

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL  
2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2018-PDM-33FM-OP-011  
FECHA: 28 DE MARZO DEL 2018

CUENTA:

SUBCUENTA

HOJA 1 DE 1



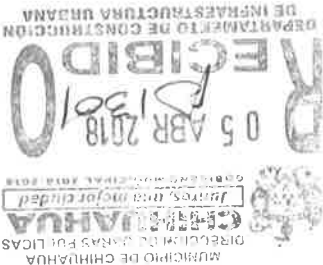
DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN

EXP: 0030/18

| No. DE OBRA  | NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA                                                                                               | UBICACIÓN LOCALIDAD | 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 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|---------------|-------|-------------------|----------|--------------------|-------------------|-----------|------------------------|
|              |                                                                                                                               |                     |               |                      |                      | SUMA                      | MUNICIPAL       | BENEFICIARIOS | OTROS | U. DE M.          | CANTIDAD |                    | INC. (MES)        | FIN (MES) |                        |
| 2017OP000198 | CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN. 0+000 - 0+712 | CHIHUAHUA           | CONT          | IT                   | \$                   | \$                        | \$              | \$            | \$    | OBRA              | 1.00     | 100%               | ENERO             | MAYO      | \$                     |
| TOTAL        |                                                                                                                               |                     |               |                      |                      | \$ 4,362,154.57           | \$ 4,362,154.57 | \$ -          | \$ -  |                   |          |                    |                   |           | 872,430.91             |

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO  
RECURSO MUNICIPAL  
DATOS GENERALES

EXP: 0030/18  
FECHA: 28-mar-18

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV.  
GUILLERMO PRIETO LUJAN. 0+000 - 0+712

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 4,362,154.57

INVERSIÓN:

SUMA: 4,362,154.57  
MUNICIPAL: 4,362,154.57  
FISM:  
GOB. EDO.:  
BENEFICIARIOS:  
OTROS:

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1.00

TOTALES DEL AÑO: 1.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.2.1.3  
Implementar adecuaciones y soluciones viales en  
intercepciones de alto flujo vehicular

FECHA DE INICIO: ENERO  
No. DE JORNALES A GENERAR: 13,130

FECHA DE TERMINACIÓN: MAYO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X  
ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:  
OTRAS:

TIPO DE OBRA:  
NUEVA: X  
AMPLIACIÓN:  
EN PROCESO:  
REHABILITACIÓN:  
COMPLEMENTARIO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

120,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV.  
GUILLERMO PRIETO LUJAN EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA. 0+000 - 0+712. INCLUYE: OBRAS DE  
TERRACERIAS, OBRAS HIDRAULICAS, PAVIMENTACIÓN, BANQUETAS, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y  
VERTICAL. (SEGUNDA ASIGNACIÓN)

JT\_MOD 110/2017

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: CONTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN. 0 + 000 - 0 + 712.

OFICIOS DE AUTORIZACION: 2018-PDM-33FM-OP-011, 2018-PDM-33FM-OP-C/003.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 110/2017

|                        |    |              |          |
|------------------------|----|--------------|----------|
| MONTO AUTORIZADO:      | \$ | 4'362,154.57 | INC. IVA |
| MONTO CONTRATADO       | \$ | 6'435,024.11 | INC. IVA |
| MONTO EJERCIDO 2018:   | \$ | 914,469.04   | INC. IVA |
| MONTO DE MODIFICACIÓN: | \$ | 4'362,154.57 | INC. IVA |

EMPRESA CONTRATISTA:

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ.

PERIODO DE EJECUCION:

ENERO- MAYO 2018

ALCANCES DE PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, PRELIMINARES, TERRACERIAS, OBRAS HIDRAULICAS, PAVIMENTO, OBRAS COMPLEMENTARIAS, SEÑALAMIENTO.

JUSTIFICACION:

EL MONTO DE LA MODIFICACION POR LA CANTIDAD DE: \$ 4'362,154.57 INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA DEL PRESUPUESTO AUTORIZADO SIN VARIAR EL MONTO.

CONCLUSION:

LA MODIFICACION ANTES SEÑALADA NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALIZA Y CARACTERISTICAS ESSENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A MARZO DE 2018



SEGUNDA ASIGNACIÓN CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR.  
PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN.  
0+000 - 0+712.

**DESCRIPCIÓN** SEGUNDA ASIGNACIÓN CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN. 0+000 - 0+712.

**CARACTERISTICAS** (SEGUNDA ASIGNACIÓN) CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA. 0+000 - 0+712, INCLUYE; OBRAS DE TERRACERIAS, OBRAS HIDRÁULICAS, PAVIMENTACIÓN, BANQUETAS, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL.

**LATITUD:** 28° 44' 12.30" N  
**LONGITUD:** 106° 9' 18.71" O

**TIEMPO DE EJECUCIÓN:** 5 MESES

**INVERSIÓN DE LA OBRA:** \$4,362,154.57 (I.V.A. INCLUIDO)  
(MODIFICACIÓN)

**BENEFICIARIOS:** 120000 HABITANTES

|                               |                |                |                  |
|-------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| <b>ESTRUCTURA FINANCIERA:</b> | <b>FEDERAL</b> | <b>ESTATAL</b> | <b>MUNICIPAL</b> |
|                               | \$0.00         | \$0.00         | \$4,362,154.57   |

**SUPERVISOR:** DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

**MODALIDAD:** CONTRATO



CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CHIHUAHUA, CHIHUA.

|           |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| % AVANCE  | 20% | 20% | 20% | 20% | 20%  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| ACUMULADO | 20% | 40% | 60% | 80% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

[illegible]

| CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0 + 000 - 0 + 712 |           |  |        |           |            |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--------|-----------|------------|---------|
| PRESUPUESTO DE MODIFICACION                                                                                                      |           |  |        |           |            |         |
| N°                                                                                                                               | CONCEPTOS |  | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO | IMPORTE |

|                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |            |             |
|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|
| PRELIMINARES      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |            |             |
| 1                 | E.P.-15        | Desmantelamiento de anuncios de diferentes dimensiones a base de estructura metálica y retiro a donde lo indique la Supervision DOPM, incluye materiales, mano de obra, maquinaria equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                         | pza | 2.00   | \$1,503.01 | \$3,006.02  |
| 2                 | 047-X-01-C)1)  | Demolicion de concreto hidraulico existente por medios manuales y mecanicos, incluye acarreo del material producto de la demolicion al banco de desperdicios autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecologia, que elija el contratista.                                                                                                                                              | m3  | 10.00  | \$350.13   | \$3,501.30  |
| 3                 | E P -16        | Demolicion de carpeta asfaltica existente por medios manuales y mecanicos, incluye acarreo del material producto de la demolicion al banco de desperdicios autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecologia, que elija el contratista.                                                                                                                                                | m3  | 5.00   | \$297.13   | \$1,485.65  |
| TERRACERIAS       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |            | \$7,992.97  |
| 4                 | 009-D-04- b)   | Despalme en zona de corte o terraplenes, desperdiando el material, en un espesor de 20 cm. por unidad de obra terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3  | 110.00 | \$80.91    | \$8,900.10  |
| 5                 | 009-C-06-a) 2) | Excavaciones, por unidad de obra terminada: en cortes y adicionales abajo de la subrasante cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad; incluye el corte, extraccion, remocion y carga del material excavado, acarreo, descarga y la estabilización de taludes en caso de ser necesario.                                                          | m3  | 200.00 | \$52.14    | \$10,428.00 |
| 6                 | 009-F-09-b) 2) | Compacticación, por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes; para noventa por ciento (90%), en un espesor de 20 cm, incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.                                                                             | m3  | 231.81 | \$35.01    | \$8,115.67  |
| 7                 | 009-F-14-d) 2) | Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material humectado calidad subrasante del banco que elija el contratista, por unidad de obra terminada; de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes para noventa y cinco por ciento (95 %), incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3  | 231.81 | \$95.21    | \$22,070.63 |
| OBRAS HIDRAULICAS |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |            | \$49,514.40 |
| 8                 | 047-C-02-h)    | Excavación para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3  | 500.00 | \$37.76    | \$18,890.00 |
| 9                 | 047-D-.02- d)  | Suministro y colocación de relleno con material producto de la excavación para protección de las obras de drenaje, por unidad de obra terminada.                                                                                                                                                                                                                                                 | m3  | 500.00 | \$37.69    | \$18,840.00 |

|    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |            |                     |
|----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|---------------------|
| 10 | 047-F-07- e) 2)   | Construcción de zanjado de concreto hidráulico de fe= 150 Kg/cm2 en obras de drenaje y cunetas. Incluye: el afine del talud existente, el suministro de concreto premezclado y su colado, cimbrado, descimbrado, vibrado y curado, fletes, acarreo, traspaños, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P U O.T                                 | m3 | 0.00    | \$1,731.55 | \$0.00              |
| 11 | 047-1'-a) 8)      | Suministro y colocación de concreto hidráulico de fe= 200 Kg/cm2 en aleros, muros y zapatas. Incluye al suministro de concreto premezclado y su colado, cimbrado, descimbrado, vibrado y curado, fletes, acarreo, traspaños, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                  | m3 | 30.00   | \$2,525.74 | \$75,772.20         |
| 12 | 047-G-11- d) 4)   | Suministro y colocación de concreto fe= 250 kg/cm2 utilizado m3 en losas y cabezales. Incluye: concreto premezclado, cimbra aparente, descimbra, vibrado y curado del concreto, fletes, acarreo, traspaños, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                   | m3 | 10.00   | \$2,896.54 | \$28,965.40         |
| 13 | 047-H-04-a) 2) a) | Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm2 por unidad de obra terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg | 500.00  | \$17.02    | \$8,510.00          |
| 14 | 047-H-04-a) 2) a) | Suministro y colocación de malla electro soldada 6-6/10-10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 0.00    | \$32.31    | \$0.00              |
| 15 | 047-K-03-a) 2)    | Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado, tipo m anidable atornillable de 0.90 m, de diámetro con una corrugación de 2 2/3" x 1/2", calibre 14.                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 45.00   | \$2,822.19 | \$126,998.55        |
|    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |         |            |                     |
|    |                   | <b>PAVIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |         |            | <b>\$277,976.15</b> |
| 16 | 086-E-05-b) 2) a) | Suministro, formación y compactación de Base hidráulica estabilizada con cemento, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total con TMA de - 1/2" Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. | m3 | 287.00  | \$213.59   | \$61,300.33         |
| 17 | 086-G-D7-a)2)a)   | Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 1Vm2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.                         | m2 | 2269.79 | \$8.50     | \$19,293.22         |
| 18 | 086-G-07-a)2)b)   | Suministro y colocación de riego de liga con emulsión asfáltica tipo RR-2K superestable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 l/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                         | m2 | 8150.00 | \$7.50     | \$61,125.00         |

|                              |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |            |              |
|------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|--------------|
| 19                           | 086-L-03(C)1)   | Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista de 8 cm de espesor compacto, con TMA 3/4" tendido en dos capas de 4.0 cm. Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chafanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2  | 0.00    | \$166.18   | \$0.00       |
| <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b> |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |            |              |
| 20                           | 047-Y-02- b) 6) | Construcción de guarnición de concreto hidráulico, colada en el lugar de fe= 200 Kg/cm2, de 750 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente. Considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y corte para desplantarla así como la compactación 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   | 500.00  | \$140.50   | \$70,250.00  |
| 21                           | 047-G-11-a) 3)  | Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de fe= 150 Kg/cm2, utilizado en BANQUETAS de 8 cm de espesor según proyecto. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 2350.00 | \$158.92   | \$373,462.00 |
| 22                           | 047-Y-30        | Corte de Carpeta asfáltica existente con cortadora, incluye acarreos del material producido del corte al banco de desperdicios autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, que elija el contratista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml  | 400.00  | \$29.45    | \$11,780.00  |
| <b>SEÑALAMIENTO</b>          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |            |              |
| 23                           | SE-ME-02- C) 2) | Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR de 86 x 86 cm, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pza | 8.00    | \$1,811.73 | \$14,493.84  |
| 24                           | SE-ME-01- A) 2) | Suministro e instalación de señales preventivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SP de 86 x 86 cm, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pza | 5.00    | \$1,711.87 | \$8,559.35   |
| 25                           | SE-ME-07- a) 6) | Suministro e instalación de señales de recomendación (SIR), por unidad de obra terminada, SIR de 56 x 239 cm (Informativa de recomendación). Incluye materiales, poste, la instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pza | 5.00    | \$3,098.96 | \$15,494.80  |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |              |                    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|--------------------|
| 26 SE-ME-03-g) 2)                    | Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID), por unidad de obra terminada, SID 13 Bandera con Tablero Acabado reflejante alta intensidad y letras grado diamante de 183 x 366 cm. Incluye: señal OD-5 de 30 x 12 cm, Base de concreto de 0.70x0.70x1.50 mts f'c=250kg/cm2, con juego de anclas 8 puntas de 1" el zapata aislada, poste y estructura galvanizada, maniobras para montaje con grua, instalación y armado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 0.00    | \$84,989.09  | \$0.00             |
| 27 SE-ME-03- g) 2)                   | Suministro e instalación de señales informativas de identificación (SID), SID-13, 1 bandera de 183x366 cm, estructura galvanizada, señal od-5 de 30x22 cms. con semáforo de 4 luces en tablero y 3 luces en poste, incluye, materiales, poste, base, montaje, galvanizado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada                                                                                                                                                   | pza | 0.00    | \$130,324.46 | \$0.00             |
| 28                                   | Suministro y colocación de controlador electrónico tipo 170-E, incluye base ,canalización ,conexión y todo lo necesario para su correcta operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pza | 0.00    | \$270,302.62 | \$0.00             |
| <b>OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |              |                    |
| 29 SE-ME-09- m)                      | Suministro y colocación de boyas metálicas (OD-13), por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza | 100.00  | \$105.25     | \$10,525.00        |
| 30 SE-ME-09- g) 1)                   | Suministro y colocación de vialeta con un reflejante color blanco, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pza | 100.00  | \$45.10      | \$4,510.00         |
| 31 SE-ME-09- g) 1)                   | Suministro y colocación de vialeta con un reflejante color ámbar, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pza | 0.00    | \$45.10      | \$0.00             |
| 32 047-Y-15- a)                      | Suministro y Colocación de defensa Metálica de tres crestas de acero galvanizado Cal. 12 (Tramos de 4.00mts), Incluye: Poste Viga IPR de 6"x4" de 1.75 mts de longitud colocados @ 4.00 mts, mensula reflejante en lamina galv cal 16 color amarillo alta intensidad, terminal para defensa metálica de tres crestas y tornillería hexagonal, materiales, concreto hidráulico, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                       | m   | 30.00   | \$2,234.91   | \$67,047.30        |
| <b>RECUBRIMIENTO CON PINTURA</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |              |                    |
| 33 09-g)2)                           | Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación de microestetas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                    | m2  | 1500.00 | \$75.18      | \$112,770.00       |
| 34 09-12)                            | Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación de microestetas retroreflejantes, desperdicio todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                       | m2  | 50.00   | \$128.79     | \$6,439.50         |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |              | <b>\$82,082.30</b> |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |             |                     |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|---------------------|
| 35 (09-e)2)   | Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflectantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m   | 4667.00 | \$8.95      | \$41,769.65         |
| <b>EXTRAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |             | <b>\$160,979.15</b> |
| EXT-01        | Mampostería de 3º con piedra de corte y asentada con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                     | M3  | 10.00   | \$1,792.31  | \$17,923.10         |
| EXT-02        | Zanpeado de 3º con piedra de corte y asentada con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                        | M3  | 0.00    | \$1,720.34  | \$0.00              |
| EXT-03        | Retiro de poste de alumbrado. Incluye: Mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                        | PZA | 2.00    | \$2,518.41  | \$5,036.82          |
| EXT-04        | Desmantelamiento de cercado existente a base de postes metálicos e hiladas de alambre de púas. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y la recuperación del material y su traslado para su resguardo a donde lo indique la Residencia de obra. P.U.O.T.                                                                                                                                              | PZA | 300.00  | \$50.16     | \$15,048.00         |
| EXT-05        | Renivelación de pozo de visita a base de ladrillo, concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 y aplastado interior con mortero cemento-arena 1:3. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, maquinaria, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                      | PZA | 0.00    | \$4,317.72  | \$0.00              |
| EXT-06        | Construcción de caja pluvial de acuerdo proyecto a base de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 armado con acero de refuerzo de ½" de diámetro de F'y=4200 kg/cm2. Acabado aparente. Incluye: materiales, cimbrado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.C.T.                                                                                 | PZA | 3.00    | \$14,886.83 | \$44,660.49         |
| EXT-07        | Renivelación de registro TELMEX, a base de concreto hidráulico f'c=250kg/cm2 armado con acero de refuerzo de ½" de diámetro de F'y=4200 kg/cm2. Acabado aparente. Incluye: materiales, cimbrado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                 | PZA | 0.00    | \$26,444.44 | \$0.00              |
| EXT-08        | Construcción de banquetas con un espesor de 10 cms, a base de concreto hidráulico de f'c=150 kg/cm2, estampado de acuerdo a diseño proporcionado por la supervisión. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                     | M2  | 0.00    | \$313.87    | \$0.00              |
| EXT-09        | Suministro y colocación de carpeta de concreto asfáltico de 8 cms, a base de asfalto grado PG 76-22 modificado de espesor, compactada al 95% de su P.V.M.M y T.M.A. de ¾". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.C.T.                                                                                                               | M2  | 2395.75 | \$225.04    | \$539,139.58        |
| EXT-10        | Retiro de bandera completa SID-13. Incluye: desconexión de acometida eléctrica y de control, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, limpieza, traslado a donde lo indique la supervisión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                            | PZA | 0.00    | \$8,075.26  | \$0.00              |
| EXT-11        | Retiro de bandera completa SID-14. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, limpieza, traslado a donde lo indique la supervisión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                             | PZA | 0.00    | \$7,570.55  | \$0.00              |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |              |              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|--------------|
| EXT-12 | Suministro de señal SID-14 de 183 x 366 cms (bandera doble) con fondo de alta intensidad y letras en grado diamante, con poste, estructura galvanizada y con señal OD-5 de 30 x 1.22 cms adosada al poste. Incluye: Materiales, acarreos LAB obra maquinaria.                                                                                                                                                                                                                                          | PZA | 0.00   | \$89,969.08  | \$0.00       |
| EXT-13 | Fabricación e instalación de base de concreto de 70x70x150 cms, con resistencia de $f_c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , con anclas de 1" (6 pzas) Incluye: excavación, relleno, nivelación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                               | PZA | 0.00   | \$7,132.97   | \$0.00       |
| EXT-14 | Instalación y armado de señal SID-14. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta, maquinaria, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PZA | 0.00   | \$5,226.14   | \$0.00       |
| EXT-15 | Suministro de Tablerc de señal SID-13 DE 183 X 366 cms, fondo de alta intensidad y letras grado diamante.: Incluye: materiales, herramienta, equipo, maquinaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA | 0.00   | \$19,816.25  | \$0.00       |
| EXT-16 | Suministro e instalación de semáforo principal de 4 luces de 30 cm de diámetro (R-LED, R-LED, A-LED y V-LED), en material de policarbonato. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                | PZA | 0.00   | \$17,850.60  | \$0.00       |
| EXT-17 | Suministro e instalación de semáforo auxiliar de 3 luces de 30 cm de diámetro (R-LED, A-LED y V-LED), en material de policarbonato. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                        | PZA | 0.00   | \$13,375.62  | \$0.00       |
| EXT-18 | Suministro e instalación de cable 5 x 14, para control de semáforos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m   | 0.00   | \$136.49     | \$0.00       |
| EXT-19 | Instalación de tablero existente de señal SID-14. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta, maquinaria, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA | 0.00   | \$7,079.86   | \$0.00       |
| EXT-20 | Suministro e instalación de subestación tipo pedestal monofásica de 25 kVA, 22860TT/13200-240/120V, incluye codos, apartarrayos inserto, registro con plataforma, incluye, conexiones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA | 1.00   | \$75,221.74  | \$75,221.74  |
| EXT-21 | Suministro e instalación de equipo medición, alimentador general, gabinete de control, relé, fotocelda, dos contactores de 30amp, cinco interruptores termomagnéticos tipo caja moldeada uno de 2x70 y cuatro de 2x15amp y alimentador compuesto por tubo de fierro galvanizado de pared gruesa de 53mm, conexiones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                               | PZA | 1.00   | \$105,524.69 | \$105,524.69 |
| EXT-22 | Suministro y colocación de poliducto de alta densidad RD 19 S/P de 53 mm, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m   | 803.00 | \$76.10      | \$60,305.30  |
| EXT-23 | Suministro y colocación de alimentador con 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V. En cal.4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 827.00 | \$185.46     | \$153,375.42 |
| EXT-24 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pared gruesa de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V. 4 en cal. 4 y uno en cal.4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 15.00  | \$534.08     | \$8,011.20   |
| EXT-25 | Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lámina cal. 11 tipo robusto de 12m de altura, fondeado y pintado al color que indique municipio, con doble brazo de tubo de 2", de 2.10m de longitud instalados en percha. El cableado de alimentación desde el registro del poste hasta la lumina deberá ser con 3 cables según se requiera, las conexiones harán con conectores de compresión, cinta vulcanizada 130M y cinta de vinil, 3M y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | PZA | 4.00   | \$9,773.42   | \$39,093.68  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |             |              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|--------------|
| EXT-26 | Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lámina cal. 11 tipo robusto, de 11m de altura, fondeado y pintado al color que indique municipio, con doble brazo de tubo de 2", de 2.10m de longitud instalados en percha. El cableado de alimentación desde el registro del poste hasta la luminaria deberá ser con 3 cables según se requiera, las conexiones harán con conectores de compresión, cinta vulcanizada 130M y cinta de vinil. 3M y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | PZA | 3.00   | \$9,27.78   | \$27,383.34  |
| EXT-27 | Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lámina cal. 11 tipo robusto, de 11m de altura, fondeado y pintado al color que indique municipio, con brazo de tubo de 2", de 2.10m de longitud instalados en percha. El cableado de alimentación desde el registro del poste hasta la luminaria deberá ser con 3 cables según se requiera, las conexiones harán con conectores de compresión, cinta vulcanizada 130M y cinta de vinil. 3M y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.       | PZA | 10.00  | \$7,881.78  | \$78,817.80  |
| EXT-28 | Suministro y colocación de base de concreto 1.8m para poste de 11m a 12m incluye base y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA | 17.00  | \$4,227.95  | \$71,875.15  |
| EXT-29 | Suministro y colocación de luminaria autoblan de led tipo ATB2, MVOLT, en driver de 700mA, de 204 Watts, ATB2 80BLEDE10 MVOLT R3 3K BK, multivoltaje, curva tipo R3, temperatura de color 3000K, marca American Electric o similar.                                                                                                                                                                                                                                                                        | PZA | 24.00  | \$17,233.94 | \$413,614.56 |
| EXT-30 | Registro de concreto de 70x70x50cm, medidas exteriores, con tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor. Con pozo de absorción relleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                 | PZA | 3.00   | \$4,118.74  | \$12,356.22  |
| EXT-31 | Zanja de 20x60cm, así como relleno y compactación con material existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m   | 769.00 | \$69.02     | \$53,076.38  |
| EXT-32 | Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA | 1.00   | \$17,877.47 | \$17,877.47  |
| EXT-33 | Trámites ante C.F.E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA | 1.00   | \$19,863.85 | \$19,863.85  |
| EXT-34 | Pagos a CFE por aprobación de proyecto para modificación de líneas existentes para intercalación de poste.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA | 1.00   | \$46,274.17 | \$46,274.17  |
| EXT-35 | Pagos a CFE por prueba de cables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA | 1.00   | \$27,087.08 | \$27,087.08  |
| EXT-36 | Zanja de 20x60cm para media tensión, así como relleno y compactación con material existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m   | 14.40  | \$69.02     | \$993.89     |
| EXT-37 | Suministro y colocación de registro TN RMTB-3, incluye ménsulas, correderas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA | 2.00   | \$20,052.29 | \$40,104.58  |
| EXT-38 | Suministro y colocación de estructura de transición monofásica TMS200CS, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PZA | 1.00   | \$26,932.48 | \$26,932.48  |
| EXT-39 | Suministro y colocación de bajante a tierra K, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA | 1.00   | \$2,277.98  | \$2,277.98   |
| EXT-40 | Suministro y colocación de cable de aluminio con 100% de aislamiento tipo XLPE para 25KV, cal. 1/0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 33.00  | \$204.11    | \$6,735.63   |
| EXT-41 | Suministro y colocación de cable 30 ACS 7 No.9, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m   | 31.00  | \$144.39    | \$4,476.09   |
| EXT-42 | Suministro y colocación de Banco de ductos para media tensión P1A 63mm. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m   | 15.40  | \$131.87    | \$2,030.80   |
| EXT-43 | Elaboración de anillo de concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ con acabado homogéneo alrededor de registros de media tensión de 50cms de ancho x 10 cms espesor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 0.00   | \$268.08    | \$0.00       |
| EXT-45 | Suministro y colocación de Planta Soto, incluye: trazo, excavación, tierra de jardín, plantado, riego, materiales, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA | 174.00 | \$718.51    | \$125,038.14 |
| EXT-46 | Suministro y colocación de Planta Agave, incluye: excavación, tierra de jardín, plantado, riego, materiales, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA | 64.00  | \$935.31    | \$59,859.84  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |          |                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|----------------|
| EXT-47 | Suministro y colocación de pasto de las Pampas, incluye: excavación, tierra de jardín, plantado, riego, materiales, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.                                                                                       | PZA | 5.00    | \$443.39 | \$2,216.95     |
| EXT-48 | Suministro y colocación de planta Pennisetum Verde, incluye: excavación, tierra de jardín, plantado, riego, materiales, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.                                                                                   | PZA | 183.00  | \$45.49  | \$8,324.67     |
| EXT-49 | Suministro y colocación de planta Pennisetum Rojo, incluye: excavación, tierra de jardín, plantado, riego, materiales, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.                                                                                    | PZA | 209.00  | \$55.85  | \$11,672.65    |
| EXT-50 | Suministro y colocación de grava decorativa color ocre con tamaño máximo de 2 1/2", incluye: materiales, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.                                                                                                  | M2  | 1420.00 | \$82.92  | \$117,746.40   |
| EXT-51 | Suministro y colocación de piedra bola colores café, asentada con mortero cemento arena 1:5 en una capa de 8 cm de espesor, incluye: materiales, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.                                                          | M2  | 423.96  | \$317.44 | \$134,580.98   |
| EXT-52 | Suministro y colocación de grava decorativa color rojo, tamaño máximo de 2 1/2", incluye: materiales, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.                                                                                                     | M2  | 1995.34 | \$82.92  | \$165,453.81   |
| EXT-53 | Suministro y colocación de grava decorativa color gris, incluye: materiales, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.                                                                                                                              | M2  | 0.00    | \$82.92  | \$0.00         |
| EXT-54 | Construcción de guarnición de concreto hidráulico, colada en el lugar de f'c= 200 Kg/cm2, de sección de 15 x 15 cm, acabado aparente. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución. | m   | 60.37   | \$102.10 | \$6,163.64     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |         |          | \$2,546,174.57 |

PRELIMINARES

TERRACERIAS

OBRAS HIDRAULICAS

PAVIMENTO

SEÑALAMIENTO

OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS

RECUBRIMIENTO CON PINTURA

EXTRAS

|          |                |
|----------|----------------|
| SUBTOTAL | \$3,760,478.08 |
| IVA      | \$801,676.48   |
| TOTAL    | \$4,562,154.57 |

|                |
|----------------|
| \$7,992.97     |
| \$49,514.40    |
| \$277,976.15   |
| \$141,716.55   |
| \$455,492.00   |
| \$38,547.99    |
| \$62,082.30    |
| \$160,973.15   |
| \$2,546,174.57 |
| \$3,760,478.08 |



RECURSO MUNICIPAL  
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUENTA:  
RESPONSABLE: CONSTRUCCION

SUBCTA:

| No. DE OBRA           | NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA                                                                                               | MOD. DE EJE. | UBICACIÓN LOCALIDAD | No. DE OFICIO DE AFECTACIÓN | SITUACIÓN DE LA OBRA | AVANCE |      | COSTO TOTAL | MONTO AUTORIZADO |      |           |               | REDUCCIONES |      |           |               | AMPLIACIONES |      |           |               | INVERSIÓN MODIFICADA |      |           |               | METAS AUTORIZADAS |        | METAS REDUCCIÓN           |        | METAS AMPLIACIÓN |        | METAS MODIFICADAS |        |          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|--------|------|-------------|------------------|------|-----------|---------------|-------------|------|-----------|---------------|--------------|------|-----------|---------------|----------------------|------|-----------|---------------|-------------------|--------|---------------------------|--------|------------------|--------|-------------------|--------|----------|
|                       |                                                                                                                               |              |                     |                             |                      | FIS.   | FIN. |             | MILES \$         | SUMA | MUNICIPAL | BENEFICIARIOS | OTROS       | SUMA | MUNICIPAL | BENEFICIARIOS | OTROS        | SUMA | MUNICIPAL | BENEFICIARIOS | OTROS                | SUMA | MUNICIPAL | BENEFICIARIOS | OTROS             | UNIDAD | CANTIDAD                  | UNIDAD | CANTIDAD         | UNIDAD | CANTIDAD          | UNIDAD | CANTIDAD |
|                       |                                                                                                                               |              |                     |                             |                      |        |      |             |                  |      |           |               |             |      |           |               |              |      |           |               |                      |      |           |               |                   |        |                           |        |                  |        |                   |        |          |
| 2017OP000198          | CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN. 0+000 - 0+712 | CONT         | CHIHUAHUA           | 2018-PDM-33FM-OP-011        | IT                   |        |      | \$ 4,362.15 | \$               | \$   |           |               |             |      |           |               |              |      | \$        | \$            |                      |      |           |               | OBRA              | 1.00   | MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS |        | OBRA             | 1.00   |                   |        |          |
| SUMA TOTAL DE LA HOJA |                                                                                                                               |              |                     |                             |                      |        |      |             | \$               | \$   |           |               |             |      |           |               |              |      | \$        | \$            |                      |      |           |               |                   |        |                           |        |                  |        |                   |        |          |
| SUBTOTAL              |                                                                                                                               |              |                     |                             |                      |        |      |             | \$               | \$   |           |               |             |      |           |               |              |      |           |               | \$                   | \$   |           |               |                   |        |                           |        |                  |        |                   |        |          |
| TOTAL                 |                                                                                                                               |              |                     |                             |                      |        |      |             | \$               | \$   |           |               |             |      |           |               |              |      |           |               | \$                   | \$   |           |               |                   |        |                           |        |                  |        |                   |        |          |

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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