



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 135/2017**

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 75 PRIMER PARRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, SIENDO LAS DOCE HORAS DEL DÍA TRES DE JULIO DE DOS MIL DIECIOCHO, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE "INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES". LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V. REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL C.P. JOSÉ REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ, Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO, EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LOS CC. ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO SIGALA EN SU CALIDAD DE JEFA DEL DEPTO DE CONSTRUCCIÓN Y LA ING. GLORIA MARTINEZ RODRÍGUEZ, EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL C.P. JOSÉ REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA. QUIEN ENTREGA.

DATOS BÁSICOS: CONTRATO NÚMERO: 135/2017 DE FECHA 28 DE AGOSTO DE 2017.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$1,792,925.48 (UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 48/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:

MUNICIPAL: 2017-PDM-33FM/16-OP-060
ESTATAL: 2018-PDM-PEPD-OP-029

13 DE JULIO DE 2017.
13 DE MARZO DE 2018.

**PERIODO DE EJECUCION
CONTRATO ORIGINAL:**

28 DE AGOSTO AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2017.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 135/2017**

FECHA REAL DE
TERMINACIÓN:

24 DE FEBRERO DE 2018.

BITACORA

FECHA DE INICIO 28/08/2017

FECHA DE CIERRE 24/02/2018.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	ACE FIANZAS MONTERREY	NO. FIANZA 1956557	FECHA 29 DE JUNIO DE 2018	IMPORTE \$164,591.03
---	-----------------------	--------------------	---------------------------	----------------------

RELACION DE PAGOS DE ESTIMACIONES: CONTRATO ORIGINAL

No. de Estim.	Periodo		Monto de estimación (S/IVA)	Amort. (s/IVA)	Factor de Amort.	Retenido Conv. CMIC, DIF (0.4%)	Alcance Liquido (INC. IVA)
Anticipo			\$537,877.64				\$623,938.06
Estimación 1	28/08/2017	11/09/2017	\$256,106.32	\$76,691.80	30%	\$1,022.56	\$206,556.57
Estimación 2	12/09/2017	30/09/2017	\$150,140.92	\$30,077.38	30%	\$589.32	\$135,422.01
Estimación 3	01/10/2017	31/10/2017	\$136,362.75	\$21,174.02	30%	\$536.20	\$130,400.60
Estimación 4	01/11/2017	26/11/2017	\$418,062.59	\$127,096.25	30%	\$1,694.62	\$332,658.42
Estimación 5	27/11/2017	26/12/2017	\$83,318.29	\$24,995.49	30%	\$333.28	\$58,633.53
Estimación 6	27/12/2017	25/01/2018	\$159,612.04	\$79,806.02	30%	\$638.44	\$78,264.26
Estimación 7 (ULTIMA)	26/01/2018	24/02/2018	\$215,285.32	\$178,036.68	30%	\$861.14	\$34,855.65
TOTAL			\$1,956,765.87	\$537,877.64		\$5,675.56	\$1,600,729.10

COSTO DE OBRA: \$1,645,910.35 (UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 35/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EN RELACION AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$433,883.21 C/IVA.**

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASI COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTIA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 135/2017**

ASÍ COMO TAMBIEN SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA CONTRATISTA **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.** REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL **C.P. JOSÉ REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ** HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA LA **ING. GLORIA MARTINEZ RODRÍGUEZ**.

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA "DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS"

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR EL CONTRATISTA

C.P. JOSÉ REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ.
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.

Finiquito de Obra

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

"El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma; Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua"

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

Reg. Fed. Cont: CDE-100810-UF7

Contrato No. 135/2017	Monto con Iva \$ 2,079,793.55	Periodo Contratado: 28 DE AGOSTO AL 2017 DE 28 DE NOVIEMBRE DE 2017	Elaborado: agosto 28 del 2017
Anticipo del 30% 55%	\$623,938.06	Entregado:	Acuerdo de Reprogramación:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio Incremento \$	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Convenio Incremento \$	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

FIANZA DE VICIOS OCULTOS NO.: 1956557

MONTO: \$164,591.03

FECHA: 29-Jun-18

2017-PDM-33FM/16-OP-060 \$ 2,317,577.84

2017-PDM-33FM/16-OP-C/052 \$ 1,219,112.53

2018-PDM-PEPD-OP-029 \$ 1,456,852.19

2018-PDM-PEPD-OP-C/005 \$ 475,523.95

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017-2018 \$ 2,079,793.55

Recursos 2017-2018

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 433,883.21

TRAMITE		DESCRIPCION	FACTURA		ESTIMADO		REINTEGRO		AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO		EJERCIDO		PERIODO DE EJECUCION	
NÚMERO					IMPORTE	RETENCIÓN	IMPORTE		IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.		INICIO	TERMINACION	
ANTICIPO			Nº 81	537,877.64	66,080.42								623,938.06					
Estimación 1	NORMALES	Nº 85	256,106.32	40,977.01	467.00			76,691.80	12,270.69		511.28	511.28	206,556.57			ago. 28 del 2017	sep. 11 del 2017	
Estimación 2	NORMALES Y EXT	Nº 93	150,140.92	24,022.55	3,279.39	487.00		30,077.38	4,812.38		284.66	284.66	135,422.01			sep. 12 del 2017	oct. 31 del 2017	
Estimación 3	NORMALES Y EXT	Nº 94	136,362.76	21,818.04	5,591.57	3,279.39		21,174.02	3,387.84		268.10	268.10	130,400.60			oct. 1 del 2017	nov. 26 del 2017	
Estimación 4	NORMALES Y EXT	Nº 5	418,062.59	66,890.01	9,654.14	5,591.57		127,096.25	20,335.40		847.31	847.31	332,658.42			nov. 1 del 2017	dic. 26 del 2017	
Estimación 5	NORMALES Y EXT	Nº 6	83,318.29	13,330.93	8,687.64			24,995.49	3,999.28		166.64	166.64	58,633.53			dic. 26 del 2017	ene. 25 del 2018	
Estimación 6	EXTRAS	Nº 9	159,612.04	25,537.93	13,672.28			79,806.02	12,768.98		319.22	319.22	78,264.26			dic. 27 del 2017	ene. 25 del 2018	
Estimación 7 (ULTIMA)	EXTRAS	Nº 19	215,285.32	34,445.65	7,491.63			176,036.68	28,465.87		430.57	430.57	34,855.65			ene. 28 del 2018	feb. 24 del 2018	
SALDOS 2017-2018				1,418,888.23	227,022.12	48,843.65	9,337.96	537,877.64	86,080.42		2,837.78	2,837.78	976,791.04	1,645,910.34				
COSTO DE OBRA: 1,645,910.34			AMORTIZACIÓN: 623,938.06			EJERCIDO: 1,645,910.34			POR EJERCER: 433,883.21			PERIODO REAL: RET. 0.2% 2,837.78			2,837.78			
POR ESTIMAR: 433,883.21			POR AMORTIZAR: 0.00															

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

Jefe DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

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

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. GLORIA MARTINEZ RODRIGUEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

ARG. CARLOS AGUILAR GARCIA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

CHIHUAHUA, CHIH. A 03 DE JULIO DE 2018

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

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN NO EJECUTADOS
			CONTRATO	CONVENIO						
1	ALUMBRADO									
1.1	E.P. 7 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 1.5m DE CABLE DE COBRE TAMAÑO 10 AWG PARA CABLEADO INTERNO (2 CIRCUITOS + CONDO DE PUESTA A TIERRA).	pza	16.00		\$ 9,147.15	\$146,354.40	0.00	16.00	0.00	146,354.40
1.2	E.P. 7 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 1.5m DE CABLE DE COBRE TAMAÑO 10 AWG PARA CABLEADO INTERNO (1 CIRCUITO + CONDO DE PUESTA A TIERRA).	pza	6.00		\$ 6,046.10	\$40,276.60	0.00	6.00	0.00	40,276.60
1.3	E.P. 7 SUMINISTRO DE LUMINARIA LED TIPO COBRA, 150 W, PARA UNA DISTANCIA INTERPOSTAL DE 30m, ALTURA DE MONTAJE DE 10m.	pza	38.00		\$ 6,739.64	\$256,106.32	38.00	0.00	256,106.32	0.00
1.4	E.P. 7 INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO COBRA, 150 W.	pza	38.00		\$ 308.85	\$11,736.30	38.00	0.00	11,736.30	0.00
1.5	E.P. 7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO TIPO PAD RD-17, 4mm DE DIÁMETRO (1-167), CON CINCO CONDUCTORES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO TIPO RHH/RHHW, TAMAÑO 6 AWG.	ml	876.75		\$ 106.23	\$93,137.15	1,120.60	-243.85	119,041.34	-243.85
1.6	E.P. 7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO TIPO PAD RD-17, 35mm DE DIÁMETRO (1-191), CON CINCO CONDUCTORES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO TIPO RHH/RHHW, TAMAÑO 2 AWG.	ml	39.90		\$ 67.22	\$2,682.08	0.00	39.90	0.00	2,682.08
1.7	E.P. 7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAUNTE A REGISTRO, CONSISTENTE EN 2.5m DE DOBLE CABLEADO TIPO MC DE 60mm DIA (2-142), CON NUEVE (9) CONDUCTORES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO TIPO RHH/RHHW, TAMAÑO 6 AWG, INCLUYE ACCESORIOS DE SUCCIÓN Y FIJACIÓN, COMO PARA ENTRADA A REGISTRO, MANGUERAS Y CONTRAVIERGAS, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	lpa	1.00		\$ 4,730.76	\$4,730.76	0.00	1.00	0.00	4,730.76
1.8	E.P. 7 EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	ml	799.65		\$ 40.57	\$32,401.23	928.30	-126.65	37,661.13	-126.65
1.9	E.P. 7 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	799.65		\$ 27.05	\$21,603.48	928.30	-126.65	25,110.51	-126.65
1.10	E.P. 7 EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ÁREA DE CARRETERA, ASFALTO, 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	ml	118.00		\$ 115.90	\$13,676.20	34.30	83.70	3,975.37	83.70
1.11	E.P. 7 RELLENO, COMPACTACIÓN Y PASAPAL EN ÁREA DE CARRETERA, 30 CM DE ANCHO, INCLUYE SUMINISTRO DE ASFALTO, NATURAL EN CASO NECESARIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	118.00		\$ 220.61	\$26,031.98	34.30	83.70	7,566.92	83.70
1.12	E.P. 7 ZALUDORE GUARNICIÓN DE CONCRETO, 30cm DE ANCHO.	cnoce	4.00		\$ 40.61	\$162.44	0.00	4.00	0.00	162.44
1.13	E.P. 7 EXCAVACIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO, 30 CM DE ANCHO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRERA, PAUTERA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	cnoce	4.00		\$ 229.53	\$918.12	0.00	4.00	0.00	918.12
1.14	E.P. 7 CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA TIPO POSTE, 10 KVA, 23,000 - 100,000 VOLTS, INCLUYE 10m DE CABLEADO TIPO MC DE 60mm DIA (2-142), CON NUEVE (9) CONDUCTORES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO TIPO RHH/RHHW, TAMAÑO 6 AWG, INCLUYE ACCESORIOS DE SUCCIÓN Y FIJACIÓN, COMO PARA ENTRADA A REGISTRO, MANGUERAS Y CONTRAVIERGAS, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA DE LOS TRABAJOS.	lpa	1.00		\$ 109,576.22	\$109,576.22	0.00	1.00	0.00	109,576.22
1.15	E.P. 7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE CONTROL BASADO EN FOTOCELDA Y RELOJ, INCLUYE CONTACTOR 240 AMPS, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN.	lpa	1.00		\$ 13,825.96	\$13,825.96	0.00	1.00	0.00	13,825.96
1.16	E.P. 7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE ALUMBRADO, FABRICADO DE CONCRETO, 60x60x60cm.	pza	6.00		\$ 1,324.44	\$7,946.64	10.00	-4.00	13,244.40	-4.00
1.17	E.P. 8 TRANSMISIÓN ANTE DEPENDENCIA A CARGO DE TRAMO CARRETERO, PERMISOS PARA CRUCE DE LÍNEA, CORTE Y REASFALTADO DE CARRETERA.	lpa	1.00		\$ 7,263.40	\$7,263.40	0.00	1.00	0.00	7,263.40
2.00	BANQUETAS					\$706,429.28			474,442.29	321,986.99
2.1	04P-D-02.a) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE RELLENO PARA BANQUETAS (CALZO CRIBADO) COMPACTADO AL 95% DE SUPLEVISAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA P.U.O.T.	m3	546.00		\$ 282.70	\$154,334.20	445.43	100.57	117,014.46	28,418.74

2.2	17-Y-02-15	CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN DE CONCRETO HORMIGÓN, COLADO EN EL LUGAR DE F-C= 309 KGCM2, DE 1423 CM2 DE SECCIÓN, SEGÚN PROYECTO, (CABAZO, PARENTE, CONSIDERAR DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO QUE ELIJA PARA SU CONSTRUCCIÓN, EL RELENDO VOLEL CORTE PARA DESPLANTARLA ASÍ COMO LA COMPACTACIÓN DEL DESPLANTE, INCLUIRE MATERIALES, CIBRADO Y DESMOLDADO, COLADO, VIBRADO, SELLADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PILOT.	m	1,400.00	\$	179.25	\$250,950.00	0.00	1,400.00	0.00	0.00	1,400.00	0.00	0.00	250,950.00
2.3	047-G-11-a(3)	CONCRETO HORMIGÓN PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SUPLE COLADO EN SECO DE F-C=190 KGCM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 30 CM DE ESPESOR SEGÚN PROYECTO, INCLUIRE MATERIALES, CIBRADO, DESMOLDADO, COLADO, VIBRADO, SELLADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	2,000.00	\$	215.04	\$602,112.00	1,870.42	929.58	1,870.42	402,215.12	929.58	402,215.12	929.58	199,896.68
		OBRA EXTRAORDINARIA					\$398,486.20				\$519,229.58			\$477,265.62	
EXT-01		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO, SEGÚN DETALLE NUEVO, INCLUIRE CONCRETO HORMIGÓN DE F-C=200 KGCM2, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, CUBRILLO, Y DESMOLDAR, TUBERÍAS, ARANDELAS, MANO DE OBRA, PINTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, LIMPIEZA, EXCAVACIONES Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PILOT.	pza	0.00	\$	\$2,795.50	\$0.00	21.00	-21.00	58,705.50	-21.00	58,705.50	-21.00	-21.00	-58,705.50
EXT-02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTE METÁLICO OCTAGONAL DE 10 M DE ALTURA, CON DOBLE BRAZO, INCLUIRE 37.21M DE CABLE DE COBRE TAMAÑO 10 AWG PARA CABLEADO INTERNO (TODOS LOS CIRCUITOS+ COND DE PUESTA A TIERRA) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PILOT.	pza	0.00	\$	\$9,119.07	\$0.00	17.00	-17.00	138,024.19	-17.00	138,024.19	-17.00	-17.00	-138,024.19
EXT-03		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTE METÁLICO OCTAGONAL DE 10 M DE ALTURA, CON BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIO, DE 2.40 M DE LARGO Y 2" DE DIÁMETRO, NO INCLUIRE BASE DE CONCRETO, INCLUIRE 37.21M DE CABLE DE COBRE TAMAÑO 10 AWG PARA CABLEADO INTERNO (TODOS LOS CIRCUITOS+ COND DE PUESTA A TIERRA) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PILOT.	pza	0.00	\$	\$6,742.37	\$0.00	4.00	-4.00	26,969.48	-4.00	26,969.48	-4.00	-4.00	-26,969.48
EXT-04		COLADO DE DETALLÓN DE CONCRETO F-C=190 KGCM2 DE 10 CMS DE ANCHO Y 12 CMS DE ALTURA EN ÁREA DE BANQUETAS INCLUIRE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, CUBRILLO, DESMOLDAR, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	0.00	\$	\$46.08	\$0.00	909.40	-909.40	41,805.15	-909.40	41,805.15	-909.40	-909.40	-41,805.15
EXT-05		INMORTE TIPO H PARA SOPORTAR Y PROTEGER GABINETES DE CONTROL Y MEDICIÓN DE 2 M DE ALTURA, BASE DE BLOQUE DE 15000 X 40 CM, DALLAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE 15X20 CMS CON ANEXOS 4 PUNTAS Y CONCRETO DE F-C= 159 KGCM2 HECHO EN OBRA, CASTILLOS DE 15X15 CMS DE ANEXOS 3 PUNTAS CON CONCRETO F-C= 159 KGCM2 HECHO EN OBRA, ACABADO CON ESTUDIO INCLUIRE MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PILOT. (DE ACUERDO AL PLANO ENTREGADO).	pza	0.00	\$	\$8,085.38	\$0.00	1.00	-1.00	8,085.38	-1.00	8,085.38	-1.00	-1.00	-8,085.38
EXT-06		REUBRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO BREGO A LA CUBIERTA, CON LAS LAMINAS DE ALTA TENSIÓN INCLUIRE OBRA, 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	\$	\$3,486.55	\$0.00	1.00	-1.00	3,486.55	-1.00	3,486.55	-1.00	-1.00	-3,486.55
EXT-07		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SUBESTACIÓN TIPO PERISTAL DE 24 KVA MONOFÁSICA CON VOLTAJES DE 0.48 KV PARA TRANSFORMADOR DE CONCRETO, INCLUIRE OBRA, 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	\$	\$105,505.99	\$0.00	1.00	-1.00	105,505.99	-1.00	105,505.99	-1.00	-1.00	-105,505.99
EXT-08		MURO DE CONTENCIÓN DE RELLENO DE BANQUETAS EN OBRA DE DRENAJE DE 0.40 M DE ALTURA PROMEDIO Y ESPESOR PROMEDIO DE 0.35 M CON ANEXOS 4 PUNTAS HORIZONTAL, CUATRO PUNTAS DE 18 X 18 CM Y ANEXOS VERTICALES CUATRO PUNTAS DE 15 X 10 CMS Y CONCRETO DE F-C= 159 KGCM2 INCLUIRE MATERIALES, CUBRILLO, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PILOT.	m	0.00	\$	\$383.45	\$0.00	21.00	-21.00	8,052.45	-21.00	8,052.45	-21.00	-21.00	-8,052.45

Two hand-drawn sketches of a shoe. The top sketch shows the sole of the shoe, which is oval-shaped with a small, irregular protrusion at the heel. The bottom sketch shows the side profile of the shoe, which is a simple, rounded shape with a small, irregular protrusion at the heel.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 135/2017 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES".

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DEL **ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA**, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA, LA **ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO SIGALA**, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN, LA **ING. GLORIA MARTINEZ RODRÍGUEZ** RESIDENTE DE OBRA, POR EL EMPRESA CONTRATISTA **CONSTRUCCINES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.** REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL **C.P. JOSÉ REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ**, PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. **135/2017** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES".

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **03 de JULIO del 2018**, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, el artículo 200, 201 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, emiten la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato referido, para manifestar lo siguiente:

1.- El día **28 de AGOSTO de 2017** se formalizó contrato de Obra Pública no. **135/2017** con la empresa contratista **CONSTRUCCINES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.** representada legalmente por el **C.P. JOSÉ REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ**, por un monto de **\$2,079,793.56 (DOS MILLONES SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N.)**, cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra "INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES".

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 135/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES".



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 135/2017 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES".

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$1, 645,910.35 (UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 35/100 M.N.)** cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes enlistados en Anexo A.

3.- Las obligaciones de ambas partes derivadas del Contrato de Obra Pública, antes mencionado en general consisten en la ejecución de la obra conforme a los planos, proyectos, especificaciones y programa de obra, así también de acuerdo a las indicaciones dadas al contratista, para tal efecto el Municipio realizó el pago de la obra, se entregaron los importes correspondiente al anticipo previa entrega de la garantía por parte del contratista, cantidad que fue amortizada con cargo a las estimaciones presentadas por el contratista, así como la garantía de cumplimiento.

Los signantes manifiestan que no existen adeudos y por lo tanto se darán por terminadas las obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de la garantía para responder de saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios que permanecerá vigente por el término establecido en la misma.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones a **03 de JULIO del 2018.**

POR LA "DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS"

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 135/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES".



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 135/2017 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA "INSTALACIÓN DE ALUMBRADO
PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN
CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES".

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA.
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA.
JEFA DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GLORIA MARTINEZ RODRÍGUEZ.
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

C.P. JOSÉ REMEDIOS SALINAS MÁRQUEZ.
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 135/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES".

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

ANEXO A

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES
				EJERCIDOS
1		ALUMBRADO		
1.1	E.P. 7	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	0.00
1.2	E.P. 7	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	0.00
1.3	E.P. 7	SUMINISTRO DE LUMINARIA LEDs TIPO COBRA, 150 W, PARA UNA DISTANCIA INTERPOSTAL DE 50m, ALTURA DE MONTAJE DE 10m.	pza	38.00
1.4	E.P. 7	INSTALACIÓN DE LUMINARIA LEDs TIPO COBRA, 100 W.	pza	38.00
1.5	E.P. 7	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	1,120.60
1.6	E.P. 7	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	0.00
1.7	E.P. 7	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 SUJECCIÓN Y FIJACIÓN, CODO PARA ENTRADA A REGISTRO, MONITORES Y CONTRATUERCAS, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	jgo	0.00
1.8	E.P. 7	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRACERÍA (ÁREA DE CAMELLÓN O COSTADO DE CARRETERA), 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.	ml	928.30
1.9	E.P. 7	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	928.30
1.10	E.P. 7	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ÁREA DE CARRETERA, ASFALTO, 30cm DE ANCHO, 60cm DE PROFUNDIDAD.	ml	34.30
1.11	E.P. 7	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	34.30
1.12	E.P. 7	ZANJADO DE GUARNICIÓN DE CONCRETO, 30cm DE ANCHO.	cruce	0.00
1.13	E.P. 7	PARCHADO DE GUARNICIÓN DE CONCRETO, 30 cm DE ANCHO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, PINTURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	cruce	0.00
1.14	E.P. 7	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	0.00
1.15	E.P. 7	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	0.00
1.16	E.P. 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE ALUMBRADO, FABRICADO DE CONCRETO, 60x60x60cm.	pza	10.00
1.17	E.P. 8	TRAMITOLOGÍA ANTE DEPENDENCIA A CARGO DE TRAMO CARRETERO, PERMISOS PARA CRUCE DE LÍNEA, CORTE Y REASFALTADO DE CARRETERA.	lote	0.00
2.00		BANQUETAS		
2.1	047-D-02.a)	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	445.43
2.2	17-Y-02-b)	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, COLADA EN EL LUGAR DE FC= 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	0.00

2.3	047-G-11-a)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.	m2	1,870.42
OBRA EXTRAORDINARIA				
EXT-01		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO, SEGÚN DETALLE ANEXO, INCLUYE: CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2, 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.	pza	21.00
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.	pza	17.00
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.	pza	4.00
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.	m	909.40
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).	pza	1.00
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.	pza	1.00
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. CODO, 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	pza	1.00
EXT-08		MURO DE CONTENCIÓN DE RELLENO DE BANQUETAS EN OBRA DE 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 KG/CM2 , INCLUYE MATERIALES , CIMBRA UNA CARA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T	m	21.00
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.	pza	1.00