



**CHIHUAHUA**

**Juntos, una mejor ciudad**

**GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021**

DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2018-PDM-OP-M/018

NO. EXPEDIENTE: 2017OP000300

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE MODIFICACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 16 DE NOVIEMBRE DE 2018

C-199/2017

**ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL**  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**  
**PRESENTE.-**

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION DIRECTA PARA EL 2018, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE SE AUTORIZA LA MODIFICACION EN INFORMACION COMPLEMENTARIA, APROBADA EN EL OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL No. 2018-PDM-OP-030 DE FECHA 14 DE AGOSTO DE 2018, QUE SERAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

| CUENTA | CONCEPTO | IMPORTE |
|--------|----------|---------|
|--------|----------|---------|

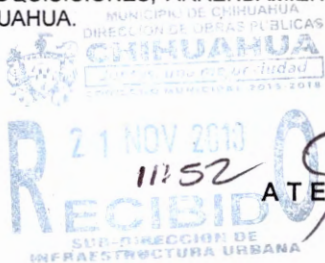
MUNICIPAL

|                                                                   |                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 01-12355010001-999999-04-07012-131-000-02K0805-61501-2-4-PDAM-000 | CONSTRUCCION DE VIAS DE COMUNICACION | \$3,277,087.21 |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|

OBRA

1. CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 (OBRA COMPLEMENTARIA).

PARA SU EJERCICIO, SE APLICARAN LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA. ASIMISMO PARA LAS ADQUISICIONES Y ARRENDAMIENTOS SEGUIRAN SUJETOS A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS VIGENTES DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACION DE SERVICIOS Y OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.



ATENTAMENTE

**MTRA. VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA**  
**DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION**



C.C.P.: LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ. OFICIAL MAYOR  
C.C.P.: M.A. AIDA AMANDA CORDOVA CHAVEZ. TESORERO MUNICIPAL  
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION  
C.C.P.: ARCHIVO



# INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-M/018

2018-PDM-OP-030

| No. DE OBRA | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                  | CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                    |                 |            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|------------|
|             |                                                                                                    | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO | IMPORTE    |
| 1           | CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 (OBRA COMPLEMENTARIA) | PRESUPUESTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                    |                 |            |
|             |                                                                                                    | OBRAS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                    |                 | 0.00       |
|             |                                                                                                    | Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3               | 0.00               | 309.73          | 0.00       |
|             |                                                                                                    | Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3               | 0.00               | 361.69          | 0.00       |
|             |                                                                                                    | Demolición, por unidad de obra terminada de concreto asfáltico de espesor variable, en viaductos. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3               | 10.50              | 274.29          | 3,340.85   |
|             |                                                                                                    | Suministro y Colocación de Malla Ciclonica de 2.00 metros de altura para protección de Obra: Incluye: colocación, mano de obra, herramienta, retro, almacenamiento, traslado de la malla hasta el lugar donde indique supervisión y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m                | 0.00               | 0.00            | 0.00       |
|             |                                                                                                    | Excavación manual para sondeos de líneas de servicios existentes cualesquiera que sean clasificación y profundidad (incluye el relleno compactado). por unidad de obra terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3               | 0.00               | 443.70          | 0.00       |
|             |                                                                                                    | No. EXPEDIENTES: 2017OP000300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                    |                 |            |
|             |                                                                                                    | 3.01.01 TERRACERÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                    |                 | 0.00       |
|             |                                                                                                    | TERRAPLENES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                    |                 | 0.00       |
|             |                                                                                                    | Compactación, por unidad de obra terminada: De la cama de los cortes en que no se haya ordenado excavación adicional (Inciso: 3.01.01.005-H.09). Para noventa por ciento (90%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3               | 585.65             | 29.29           | 19,898.36  |
|             |                                                                                                    | Excavaciones para estructuras, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad: excavado, por unidad de obra terminada. Incluye: desviación de corrientes; remoción, en seco o en agua, a mano o con máquina; extracción, afinamiento de taludes; bombeo; protección de la excavación; extracción de derrumbes y/o azolves, cargas, acarreo fuera del lugar de la obra del material de desperdicio (a lugar autorizado por la DOUE municipal y que elija el Contratista), descargas, depósito de materiales, afinamiento de la superficie de desplante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se paga el volumen medido como acto. | m3               | -280.00            | 98.34           | -31,940.83 |
|             |                                                                                                    | Excavaciones para estructuras, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad: excavado, por unidad de obra terminada, cuando el material se reutilice dentro de la obra. Incluye: desviación de corrientes; remoción, en seco o en agua, a mano o con máquina; extracción, afinamiento de taludes; bombeo; protección de la excavación; extracción de derrumbes y/o azolves, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento para su posterior reutilización, afinamiento de la superficie de desplante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se paga el volumen medido compacto.                                                    | m3               | 0.00               | 25.55           | 0.00       |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de pedraplen para estabilizar desplante de muros mecánicamente estabilizados por inestabilidad del terreno y presencia de agua, incluye acomodo nivelado y bandeado del material con excavadora de oruga y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3               | 0.00               | 501.08          | 0.00       |
|             |                                                                                                    | Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes contenidos dentro de rampas para muros mecánicamente estabilizados y en acceso a puente: para un grado de compactación del 95% de su PVSM según la prueba proctor estándar, con material producto de la excavación, Incluye: Cribado a TMA 3", humectación, carga, acarreo, tendido y todas las maniobras y acarreo necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.                                                                                                                                                                                                                               | m3               | 0.00               | 163.86          | 0.00       |
|             |                                                                                                    | Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3               | 809.58             | 180.57          | 169,575.60 |
|             |                                                                                                    | Relleno para banquetas con material de banco cribado que elija el contratista, para un grado de compactación del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución y preparación para recibir concreto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3               | 0.00               | 248.17          | 0.00       |
| SUB-TOTAL   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                    | 160,673.98      |            |

MTRA. JERÓNICA ESTELA RODRÍGUEZ BORUNDA  
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

# INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-M/018

2018-PDM-OP-030

| No. DE OBRA | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                  | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO | IMPORTE   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 1           | CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 (OBRA COMPLEMENTARIA) | PRESUPUESTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    |                 |           |
|             |                                                                                                    | ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                    |                 | 0.00      |
|             |                                                                                                    | EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                    |                 | 0.00      |
|             |                                                                                                    | Excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación y profundidades (abajo del cajón excavado previamente). Incluye: retro del material a banco autorizado por la DDUE, afines, achiques, maquinaria, herramienta, mano de obra estabilizado de taludes y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                           | m3               | 0.00               | 98.34           | 0.00      |
|             |                                                                                                    | Rellenos de excavaciones para estructuras formado con material del banco que sirva el contratista grava-arena en capas de 20 cms. de espesor, con lima 2 1/2", para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. Incluye: material humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización.                                                     | m3               | 0.00               | 286.45          | 0.00      |
|             |                                                                                                    | SUBESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                    |                 | 0.00      |
|             |                                                                                                    | CONCRETO HIDRÁULICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                    |                 | 0.00      |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ , acabado a vuelta de plana utilizado en plantilla. Incluye: bombeo, desperdicios, curado, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                        | m3               | 0.00               | 2,690.14        | 0.00      |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ , utilizado en concreto ciclópeo con un 60% concreto y 40% piedra. Incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                      | m3               | 0.00               | 1,712.67        | 0.00      |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ , acabado aparente, utilizado en zapata y muro de estribos. Incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                    | m3               | 0.00               | 2,738.28        | 0.00      |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ , utilizado en bancos de apoyo. Incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                | m3               | 0.00               | 0.00            | 0.00      |
|             |                                                                                                    | ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                    |                 | 0.00      |
|             |                                                                                                    | Suministro de acero de refuerzo con límite elástico mayor o igual a $4200 \text{ kg/cm}^2$ para utilizarse en cualquier elemento estructural, puesto en obra por unidad de obra terminada.                                                                                                                                                                                                     | kg               | 558.79             | 19.65           | 12,737.06 |
|             |                                                                                                    | Habilitado y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ a base de varillas corrugadas de con un rango de 1 1/2" a 3/8", p.u.o.l. a utilizarse en cualquier elemento estructural incluye: mano de obra, herramienta y equipo, alambre recocido, sifiles, amarres, traslapes, desperdicios, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. | kg               | 558.79             | 6.63            | 4,297.54  |
|             |                                                                                                    | MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                    |                 | 0.00      |
|             |                                                                                                    | Muro mecánicamente estabilizado, de patente por unidad de obra terminada incluye: materiales, mano de obra, patente, proyecto y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                                                                                                | m2               | 0.00               | 1,526.40        | 0.00      |
|             |                                                                                                    | Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ , acabado aparente, utilizado en remate de muro mecánicamente estabilizado incluye: suministro y colocación, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                               | m3               | 0.00               | 5,308.30        | 0.00      |
| SUB-TOTAL   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                    |                 | 17,034.60 |

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA  
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

# INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-M/018  
2018-PDM-OP-030

| No. DE OBRA | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                  | CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                    |                 |         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|---------|
|             |                                                                                                    | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| 1           | CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 (OBRA COMPLEMENTARIA) | PRESUPUESTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                    |                 |         |
|             |                                                                                                    | SUPERESTRUCTURA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                    |                 |         |
|             |                                                                                                    | CONCRETO SUPERESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                    |                 |         |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de concreto hidráulico, a cualquier altura, por unidad de obra terminada: Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: De $f_c = 280 \text{ Kg/cm}^2$ , utilizado en losa superior, incluye: Materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, obra falsa, cimbra (Aparente), desmoldados, acabado superficial de losa rayado( terminado rasante), preparación de juntas de construcción, empolvamiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3               | 0.00               | 3,993.09        | 0.00    |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ , utilizado en losas de acceso, incluye: desperdicios, cimbra, acabado superficial de losa rayado( terminado rasante), materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                      | m3               | 0.00               | 2,907.16        | 0.00    |
|             |                                                                                                    | Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de $f_c=300 \text{ kg/cm}^2$ tma 3/8" sin contracciones, utilizado en caja de junta de dilatación de losas, incluye: suministro y colocación, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (sean proyecto)                                                                                                                                                                                                      | m3               | 0.00               | 3,036.66        | 0.00    |
|             |                                                                                                    | TRABAJOS DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    |                 | 0.00    |
|             |                                                                                                    | PARAPETOS Y BARANDALES METÁLICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                    |                 | 0.00    |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f_c= 250 \text{ Kg/cm}^2$ , utilizado en guarniciones de puente (Parapeto)de acuerdo a proyecto. Incluye materiales, armado de acuerdo a proyecto, cimbra metálica nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, resanes, juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                         | m3               | 0.00               | 3,656.19        | 0.00    |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ , acabado aparente, utilizado en remale de parapeto, incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                 | m3               | 0.00               | 3,659.19        | 0.00    |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de Barrera de concreto tipo New Jersey de 3.00 m de longitud, fabricada de acuerdo a especificación de proyecto, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, mano de obra, mano de obra, equipo, herramienta menor, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                   | pza              | 0.00               | 3,493.06        | 0.00    |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.4.1, por unidad de obra terminada, incluye: anclajes, materiales, pintura anticorrosiva y de acabado final, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml               | 0.00               | 2,280.70        | 0.00    |
|             |                                                                                                    | JUNTAS DE DILATACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                    |                 | 0.00    |
|             |                                                                                                    | Apoyos de neopreno de dureza shore 60 (reforzado) $f_r=100 \text{ kg/cm}^2$ , incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | dm3              | 0.00               | 443.01          | 0.00    |
|             |                                                                                                    | Juntas de dilatación para calzada, por unidad de obra terminada: Tipo CYPEC o similar con herrajes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                | 0.00               | 7,607.20        | 0.00    |
| SUB-TOTAL   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                    |                 |         |

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA  
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

2018-PDM-OP-M/018  
2018-PDM-OP-030

MTRA. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA  
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

# INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-M/018

2018-PDM-OP-030

| No. DE OBRA | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                  | CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                    |                 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|
|             |                                                                                                    | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO |
| 1           | CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 (OBRA COMPLEMENTARIA) | PRESUPUESTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                    | 0.00            |
|             |                                                                                                    | SEÑALAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                    | 0.00            |
|             |                                                                                                    | SEÑALES ELEVADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                    | 0.00            |
|             |                                                                                                    | Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR-6 de 30 cm por lado (Alto), 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              | 0.00               | 2,199.09        |
|             |                                                                                                    | 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              | 0.00               | 2,321.10        |
|             |                                                                                                    | 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              | 0.00               | 2,321.10        |
|             |                                                                                                    | Suministro e instalación de señales restrictivas (SR) SR-15 de 85x86cm (Altura Libre Restringida), en estructura, incluye: materiales, poste, bases, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada                                                                                                                                                 | pza              | 0.00               | 2,321.10        |
|             |                                                                                                    | Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID), por unidad de obra terminada, SID-13 de 244 x 366 cm (Reflejante alta intensidad y estructura galvanizada). Incluye señal OD-5 de 30 x 12 cm, materiales, poste, galvanizado, la construcción de la base según proyecto, montaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                          | pza              | 0.00               | 94,114.44       |
|             |                                                                                                    | OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                    | 0.00            |
|             |                                                                                                    | Suministro e instalación de señales reflejantes, por unidad de obra terminada, OD-5 de 61 x 122 cm (Indicadores de obstáculos). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                  | pza              | 0.00               | 2,106.32        |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de vialitón reflejante ámbar (OD-7), de 10 x 22 x 5 cm, con anclas. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                             | pza              | 86.00              | 256.90          |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de señal OD.12 de 76 x 90 cm Indicador de curva peligrosa Chevron, instalada en guarnición de parapeto. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.                                                                                                                                                                         | pza              | 0.00               | 1,496.30        |
|             |                                                                                                    | 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              | 35.00              | 195.89          |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de vialito 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              | 50.00              | 56.30           |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de vialito 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               | 56.30           |
|             |                                                                                                    | RECUBRIMIENTO CON PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                    | 0.00            |
|             |                                                                                                    | Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. Incluye: 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 retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.                     | m2               | 0.00               | 64.87           |
|             |                                                                                                    | Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: 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 retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.      | m2               | 0.00               | 70.87           |
|             |                                                                                                    | 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 retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m                | 0.00               | 8.47            |
|             |                                                                                                    | Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. Incluye: 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 retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.                     | m2               | 0.00               | 64.87           |

SUB-TOTAL

3,846.88

MTRA. VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA  
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

# INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-M/018  
2018-PDM-OP-030

| No. DE OBRA | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                  | CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO | IMPORTE  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|--------------------|-----------------|----------|
| 1           | CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 (OBRA COMPLEMENTARIA) | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                  |                    |                 |          |
|             | No. EXPEDIENTES: 2017P000300                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                  |                    |                 |          |
|             |                                                                                                    | PRESUPUESTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                  |                    |                 |          |
|             |                                                                                                    | ALUMBRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                  |                    |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnético de 30amp. en 240V. dos fases en subestación existente E02 de 15kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pza | 0.00             | 9,759.79           |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnético de 30amp. en 240V. dos fases en subestación existente E01 de 25kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pza | 0.00             | 9,759.79           |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de subestación tipo poste monofásica de 15 kva, 22860y/13200-240/120v, incluye poste, transformador, aislamiento, herrajes, apartarrays, cortacircuitos, equipo de medición, alimentadores en tubo de pared gruesa galvanizado, gabinete de control, interruptores tipo caja moldeada, contactor, fotocelda y todo lo necesario para para su funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pza | 0.00             | 109,274.80         |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación murete de 0.40x2.4x1.2m, en el cual se empotrarán la base de medición y el gabinete de lamina de 91.44x 53.34 x 35.36 cm. con cinco interruptores termomagnéticos de caja moldeada uno de 2x100 y cuatro de 2x20. dos de 2x15, un contactor magnético de 60amp. en 240v. dos fases y una fotocelda de fabricación electrónica, 240v., a 115v. v todo lo necesario para para su funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pza | 0.00             | 76,881.75          |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v. cal. 6. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m   | 0.00             | 106.05             |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado rd19 de 53 mm, conteniendo 7 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 0.00             | 255.16             |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 2400 kg/cm2, instalada a un mínimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnición, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricara con 2 codos de pvc eléctrico de 5.3 cms a 45 cms del nivel superior de la base, con el lado "cople" del pvc hacia la red subterránea, al extremo contrario del codo de pvc colocar cople y tramo de tubo de pvc de 3.81 cms para que salga 3 cms fuera del concreto. el diámetro de la varilla solda para la fabricación del juego de anclas, será de 2.54 cms y armado con varilla de 3/4" con estribos de alambrión, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendrán una altura total de la base saliendo 8 cms de rosca estándar fuera del concreto. se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | pza | 0.00             | 2,330.36           |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con un brazo de 1.2m de long. con un diámetro de 51 mm. de tubo ced. 30, un brazo, el poste deberá de estar fundeado y pintado al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo xlp cal. 6 mca., latincasa o similar, las conexiones se harán con conectores mecánicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pza | 0.00             | 9,285.79           |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de luminario urbana para muro o techo de led modelo mxhm-36, de un módulo, con operación de voltaje en driver de 700ma, de 92 watts, flujo luminoso de 6920 lúmenes, voltaje de operación de 120v/277 volts, IES type I media, factor de protección IP66, temperatura de color 4300 k, CRI 80, marca praha lighting. o similar incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pza | 0.00             | 13,883.46          |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | Suministro y colocación de luminario platinum para poste de led modelo pbs36-66-5-2M-0-I-W-00N00, de un modulo, en driver de 700ma, de 86w, flujo luminoso de 8484 lúmenes, 120v/277 v, IES tipo II media, factor de protección IP66, temperatura de color 4300K, CRI 80, MCA Praha Lighting, o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pza | 0.00             | 12,698.26          |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | Registro de ladrillo rojo recocido de 70x70x50cm, medidas exteriores, con aplanado interior de 1 cm de espesor y 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 40cms x 40cms x 80cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pza | 0.00             | 3,647.77           |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | Zanja de 20x60cm, así como relleno y compactación con material existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m   | 74.74            | 58.13              |                 | 5,126.73 |
|             |                                                                                                    | Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pza | 0.00             | 17,197.00          |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | Trámites ante c.f.e. Incluye pagos por contratación y conexión con una línea monofásica, así como intercalación de poste en línea trifásica para acometida 1f-2h, 13200v., aislado en 25kv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pza | 0.00             | 103,333.04         |                 | 0.00     |
|             |                                                                                                    | SUB-TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                  |                    |                 | 5,126.73 |

MTRA. VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA  
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

## 2018-PDM-OP-030

SUB-TOTAL 5,202.97

Página 7 de 12

# INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-M/018

2018-PDM-OP-030

| No. DE OBRA | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                  | CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                    |                 |         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|---------|
|             |                                                                                                    | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| 1           | CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 (OBRA COMPLEMENTARIA) | PRESUPUESTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                    |                 |         |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO ARMADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=250 KG/CM EN GLORIETA, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 50CM, DE ESPESOR DE 10 CM Y UN DIÁMETRO DE 14 M INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2               | 0.00               | 303.29          | 0.00    |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO ARMADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COLADO EN SECO: DE FC=150 KG/CM EN SOBREGUARNICION DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTURA ARMADO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ML               | 0.00               | 99.48           | 0.00    |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=200 KG/CM2 EN BANQUETA 1.9 M DE ANCHO ALIGERADO CON TUBOS DE 6" DE DIÁMETRO DE PVC PARA DESAGÜE, CON UN ESPESOR TOTAL DE 12.0 CM ACABADO A VUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA. INCLUYE: RELLENOS, BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2               | 0.00               | 987.00          | 0.00    |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COLADO EN SECO: DE FC=200 KG/CM EN BANQUETA COMO LOSA DE 1/2" PARA DEJAR PASAR EL AGUA PLUVIAL DE 2.0 M DE LARGO Y 2.0 M DE ANCHO DE 10 CM DE ESPESOR INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2               | 0.00               | 308.20          | 0.00    |
|             |                                                                                                    | RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RAYA PROVISIONAL DE 12 CM DE ANCHO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ML               | 0.00               | 7.81            | 0.00    |
|             |                                                                                                    | RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN CRUCES PEATONALES Y FLECHAS PROVISIONAL. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2               | 0.00               | 65.07           | 0.00    |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 2 CM DE ESPESOR COMPACTO, TMA 3/8". 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, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FLUADO Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2               | 0.00               | 44.57           | 0.00    |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 3 CM DE ESPESOR COMPACTO, TMA 3/8". 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, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FLUADO Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2               | 0.00               | 66.56           | 0.00    |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTO, TMA 3/4". 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, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FLUADO Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2               | 0.00               | 108.85          | 0.00    |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA UTILIZADA EN BACHEO Y RENOVACIONES, TMA 3/4". 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, COMPACTACIÓN AL GRADO FLUADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                    | M3               | 0.00               | 2,228.06        | 0.00    |
|             |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                    | SUB-TOTAL       | 0.00    |

No. EXPEDIENTES: 2017OP000300

SUB-TOTAL 0.00

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA  
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

# INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-M/018

2018-PDM-OP-030

| No. DE OBRA                                                                                                                                                                                                                              | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                  | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------|---------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                        | CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 (OBRA COMPLEMENTARIA) | PRESUPUESTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |                    |                 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO OCTAGONAL DE 9.5M DE ALTURA CAL 11, CON BRAZO DE 60CM DE LONG. CON UN DIAMETRO DE 51 MM. DE TUBO CED. 30, FONDEADOS Y PINTADOS AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, INCLUYE 3 CABLES TIPO XLP CAL 6 MCA., LATINCASA O SIMILAR, LAS CONEXIONES SE HARÁN CON CONECTORES MECÁNICOS COBRE ALUMINIO CINTA VULCANIZADA 130M Y SCOTCH 33 Y TODO LO NECESARIO CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                              | PZA       | 0.00             | 8,717.61           | 0.00            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO DODECAGONAL GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 18M DE ALTURA, CONSTRUÍDO EN DOS SECCIONES DE 9.5M. DE LÁMINA DE 3/16", LA PLACA DE LA BASE SERÁ DE 1 1/2", CON PELDAÑOS TIPO TELMEX Y CANASTILLA PENTAGONAL PARA 5 LUMINARIOS CON PASILLO PARA OPERADOR, EL POSTE Y LAS CANASTILLA SERÁN CON ACABADO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CONTARÁ CON REGISTRO DE 20X20CM PARA CONEXIONES Y SOPORTE DE CABLES, INCLUYE 5 CABLES TIPO XLP CAL 4 MCA., LATINCASA O SIMILAR, LAS CONEXIONES SE HARÁN CON CONECTORES DE COMPRESIÓN, CINTA VULCANIZADA 130M Y SCOTCH 33 Y TODO LO NECESARIO CORRECTO FUNCIONAMIENTO | PZA       | 0.00             | 80,914.10          | 0.00            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SERÁN TIPO AUTOBAHN SERIES ATBO, MULTIVOLTAJE, CURVA TIPO R3, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, 129W, CATALOGO ATBO 30BLEDE13 MVOLT R3 5K NR, MARCA AMERICAN ELECTRIC O SIMILAR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA       | 15.00            | 8,075.99           | 140,522.23      |         |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO AUTOBAHN SERIES ATB2, MULTIVOLTAJE, CURVA TIPO R3, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, 204W. CAT. ATB2 60BLEDE10 MVOLT R3 5K NR, MARCA AMERICAN ELECTRIC O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA       | 0.00             | 11,975.84          | 0.00            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIOS TIPO HMLEDS, DE 209W, 240V, CURVA TIPO II MEDIA, CON CÁPSULA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO CON TRATAMIENTO PREVIO Y PINTURA POLIESTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE Y ORNEADA PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. REFLECTOR DE CRISTAL DE BOROSILICATO PRISMÁTICO CAT. HMLEDS PK1 50K MVOLT G M, MARCA HOLOPHANE O SIMILAR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                             | PZA       | 15.00            | 20,155.72          | 350,709.52      |         |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO WALLPACK W4PLED, 240V, 39W, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, CURVA TIPO III MEDIA, CAT. W4PLED 100700 50K T3M 240 SPD GYSDP, MARCA HOLOPHANE O SIMILAR INCLUYE REGISTROS CONDULETS, CONECTORES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA       | 4.00             | 7,742.50           | 35,925.20       |         |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 40X40CM DE BASE MENOR, DE 60X60CM. DE BASE MAYOR CON UNA ALTURA DE 1.8M, ARMADA CON VARILLA DE 3/8", Y CON ESTRIBOS DE ALAMBROÑ A CADA 15 CM., CON 4 ANCLAS DE 1M. DE LONG. POR 25MM DE DIÁMETRO, INCLUYE POLIDUCTO DE 41MM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA       | 2.00             | 3,681.82           | 8,541.82        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 60X60CM DE BASE MENOR, DE 1.5X150M. DE BASE MAYOR CON UNA ALTURA DE 2.8M, ARMADA CON VARILLA DE 5/16, 4 POR CADA Y CON ESTRIBOS DE ALAMBROÑ A CADA 15 CM., CON 4 ANCLAS DE 1.5M. DE LONG. POR 1 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE POLIDUCTO DE 41MM CURVAS DE PVC DE 2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA       | 3.00             | 17,025.04          | 59,247.14       |         |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 60X60X60CM, MEDIDAS EXTERIORES, CON MARCO Y CONTRAMARCO Y TAPA DE CONCRETO CON FONDO RELLENO CON GRAVA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PZA       | 6.00             | 4,193.41           | 29,186.13       |         |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | REUBICACIÓN DE POSTE DE 5M DE ALTURA, CON LUMINARIA EXISTENTE INCLUYE REPINTADO DE POSTE Y BASE DE CONCRETO ASÍ COMO CAMBIO DE BALASTRO Y FOCO SE 100W. VSAP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA       | 0.00             | 7,278.58           | 0.00            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | REPINTADO DE POSTE. BRAZO Y BASE DE CONCRETO ADEMÁS DE CAMBIO DE BALASTRO Y FOCO SE 150W. , VSAP, 240V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PZA       | 0.00             | 2,501.98           | 0.00            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | REUBICACIÓN DE POSTE DE 12M DE ALTURA Y LUMINARIA EXISTENTE INCLUYE REPINTADO DE POSTE Y CAMBIO DE BALASTRO Y FOCO SE 250W. VSAP. 240V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PZA       | 0.00             | 6,144.50           | 0.00            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA DOBLE DE ANCLA ASÍ COMO RETIRO DE RDA Y RBA EXISTENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA       | 0.00             | 1,073.44           | 0.00            |         |
| ACTUALIZACIÓN PROYECTO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO DE PASO INFERIOR ALDAMA KM 4+300 CALLE TRANSVERSAL Y ACCESO                                                                                                                                | PZA                                                                                                | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 79,013.23 | 91,655.33        |                    |                 |         |
| SEÑAL SP 36 X 86 CM (ESTRECHAMIENTO ASIMETRICO) AI CON POSTE CON TABLERO ADICIONAL DE 35 X 117 CM CON LEYENDA "A 100 M". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | PZA                                                                                                | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,492.35  | 4,051.11         |                    |                 |         |
| SUB-TOTAL                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                  |                    | 719,836.11      |         |

No. EXPEDIENTES: 2017OP000300

SUB-TOTAL 719,838.62

MTRA. VERONICA ESTEVAZ RODOLFO BORUNDA  
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

# INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-M/018

2018-PDM-OP-030

| No. DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                  | CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                    |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO | IMPORTE   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 (OBRA COMPLEMENTARIA) | PRESUPUESTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                    |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    | SEÑAL SR DE 88 X 86 CM (VELOCIDAD) AI CON PREPARACION PARA COLOCARSE SOBRE TRABE DE CONCRETO 80 KM/HR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.                                                                                                                             | PZA              | 1.00               | 2,078.23        | 2,410.75  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    | SEÑAL SID 56 X 178 CM (ACCESO A POBLADO) FONDO AI Y LETRAS DE AI, DOS POSTES. 1 PZA - ZONA CENTROAV., TEÓFILO BORUNDA FLECHA DE FRENTE DE LADO IZQUIERDO. 1 PZA - COMPLEJO ESTATAL DE SEGURIDAD FLECHA DE FRENTE DEL LADO DERECHO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | PZA              | 2.00               | 3,076.27        | 7,136.95  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO PARA RAYAS DE PARADA DE 40 CM DE ANCHO BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.                                                                                                                                          | M2               | 0.00               | 70.87           | 0.00      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO PARA RAYAS DE COLOR AMARILLO CANALIZADORAS DE 20 CM DE ANCHO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.                                                                                                                           | M2               | 0.00               | 70.87           | 0.00      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO PARA RAYAS DE COLOR BLANCO CANALIZADORAS DE 20 CM DE ANCHO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.                                                                                                                             | M2               | 0.00               | 70.87           | 0.00      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=400 KG/CM2 PARA LOSA DE ACCESO INCLUYE: BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.                                                                               | M3               | 20.09              | 3,334.18        | 77,701.08 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=300 KG/CM2 FRAGUADO 24HR PARA JUNTA DE DILATACIÓN INCLUYE: BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.                                                            | M3               | 4.37               | 3,311.17        | 16,784.98 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO ARMADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COLADO EN SECO: DE FC=200 KG/CM EN GUARNICIÓN DE 525 CM2 DE ÁREA ARMADO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.                             | M                | 0.00               | 258.24          | 0.00      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO ARMADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COLADO EN SECO: DE FC=200 KG/CM EN GUARNICIÓN DE 400 CM2 DE ÁREA ARMADO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.                             | M                | 25.90              | 202.96          | 6,097.73  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO ARMADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COLADO EN SECO: DE FC=200 KG/CM EN RAMPAS ARMADO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.                                                    | M2               | 7.78               | 303.54          | 2,732.35  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    | BAHQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR FC= 150 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA DE VS NO.3 @ 50 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.                                                                                                                            | M2               | 16.72              | 295.00          | 5,721.58  |
| RETIRO DE RETENIDA Y SUMINISTRO Y COLOCACION DE NUEVA RETENIDA EN POSTE INCLUYE: ANCLA, CABLE DE ACERO, AISLADOR Y UNA CRUCETA PARA RETENIDA, CUBRE RETENIDA, DOS CRUCETAS Y 6 AISLADORES PARA PUENTE EN POSTE DE 12.750 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | PZA                                                                                                | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14,556.45        | 16,865.48          |                 |           |
| SUB-TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    | 135,470.88      |           |

MTRA. VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA  
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

# INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-M/018

2018-PDM-OP-030

| No. DE OBRA | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                  | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD DE MEDIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------|
| 1           | CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 (OBRA COMPLEMENTARIA) | <p>PRESUPUESTO</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 12.750, INCLUYE: HERRAJES, CRUCETA PT200, 3 AISLADORES PD22 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN GUARNICIÓN, DE PASO INFERIOR DE POSTE CÓNICO OCTAGONAL DE 9.5M DE ALTURA CAL 11, CON DOS BRAZOS DE 60CM DE LONG., CON UN DIÁMETRO DE 51 MM, DE TUBO CED. 30, UNO INSTALADO EN LA PUNTA DEL POSTE Y EL OTRO A DIFERENTES ALTURAS PARA UNA ALTURA SNPT DE LA LATERAL CON RESPECTO A LA LUMINARIA DE 10M, EL POSTE LOS BRAZOS DEBERÁN DE ESTAR FONDEADOS Y PINTADOS AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, INCLUYE ANCLAS Y 4 CABLES TIPO XLP CAL. 4 MARCA LATINCASA O SIMILAR, LAS CONEXIONES SE HARÁN CON CONECTORES DE COMPRESIÓN, CINTA VULCANIZADA 130M Y SCOTCH 33 Y TODO LO NECESARIO CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.</p> <p>RENIVELACIÓN DE REGISTROS DE AGUA EXISTENTES, INCLUYE CONTRAMARCO Y MARCO CON TAPA, DEMOLICIÓN PARA NIVELACIÓN DE INICIO, SUMINISTRO DE MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.</p> <p>RENIVELACION DE POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE BROCAL ARMEX DEMOLICIÓN PARA NIVELACIÓN DE INICIO. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA 2.18 MX 2.9M INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.</p> <p>REUBICACIÓN DE POSTE DE 12M DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE 5M DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.</p> <p>REUBICACIÓN DE DEFENSA LATERAL DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: CALIBRE NO. 12, DE 3.81 M. DE LARGO, CON SUS TERMINALES. INCLUYE: MATERIALES MISCELÁNEOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p> <p>SUMINISTRO DE POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS PARA DEFENSA LATERAL.</p> <p>EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p> <p>FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMPLIACIÓN DE TERRAPLÉN EXISTENTE, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DE 95% DE SU PYSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACIÓN, ACARREOS Y TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.</p> <p>SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL TRITURADO TIPO BALASTRO DE 2" A 5", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA Y CONFINADO AL COSTADO DEL ESCURRIENTO DE LA CARPETA EXISTENTE PARA EVITAR HUMEDAD POR CAPILARIDAD, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON MATERIAL TRITURADO TOTAL. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, SUMINISTRO E INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.</p> <p>LOSA DE CONCRETO EN AMPLIACIÓN DE CANAL DE 4 M X 5 M X 0.20 M FC=250KG/CM2. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO A CUALQUIER ALTURA Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PASOS DE TUBERÍAS, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p> <p>MAPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM ARE DE RESISTENCIA FC=60 KG/CM2, EN OBRAS DE DRENAJE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PEDRAPLEN EN CAPA DE 30CMS PARA ESTABILIZAR TERRENO DEBIDO A LA HUMEDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.</p> <p>INSTALACIÓN DE BARANDALES METÁLICOS EN ROTONDA MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.</p> | PZA<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |                    |                 |         |

MODIFICACION

MTRA. VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA  
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL  
2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2018-PDM-OP-030  
FECHA: 12 DE NOVIEMBRE DE 2018

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

**SUBCUENTA**

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0165/18

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

# INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-M/018

2018-PDM-OP-030

| No. DE OBRA | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                  | CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                    |                 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|
|             |                                                                                                    | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO |
| 1           | CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 (OBRA COMPLEMENTARIA) | PRESUPUESTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                    |                 |
|             |                                                                                                    | RELLENO PARA AREAS VERDES CON MATERIAL DE BANCO CRIBADO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCLUYE LA PREPARACIÓN PREVIAMENTE DE LA SUPERFICIE, HUMECTACIÓN, ACARREOS Y TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3               | 0.00               | 216.36          |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'c=250 KG/CM2 EN BANQUETAS DE 2.5M DE ANCHO 0.10M DE ESPESOR ACABADO A VUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10. INCLUYE: RELLENOS CALIDAD BASE HIDRAULICA DE 30 MC DE ESPESOR, BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2               | 118.10             | 322.75          |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'c=250 KG/CM2, UTILIZADO EN MURO DE CONTENSIÓN. INCLUYE: BOMBEO, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3               | 0.00               | 3,348.77        |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN MONOFÁSICA, LA CUAL INCLUYE POSTE DE 12.750, COTACIRCUITO FUSIBLE 27KV, APARTARRAYO TIPO TRANSICION DE 18KV, SOPORTE PARA APARTARRAYO, TERMINAL EXTERIOR PREMOLDEADA DE 25KV, PARA CABLE XLP. 27KV. CAL. 1/0. BAJANTE DE TIERRA, TUBO Y CURVA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2". BOTA TERMOCONTRACTIL PARA TUBO DE 3" CON UNA SALIDA. CRUCETAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA              | 0.00               | 48,161.82       |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS TH PIA SEGÚN NORMA DE CFE, INCLUYE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 2", ZANJA, RELLENO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA              | 0.00               | 16,710.62       |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 1/0, 27KV, CON 100% DE AISLAMIENTO Y CABLE 30 ACS 7 NO. 9, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ML               | 16.00              | 318.34          |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, SEGÚN NORMA CFE TN-RMTB3, INCLUYE VARILLA COPERWELL CON CONECTOR SILDABLE CADWELL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA              | 0.00               | 17,207.36       |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE REGISTRO PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO, SEGÚN NORMA TN-BTMR5, INCLUYE VARILLA COPERWELL CON CONECTOR SILDABLE CADWELL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA              | 0.00               | 16,224.07       |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL MONOFASICA DE 25 KVA. 22860YT/13200-240/120V, INCLUYE CONECTORES TIPO CODO 27KV. APARTARRAYOS TIPO INSERTO ADAPTADOR DE TIERRA Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU FUNCIONAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA              | 0.00               | 66,440.45       |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MURETE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40CM. RELLENO DE CONCRETO FC=250KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8" F.Y.=4200KG/CM2 EN FORMA VERTICAL A CADA 80CM Y EN FORMA HORIZONTAL A CADA 40. 1.8M. ALTURA SOBRE N.P.T., RODAPIE DE BLOCK DE 40CM. DE ALTURA Y ZAPATA DE CONCRETO FC=250KG/CM2 DE 40CM. DE ANCHO POR 20CM. DE ESPESOR ARMADO CON 3 VARILLAS LONGITUDINALES DE 3/8" Y A CADA 20CM TRANSVERSALES. INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO POBRE FC=100KG/CM2 CON 5 CM DE ESPESOR, EN EL CUAL SE INSTALARÁN EL GABINETE DE MEDICIÓN CON SU BASE DE MEDICIÓN Y APARTARRAYO DE BAJA TENSION Y EL GABINETE DE LAMINA DE 91.4X 53.34 X 35.36 CM. CON SEIS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CAJA MOLDEADA UNO DE 2X70 Y CINCO DOS DE 2X15, DOS CONTACTORES MAGNETICOS DE 30AMP. EN 240V. DOS FASES, UNA FOTOCELDA DE FABRICACIÓN ELECTRONICA, 240V.. A 1FC Y UN RELOJ MARCA TORK ADEMAS DE LOS ALIMENTADORES EN PARED GRUESA GALVANIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU FUNCIONAMIENTO | PZA              | 0.00               | 47,666.05       |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V. CAL. 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M                | 115.10             | 121.70          |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 35 MM, CONTENIENDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V. CAL. 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M                | 441.97             | 159.44          |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA GALVANIZADO DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V. 4, INCLUYE CURVA CONDULETS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M                | -29.60             | 283.53          |
|             |                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN GUARNICIÓN, DE PASO INFERIOR DE POSTE CÓNICO OCTAGONAL DE 9.5M DE ALTURA CAL 11, CON DOS BRAZOS DE 60CM DE LONG. CON UN DIÁMETRO DE 51 MM. DE TUBO CED. 30, UNO INSTALADO EN LA PUNTA DEL POSTE Y EL OTRO A DIFERENTES ALTURAS PARA UNA ALTURA SNPT DE LA LATERAL CON RESPECTO A LA LUMINARIA DE 10M, EL POSTE LOS BRAZOS DEBERÁN DE ESTAR FONDEADOS Y PINTADOS AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, INCLUYE ANCLAS Y 6 CABLES TIPO XLP CAL. 4 MCA, LATINCASA O SIMILAR, LAS CONEXIONES SE HARÁN CON CONECTORES DE COMPRESIÓN, CINTA VULCANIZADA 130M Y SCOTCH 33 Y TODO LO NECESARIO CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA              | 0.00               | 9,378.02        |

SUB-TOTAL 137,631.21

MTRA. VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA  
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION



RECURSO MUNICIPAL  
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

HOJA 1 DE 1

EXP: 0165/18  
FECHA: 12/NOV/2018

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CUENTA:  
RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

SUBCTA:

PROGRAMA

| No. DE OBRA | NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA                                                                  | MOD. DE EJE. | UBICACIÓN LOCALIDAD | No. DE OFICIO DE AFECTACION | SITUA CION 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |                                                                                                  |              |                     |                             |                       |        |      |             |                  |      |           |               |             |      |           |               |              |      |           |               |                      |      |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                   |        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2017OP00300 | OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 | CONT         | CHIHUAHUA           | 2018-PDM-OP-030             | IT                    |        |      | \$ 3,277.09 | \$               | \$   |           |               |             |      |           |               |              |      | \$        | \$            |                      |      |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                   |        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MIRA VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN