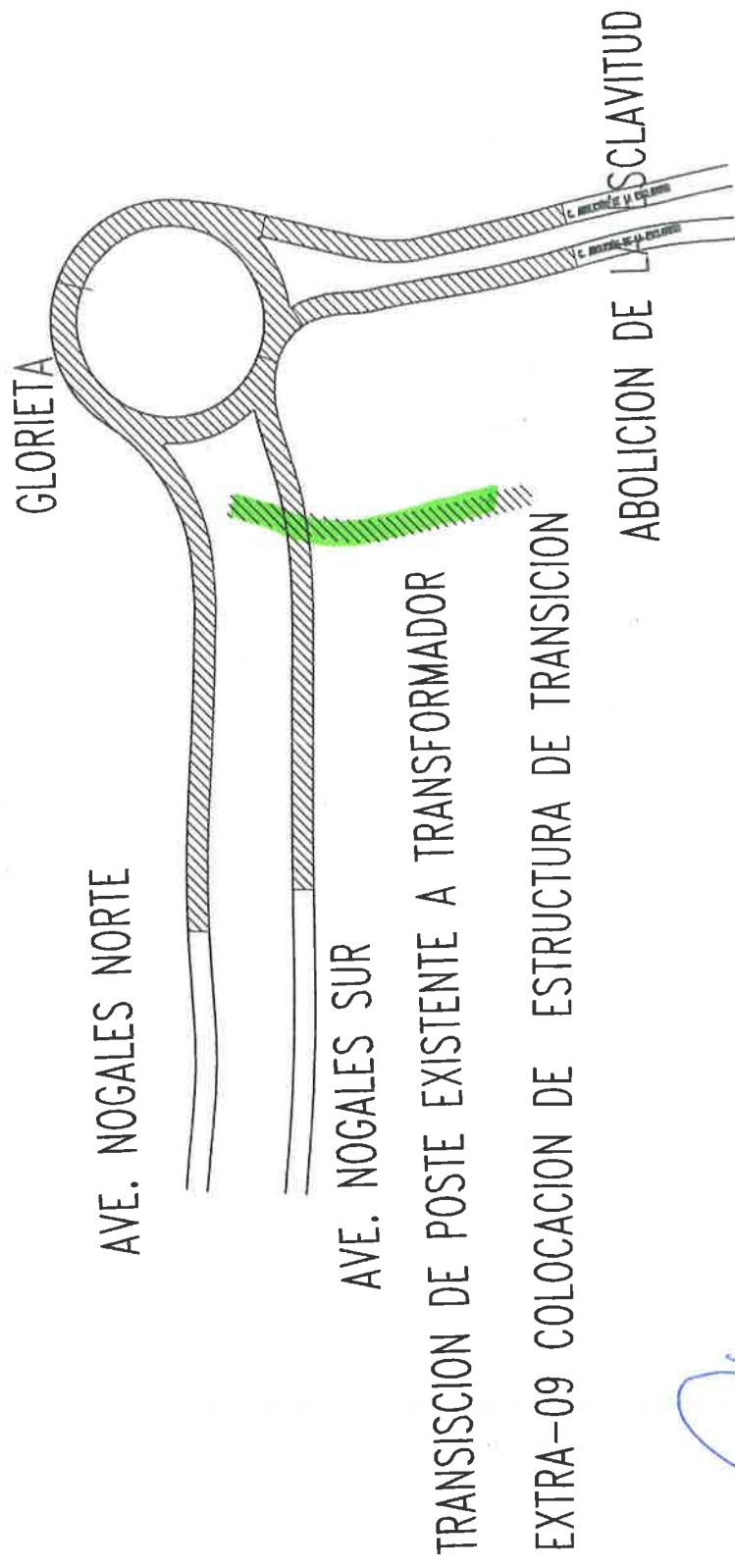


RESIDENTE DE OBRA

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

CONTRATISTA

JOSE REMEDIOS SALINAS MARQUEZ





02 de marzo de 2018

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 23 de febrero 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-04	Colado de dentellón de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms de ancho y 12 cms de altura en área de banquetas incluye: suministro y colocación de los materiales, cimbra, descimbra, desperdicios de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	1000	m	\$46.08
EXT-05	Murete tipo H para soportar y proteger gabinetes de Control y Medición de 2 m de altura a base de block de 15x20 X 40 cm, dalas de desplante y cerramiento de 15x20 cms con Armex 4 puntas y concreto de f'c= 150 kg/cm2 hecho en obra, castillos de 15x15 cms de Armex 3 puntas con concreto f'c= 150 kg/cm2 hecho en obra, acabado con estuco. Incluye materiales, mano de obra, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T (De acuerdo al plano entregado).	1	pza	\$8,085.38
EXT-06	Reubicación de base de concreto debido a la cercanía con las líneas de alta tensión incluye: grúa, excavación, retiro de cables, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	1	pza	\$3,486.55
EXT-07	Suministro y Colocación Subestación tipo pedestal de 25 KVA MONOFÁSICA con Voltajes de 13200/120-240 V., Incluye: Transformador, Base para transformador de concreto, Registro de media tensión tipo 3,(equipo de medición y control instalados en murete con gabinetes metálicos según normas, interruptores principales, derivados para 2 circuitos, tubería galvanizada, aparta rayos, cableado, tierras), contactores e interruptores x circuito. Codos. inserto, adaptador ,aparta rayos, codo apartarrayo, pozo de tierra y señalización de registro y conductores, pago unidad de verificación, trámites ante CFE HASTA ACTA DE ENTREGA -RECEPCIÓN, Pago a CFE(por revisión de proyecto, supervisión, maniobras y conexión y pruebas por puestas en operación) pago de contrato ante CFE para energía eléctrica, mano de obra, materiales, herramienta, grúa, equipo, desperdicios de los materiales, pruebas, y todos los materiales necesarios para dejar la subestación en funcionamiento por unidad de obra terminada	1	pza	\$105,505.99
EXT-08	Muro de contención de relleno de banquetas en obra de	30	m	\$383.45

RECIBI:
102/03/2018
H. GONZALEZ L. V. D. / BARRA R.



drenaje de 0.40 m de altura promedio y espesor promedio de 0.35 m con Armex 4 puntas horizontal cuatro puntas de 10 x10 cm y Armex vertical cuatro puntas de 15 x 10 cms y concreto de $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$, Incluye materiales, cimbra una cara, mano de obra, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t

EXT-09	Colocación de Estructura de Transición Monofásica AEREO - SUBTERRANEA en Poste existente en línea de C.F.E. Incluye; crucetas metálicas PV-75, corta circuito, apartarrayo, arandelas cuadradas AL, tubo galvanizado de 3 " ced 40 ,codo galvanizado, abrazaderas ,conector perico 1/0, conector estribo1/0, abrazaderas UL, varilla roscada de 3/8",correderas, ménsulas, neopreno aislador, cable XLP 1/0 DE ALUMINIO DE 23 KVA, cable de acero recubierto de cobre ASC7 No. 9, registro media tensión en banqueta tipo 3, varilla cadwell 5/8", cortacircuito de 23 kVA , mano de obra, herramienta, desperdicios y todos los materiales que se requieren para el correcto funcionamiento por unidad de obra terminada.	1	pza	\$34,481.67
--------	--	---	-----	-------------

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 209,143.09 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 Martínez Rodríguez.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

CHCG/CAG/ELDS/gcm