

## RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL  
2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2018-PDM-PEPD-OP-029  
FECHA: 22 DE JUNIO DEL 2018

CUENTA:

cont. 135/2017

HOJA 1 DE 1

SUBCUENTA

EXP: 0097/18

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

| No. DE OBRA  | NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA                                                                                                           | UBICACIÓN | MOD. DE EJEC. | SITUACIÓN DE LA OBRA | COSTO TOTAL MILES \$ | MONTO PRESUPUESTADO PESOS |                           |               |       | METAS DE PROYECTO |          | AVANCE AL 31/12/18 | PERIODO EJECUCIÓN |           | GASTO PROMEDIO MENSUAL |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|-------|-------------------|----------|--------------------|-------------------|-----------|------------------------|
|              |                                                                                                                                           | LOCALIDAD |               |                      |                      | SUMA                      | MUNICIPAL                 | BENEFICIARIOS | OTROS | U. DE M.          | CANTIDAD |                    | INC. (MES)        | FIN (MES) |                        |
| 2017OP000199 | INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES. (AMPLIACION) | CHIHUAHUA | CONT          | IT                   | \$ 203.44            | \$ 203,437.85             | \$ 203,437.85             | \$ -          | \$ -  | OBRA              | 1.00     | 100%               | MAYO              | MAYO      | \$ 203,437.85          |
| TOTAL        |                                                                                                                                           |           |               |                      |                      | \$ 203,437.85             | \$ MUNICIPIO (203,437.85) | \$ -          | \$ -  |                   |          |                    |                   |           |                        |

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO DE CHIHUAHUA  
CHIHUAHUA  
Juntos, una mejor ciudad  
CORPORATIVO MUNICIPAL 2016 2018

16 JUL 2018  
D 1321

RECIBIDO  
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION  
DE INFRAESTRUCTURA URBANA

LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO  
RECURSO MUNICIPAL  
DATOS GENERALES

EXP: 0097/18  
FECHA: 22-jun-18

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:  
INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE  
ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES. (AMPLIACION)

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| LOCALIZACIÓN:                       | CHIHUAHUA  |
| COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: | 203,437.85 |
| INVERSIÓN:                          |            |
| SUMA:                               | 203,437.85 |
| MUNICIPAL:                          | 203,437.85 |
| FISM:                               |            |
| GOB. EDO.:                          |            |
| BENEFICIARIOS:                      |            |
| OTROS:                              |            |
| METAS:                              |            |
| UNIDAD DE MEDIDA:                   | OBRA       |
| TOTALES DEL PROYECTO:               | 1.00       |
| TOTALES DEL AÑO:                    | 1.00       |

3.4.2.1  
Mejorar el mantenimiento correctivo y preventivo del sistema de alumbrado público

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):  
FECHA DE INICIO: MAYO  
FECHA DE TERMINACIÓN: MAYO  
No. DE JORNALES A GENERAR: 613

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:  
CONTRATO: X ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:  
ADMINISTRACIÓN DIRECTA: OTAS:

TIPO DE OBRA:  
NUEVA: AMPLIACIÓN:  
EN PROCESO: X REHABILITACIÓN:  
COMPLEMENTARIO:  
NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:  
5,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:  
INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE  
ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES, INCLUYE: INSTALACIÓN DE POSTES, LUMINARIAS LED,  
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO. (AMPLIACION)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES. (AMPLIACION)

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

CARACTERISTICAS INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES, INCLUYE: INSTALACIÓN DE POSTES, LUMINARIAS LED, SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO.

LATITUD: 28° 42' 49.89" N  
LONGITUD: 106° 9' 16.68" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 MES

PERIODO DE EJECICIÓN: INICIO: MAYO FINAL: MAYO

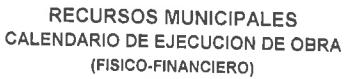
INVERSIÓN DE LA OBRA: \$203,437.85 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 5000 HABITANTES

|                        |         |         |              |
|------------------------|---------|---------|--------------|
| ESTRUCTURA FINANCIERA: | FEDERAL | ESTATAL | MUNICIPAL    |
|                        | \$0.00  | \$0.00  | \$203,437.85 |
| INVERSIÓN EJERCIDA:    | FEDERAL | ESTATAL | MUNICIPAL    |
|                        | \$0.00  | \$0.00  | \$203,437.85 |

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

MODALIDAD: CONTRATO



NOMBRE DE LA OBRA:

INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES.  
(AMPLIACION)

[illegible]

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

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

**DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:**  
INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES,  
INCLUYE: INSTALACIÓN DE POSTES, LUMINARIAS LED, SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO.

**NÚMERO DE CONTRATO:**  
135/2017.

**EMPRESA:**  
CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A DE C.V.

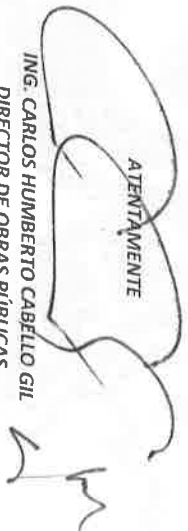
**OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL:**  
2018-PDM-PEPD-OP-029.

**NÚMERO DE PROYECTO:**  
2017OP000199.

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>MONTO AUTORIZADO:</b>      |                               |
| <b>PROYECTO 2017OP000199</b>  |                               |
| MONTO TOTAL DE LA OBRA        | \$2,079,793.56 INCLUYE I.V.A. |
| MONTO AUTORIZADO TOTAL        | \$ 981,328.23 INCLUYE I.V.A.  |
| MONTO AUTORIZADO 2017OP000199 | \$ 213,371.52 INCLUYE I.V.A.  |
| MONTO A EJERCIDO              | \$ 203,437.85 INCLUYE I.V.A.  |
| MONTO A CANCELAR              | \$ 9,933.67 INCLUYE I.V.A.    |

**JUSTIFICACIÓN:**  
EL MONTO A CANCELAR ES POR LA CANTIDAD DE: \$203,437.85 INCLUYE I.V.A., CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRÍA, EN VIRTUD DEL FINIQUITO DE LA OBRA.

LAS SOLICITUD ANTES SEÑALADA NO AFECTAN LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATATO ORIGINAL.

ATENTAMENTE  
  
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

PRESUPUESTO AMPLIACION

| N°   | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO    | IMPORTE      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|--------------|
| 1    | ALUMBRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |               |              |
| 1.1  | E.P. 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL, 10m DE ALTURA, CON DOBLE BRAZO METALICO PARA LUMINARIO, DE 24m DE LARGO Y 2 DE DIAMETRO; 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      | \$ 9,147.15   | \$0.00       |
| 1.2  | E.P. 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL, 10m DE ALTURA, CON BRAZO METALICO PARA LUMINARIO, DE 24m DE LARGO Y 2 DE DIAMETRO; 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      | \$ 9,046.10   | \$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    | 0.00      | \$ 6,739.64   | \$0.00       |
| 1.4  | E.P. 7 INSTALACION DE LUMINARIA LEDS TIPO COBRA, 100 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pza    | 38.00     | \$ 308.86     | \$11,736.30  |
| 1.5  | E.P. 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION TIPO PAD RD-17, 41mm DE DIAMETRO (1-1/2"), CON CINCO CONDUCTORES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO TIPO RHW/XHHW, TAMAÑO 6 AWG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml     | 1,040.00  | \$ 106.23     | \$110,279.20 |
| 1.6  | E.P. 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION TIPO PAD RD-17, 35mm DE DIAMETRO (1-1/4"), CON CINCO CONDUCTORES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO TIPO RHW / XHHW, TAMAÑO 2 AWG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ml     | 39.90     | \$ 67.22      | \$2,682.08   |
| 1.7  | E.P. 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE BALANTE A REGISTRO, CONSISTENTE EN 2.5m DE DOBLE CANALIZACION TIPO IMC DE 63mm DIA (2-1/2"), CON NUEVE (9) CONDUCTORES DE ALUMINIO, AISLAMIENTO TIPO RHW / XHHW, TAMAÑO 6 AWG, INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECION Y FIJACION, CODO PARA ENTRADA A REGISTRO, MONITORES Y CONTRATUERCAS, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                            | jgo    | 1.00      | \$ 4,730.76   | \$4,730.76   |
| 1.8  | E.P. 7 EXCAVACION DE ZANJA EN TERRACERIA (AREA DE CAMELLON O COSTADO DE CARRETERA), 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m      | 380.00    | \$ 40.57      | \$15,416.60  |
| 1.9  | E.P. 7 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA EN TERRACERIA (AREA DE CAMELLON O COSTADO DE CARRETERA), CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, 30cm DE ANCHO, 40cm DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ml     | 380.000   | \$ 27.05      | \$10,279.00  |
| 1.10 | E.P. 7 EXCAVACION DE ZANJA EN AREA DE CARRETERA, ASFALTO, 30cm DE ANCHO, 60cm DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml     | 25.00     | \$ 115.90     | \$2,897.50   |
| 1.11 | E.P. 7 RELLENO, COMPACTACION Y REASFALTADO EN AREA DE CARRETERA, 30 CM DE ANCHO, INCLUYE SUMINISTRO DE ASFALTO, PINTURA VIAL (EN CASO NECESARIO), Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ml     | 25.00     | \$ 220.61     | \$5,515.25   |
| 1.12 | E.P. 7 ZANJADO DE GUARNICION DE CONCRETO, 30cm DE ANCHO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cruce  | 4.00      | \$ 40.61      | \$162.44     |
| 1.13 | E.P. 7 PARCHADO DE GUARNICION DE CONCRETO, 30 cm DE ANCHO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, PINTURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cruce  | 4.00      | \$ 229.53     | \$913.12     |
| 1.14 | E.P. 7 CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA MONOFASICA TIPO POSTE, 10 KVA, 23,000 - 120/240 VOLTS. INCLUYE INTERCALADO DE POSTE PARA ACOMETIDA, ACOMETIDA M.T. DE 20m APROX.; TRAMITOLOGIA ANTE C.F.E., ENTREGA Y CONEXION 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-LIS, CANALIZACION 41mm DIA, BASE DE MEDICION, DIGITAMEN DE VERIFICACION, Y TODOS LOS ACCESORIOS, CONSUMIBLES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION MECANICA Y ELECTRICA DE LOS TRABAJOS. | lote   | 0.00      | \$ 109,576.22 | \$0.00       |

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

PRESUPUESTO AMPLIACION

| N°              | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | VOLUMENES | P UNITARIO   | IMPORTE      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|--------------|
| 1               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |              |              |
| ALUMBRADO       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |              |              |
| 1.15            | E.P. 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DE CONTROL BASADO EN FOTOCELDA Y RELOJ. INCLUYE CONTACTOR 2x70 AMPS, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | lote   | 1.00      | \$ 13,825.96 | \$13,825.96  |
| 1.16            | E.P. 7 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE ALUMBRADO, FABRICADO DE CONCRETO, 60x60x60cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pza    | 4.00      | \$ 1,324.44  | \$5,297.76   |
| 1.17            | E.P. 8 TRAMITOLOGIA ANTE DEPENDENCIA A CARGO DE TRAMO CARRETERO, PERMISOS PARA CRUCE DE LINEA, CORTE Y REASFALTADO DE CARRETERA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | lote   | 0.00      | \$ 7,263.40  | \$0.00       |
| 2.00            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |              |              |
| BANQUETAS       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |              |              |
| 2.1             | 047-D- SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL PARA BANQUETAS (CALZO CRIBADO) COMPACTADO AL 90 % DE SU P.V.S.M. DEL BANCO QUE ELIA EL CONTRATISTA P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3     | 821.26    | \$ 262.70    | \$215,745.00 |
| 2.2             | 2-Y-42-1 CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO, COLADA EN EL LUGAR DE FC= 200 KG/CM2, DE 612.5 CM2 DE SECCION, SEGUN PROYECTO, ACABADO APARENTE, CONSIDERAR DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO QUE ELIA PARA SU CONSTRUCCION, 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 EJECUCION. P.U.O.T. | m      | 0.00      | \$ 179.25    | \$0.00       |
| 2.3             | 047-G-1- CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE FC=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8CM DE ESPESOR SEGUN PROYECTO. INCLUYE ADQUISICION DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, VIBRADO, PREPARACION DE JUNTAS DE CONSTRUCCION, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                              | m2     | 1,448.36  | \$ 215.04    | \$311,455.33 |
| 3.00            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |              |              |
| CONCEPTOS EXTRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |              |              |
| EXT-01          | SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO, SEGUN DETALLE ANEXO, INCLUYE: CONCRETO HIDRAULICO DE FC=200 KG/CM2, DESPERDICIOS, ARMADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, TUERCAS, ARANDELAS, MANO DE OBRA, PINTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACAREO, LIMPIEZA, EXCAVACIONES Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.                                                                                                           | pza    | 4.00      | \$ 2,795.50  | \$11,182.00  |
| EXT-02          | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 10 M DE ALTURA, CON DOBLE BRAZO METALICO PARA LUMINARIO, DE 2.40 M DE LARGO Y 2" DE DIAMETRO, 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 EJECUCION. P.U.O.T.                                                                                                                                      | pza    | 17.00     | \$ 8,119.07  | \$138,024.19 |
| EXT-03          | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 10 M DE ALTURA, CON BRAZO METALICO PARA LUMINARIO, DE 2.40 M DE LARGO Y 2" DE DIAMETRO, 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 EJECUCION. P.U.O.T.                                                                                                                                           | pza    | 4.00      | \$ 6,742.37  | \$26,969.48  |
| EXT-04          | COLADO DE DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ANCHO Y 12 CMS DE ALTURA EN AREA DE BANQUETAS INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA                                                                                                                                                                  | m      | 2,949.203 | \$ 46.08     | \$136,899.27 |

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

PRESUPUESTO AMPLIACIÓN

| N°          | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | VOLUMENES | PUNITARIO     | IMPORTE      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|--------------|
| 1 ALUMBRADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |               |              |
| EXT-05      | MURETE TIPO H PARA SOPORTAR Y PROTEGER GABINETES DE CONTROL Y MEDICION 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 ESTUCCO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.1 (DE ACUERDO AL PLANO ENTREGADO).                                                                                                                                                                                                                                 | pza    | 1.00      | \$ 8,085.38   | \$8,085.38   |
| EXT-06      | REUBICACION DE BASE DE CONCRETO DEBIDO A LA CERCANIA CON LAS LINEAS DE ALTA TENSION INCLUYE: GRUA, EXCAVACION, RETIRO DE CABLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pza    | 2.00      | \$ 3,486.56   | \$6,973.10   |
| EXT-07      | SUMINISTRO Y COLOCACION SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 25 KVA MONOFASICA CON VOLTAJES DE 13200/120-240 V., INCLUYE TRANSFORMADOR, BASE PARA TRANSFORMADOR DE CONCRETO, REGISTRO DE MEDIA TENSION TIPO 3, EQUIPO DE MEDICION Y CONTROL INSTALADOS EN MURETE CON GABINETES METALICOS SEGUN NORMAS, INTERRUPTORES PARA LA PROTECCION DE LA LINEA DE DRENAJE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pza    | 1.50      | \$ 105,506.99 | \$158,260.99 |
| 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 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 EJECUCION P.U.O.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m      | 28.00     | \$ 383.45     | \$10,736.60  |
| EXT-09      | COLOCACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION MONOFASICA AEREO - SUBTERRANEA EN POSTE EXISTENTE EN LINEA DE C.F.E. INCLUYE: CRUCETAS METALICAS PV-75, CORTA CIRCUITO, APARTARRAYO, ARANDELAS CUADRADAS AL TUBO GALVANIZADO DE 3 " CED 40 CODO GALVANIZADO, ABRASADERAS ,CONECTOR PERICO 1/0, CONECTOR ESTRIBOY/0, ABRASADERAS UL, VARILLA ROSCADA DE 3/8" CORREDERAS, MENSULAS, NEOPRENO AISLADOR, CABLE XLP 1/0 DE ALUMINIO DE 23 KVA, CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE ASGT NO. 9, REGISTRO MEDIA TENSION 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      | \$ 34,481.67  | \$34,481.67  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |               | \$530,810.68 |

- 1 ALUMBRADO
- 2 BANQUETAS
- 3 CONCEPTOS EXTRAS
- REINTEGRO DE RETENCIÓN

\$183,940.97

\$527,200.33

\$530,610.68

\$5,591.57

ANTICIPO POR AMORTIZAR

-\$409,934.44

SUBTOTAL \$837,409.11

IVA \$133,985.45

TOTAL \$971,394.56



CUENTA:  
RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

HOJA 1 DE 1

EXP: 0097/10  
FECHA: 22 JUN 2018

SUMA TOTAL DE LA HOJA

SUBTOTAL

TOTAL

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