



CHIHUAHUA  
Juntos una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 09 DE ABRIL DEL 2018

CUENTA: SIN CUENTA ASIGNADA

SUBCUENTA: SIN SUBCUENTA ASIGNADA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EXP: 0165/18



HOJA 1 DE 1

Conf. 199/2017

| No. DE OBRA | NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA                                                                  | UBICACIÓN |  | MOD. DE EJEC. | SITUACIÓN DE LA OBRA | COSTO TOTAL MILES \$ | MONTOS PRESUPUESTADOS PESOS |                 |               |       | METAS DE PROYECTO U. DE CANT. M. | AVANCE AL 31/12/18 | PERIODO DE EJECUCIÓN |           | GASTO PROMEDIO MENSUAL |                 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|-------|----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------|------------------------|-----------------|
|             |                                                                                                  | LOCALIDAD |  |               |                      |                      | SUMA                        | MUNICIPAL       | BENEFICIARIOS | OTROS |                                  |                    | INC. (MES)           | FIN (MES) |                        |                 |
| 1           | OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 | CHIHUAHUA |  | CONT          | IT                   | \$ 3,277.09          | \$ 3,277,087.21             | \$ 3,277,087.21 | \$ -          | \$ -  | OBRA                             | 1.00               | 100%                 | ENERO     | MAYO                   | \$ 1,638,543.61 |
| TOTAL       |                                                                                                  |           |  |               |                      | \$ 3,277.09          | \$ 3,277,087.21             | \$ 3,277,087.21 | \$ -          | \$ -  |                                  |                    |                      |           |                        |                 |

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

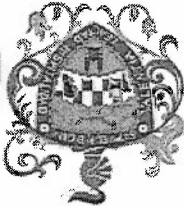


LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VAZQUEZ  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

EXP: 0165/18  
FECHA: 09/04/2018



EXPEDIENTE TÉCNICO  
RECURSO MUNICIPAL  
DATOS GENERALES



DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$:

3,277,087.21

INVERSIÓN:

SUMA:

3,277,087.21

MUNICIPAL:

3,277,087.21

FISM:

GOB. EDO.:

BENEFICIARIOS:

OTROS:

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA:

OBRA

TOTALES DEL PROYECTO:

1

TOTALES DEL AÑO:

1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

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

FECHA DE INICIO: ENERO

Nº. DE JORNALES A GENERAR: 8,188

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUOVA:

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO: X

REHABILITACIÓN:

EQUIPAMIENTO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

150000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300, INCLUYE: OBRAS PRELIMINARES, TERRACERIAS, ESTRUCUTURAS Y OBRAS DE DRENAJE, MUIROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS, SUPERESTRUCTURA, GUARNICIONES, CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL, ALUMBRADO PUBLICO. (NORMAL)

EXP 0165/18

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN  
CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300

DESCRIPCIÓN OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA  
ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300

CARACTERISTICAS CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300,  
INCLUYE: OBRAS PRELIMINARES, TERRACERIAS, ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE, MUROS  
MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS, SUPERESTRUCTURA, GUARNICIONES, CARPETA DE  
CONCRETO ASFÁLTICO, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL, ALUMBRADO PUBLICO.  
(NORMAL)

LATITUD: 28° 40' 22.14" N  
LONGITUD: 106° 1' 38.33" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$3,277,087.21 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 150,000.00 HABITANTES

|                        |         |         |                |
|------------------------|---------|---------|----------------|
| ESTRUCTURA FINANCIERA: | FEDERAL | ESTATAL | MUNICIPAL      |
|                        | \$0.00  | \$0.00  | \$3,277,087.21 |
|                        |         |         |                |

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA  
Municipio: CHIHUAHUA  
Obra: OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA  
ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300



| Calendario de Ejecución de la Obra                                                                         |                |                |                |             |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-----------|
| Concepto                                                                                                   | MESES          |                | Importe        | % Ponderado |           |
|                                                                                                            | 1              | 2              |                | Parcial     | Acumulado |
| OBRA COMPLEMENTARIA<br>CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR<br>UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-<br>CHIHUAHUA KM 4+300 | \$1,638,543.61 | \$1,638,543.61 | \$3,277,087.21 | 1.0000      | 1.0000    |
| % de Avance                                                                                                | 50.00%         | 50.00%         |                |             |           |
| Acumulado                                                                                                  | 50.00%         | 100.00%        | \$3,277,087.21 | 1.0000      |           |

| Calendario de Administración de los Recursos |                |                |  |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|--|
| Parcial                                      | \$1,638,543.61 | \$1,638,543.61 |  |
| Acumulado                                    | \$1,638,543.61 | \$3,277,087.21 |  |

JT\_OC 199/2017

JUSTIFICACION TECNICA

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

OFICIOS DE AUTORIZACION; 2018-PDM-PEPD-OP-027

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 199/2017

|                               |                 |          |
|-------------------------------|-----------------|----------|
| MONTO AUTORIZADO:             | \$28,528,432.79 | INC. IVA |
| MONTO CONTRATADO              | \$28,528,432.79 | INC. IVA |
| MONTO EJERCIDO 2018:          | \$5,391,451.49  | INC. IVA |
| MONTO DE OBRA COMPLEMENTARIA: | \$3,277,087.21  | INC. IVA |

EMPRESA CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS SA DE CV

PERIODO DE EJECUCION: 2 DE ENERO AL 31 DE MAYO DE 2018.

ALCANCES DE PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300, INCLUYE: OBRAS PRELIMINARES, TERRACERÍAS, ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE, MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS, SUPERESTRUCTURA, GUARNICIONES, CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL, ALUMBRADO PÚBLICO.

JUSTIFICACION:

EL MONTO POR OBRA COMPLEMENTARIA POR LA CANTIDAD DE: \$ 3,277,087.21 INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE LA OBRA.

CONCLUSION:

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

ATENTAMENTE

C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN  
CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300

Localidad: CHIHUAHUA  
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.  
O b r a:

PRESUPUESTO DE OBRA

| Clave                    | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | Cantidad | P. U.    | Importe      |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|--------------|
| 1                        | 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     | 97.00    | \$309.73 | \$30,043.81  |
| 2                        | 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     | 5.00     | \$361.69 | \$1,808.45   |
| 3                        | Demolición, por unidad de obra terminada de concreto asfáltico de espesor variable, en vitalidades. 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     | 24.00    | \$274.29 | \$6,582.96   |
| OBRAS PRELIMINARES       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |          |              |
| 4                        | Compactación, por unidad de obra terminada: De la cama de los cortes en que no se haya ordenado excavación adicional : Para noventa por ciento (90%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3     | 602.00   | \$29.29  | \$17,632.58  |
| 5                        | 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.                                                                                                                                                                                                                                        | m3     | 2,335.00 | \$129.20 | \$301,682.00 |
| 6                        | Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes de escalones de liga en ampliación de terraplen existente, cuando el material se desperdicie. Incluye: retiro del material, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                   | m3     | 814.00   | \$180.00 | \$146,520.00 |
| 7                        | Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes con material seleccionado en ampliación de terraplen existente, por unidad de obra terminada: para un grado de compactación de 95%de su PVSΜ según la prueba Proctor Estándar, con material de banco, incluye el suministro del material, humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.                                                      | m3     | 1,550.00 | \$160.00 | \$248,000.00 |
| 8                        | 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 existentes (inciso 3.01.01.005-H.14); para un grado de compactación de 95%de su PVSΜ según la prueba Proctor Estándar, con material de banco, incluye el suministro del material, humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. | m3     | 742.00   | \$180.57 | \$133,982.94 |
| TOTAL OBRAS PRELIMINARES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |          |              |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |          | \$38,435.22  |

Localidad: CHIHUAHUA  
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.  
O b r a :  
OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN  
CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300

PRESUPUESTO DE OBRA

| Clave | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          | Unidad | Cantidad          | P. U.        | Importe |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-------------------|--------------|---------|
|       | PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |        | TOTAL TERRACERIAS | \$847,817.52 |         |
| 9     | Suministro, formación y compactación de Sub-Base por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), Del banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreo y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 | 742.00   |        | \$218.20          | \$161,904.40 |         |
| 10    | Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3 | 742.00   |        | \$218.20          | \$161,904.40 |         |
| 11    | Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 lt/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 3,680.00 |        | \$13.33           | \$49,054.40  |         |
| 12    | Suministro y colocación de riego de liga con emulsión asfáltica tipo RR-2K superestable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 lt/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 3,680.00 |        | \$4.49            | \$16,523.20  |         |
| 13    | Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista de 10 cm de espesor compacto(se realizara en 2 capas de 5 cms), 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, acarreo 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 fijado, chafianes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 3,680.00 |        | \$222.84          | \$820,051.20 |         |

Localidad: CHIHUAHUA  
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a:

OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN  
CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300

PRESUPUESTO DE OBRA

| Clave | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad           | Cantidad | P. U.      | Importe        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------|----------------|
| 14    | Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente) utilizada en bacheo, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista de 10 cm de espesor compacto(se realizara en 2 capas de 5 cms), TMA 3/4". Incluye: riego de liga, materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo 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 fijado, chafianes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3               | 80.50    | \$3,100.00 | \$249,550.00   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TOTAL PAGAMENTOS |          |            | \$1,458,987.60 |
| 15    | Reubicacion de defensa lateral de lámina de acero galvanizado, por unidad de obra terminada: Calibre No. 12, de 3.81 m. de largo, con sus terminales. Incluye: mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m                | 285.00   | \$256.78   | \$73,182.30    |
| 16    | Reubicacion de señales informativas de destino (SID), por unidad de obra terminada, SID-14 , materiales, la construcción de la base según proyecto, montaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pza              | 1.00     | \$2,607.00 | \$2,607.00     |
| 17    | Reubicacion de poste cónico de 9m de altura, con un brazo pintados al color que indique municipio, incluye base de concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pza              | 3.00     | \$3,600.00 | \$10,800.00    |
| 18    | Losa de concreto en ampliacion de canal de 4 m x 5 m x 0.20 m F'c=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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3               | 4.00     | \$2,953.00 | \$11,812.00    |
| 19    | Mampostería de 3 clase a base de piedra de corte asentada con mortero cemento de resistencia f'c=60 kg/cm2, en obras de drenaje. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3               | 12.00    | \$2,300.00 | \$27,600.00    |
| 20    | Guarnición de concreto hidráulico: coladas en el lugar de: f'c=200 kg/cm2, de 665 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente. considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantarla así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, comales, vibrado, curado, mano de obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml               | 630.00   | \$301.51   | \$189,951.30   |

Localidad: CHIHUAHUA  
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.  
O b r a:

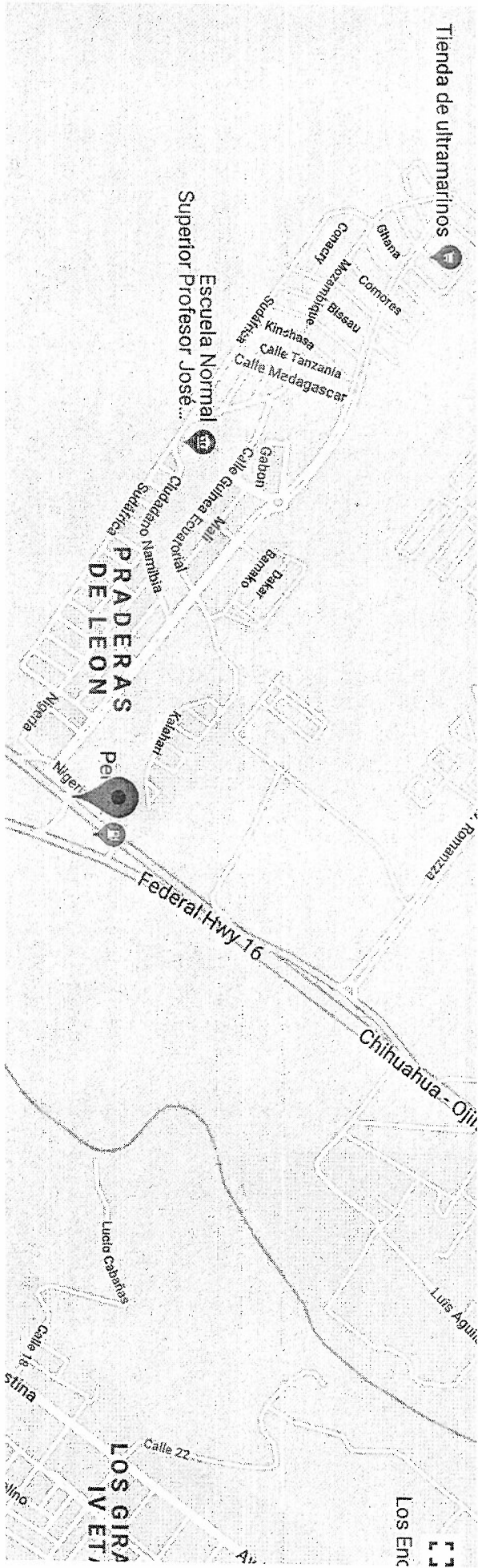
**OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300**

## PRESUPUESTO DE OBRA

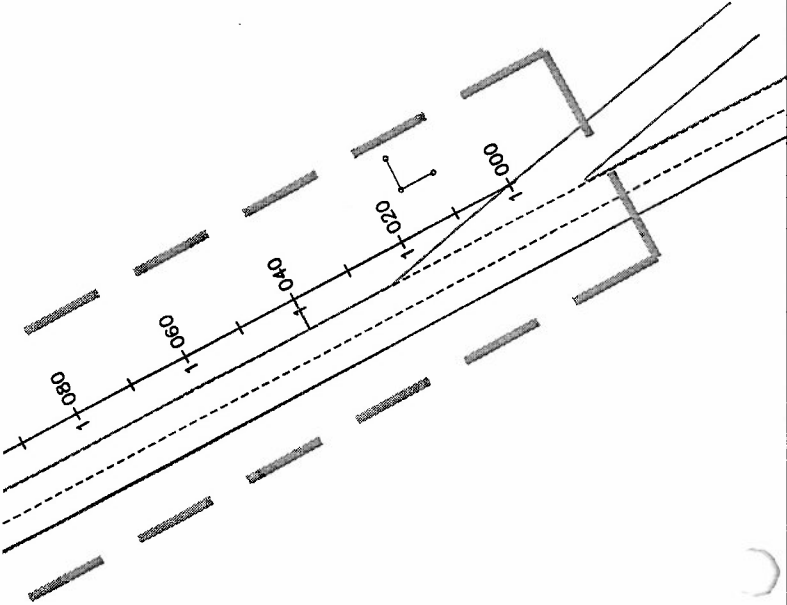
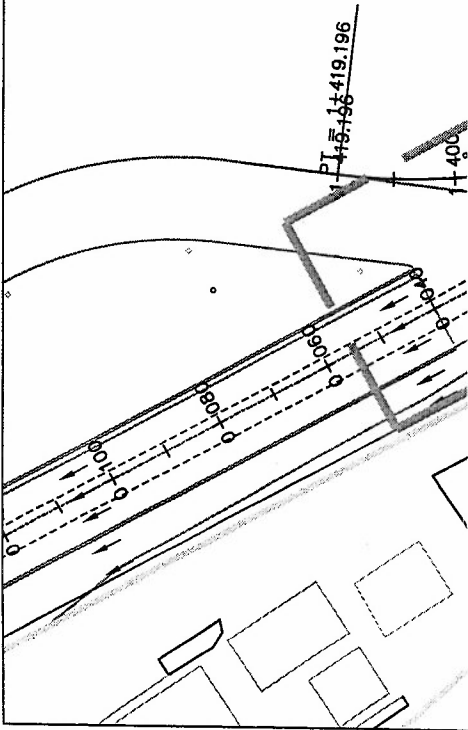
[illegible]

Localidad: Chihuahua  
Municipio: Chihuahua

Obra: Obra Complementaria Construcción de Paso Inferior ubicado en Carretera Aldama-Chihuahua km 4+300



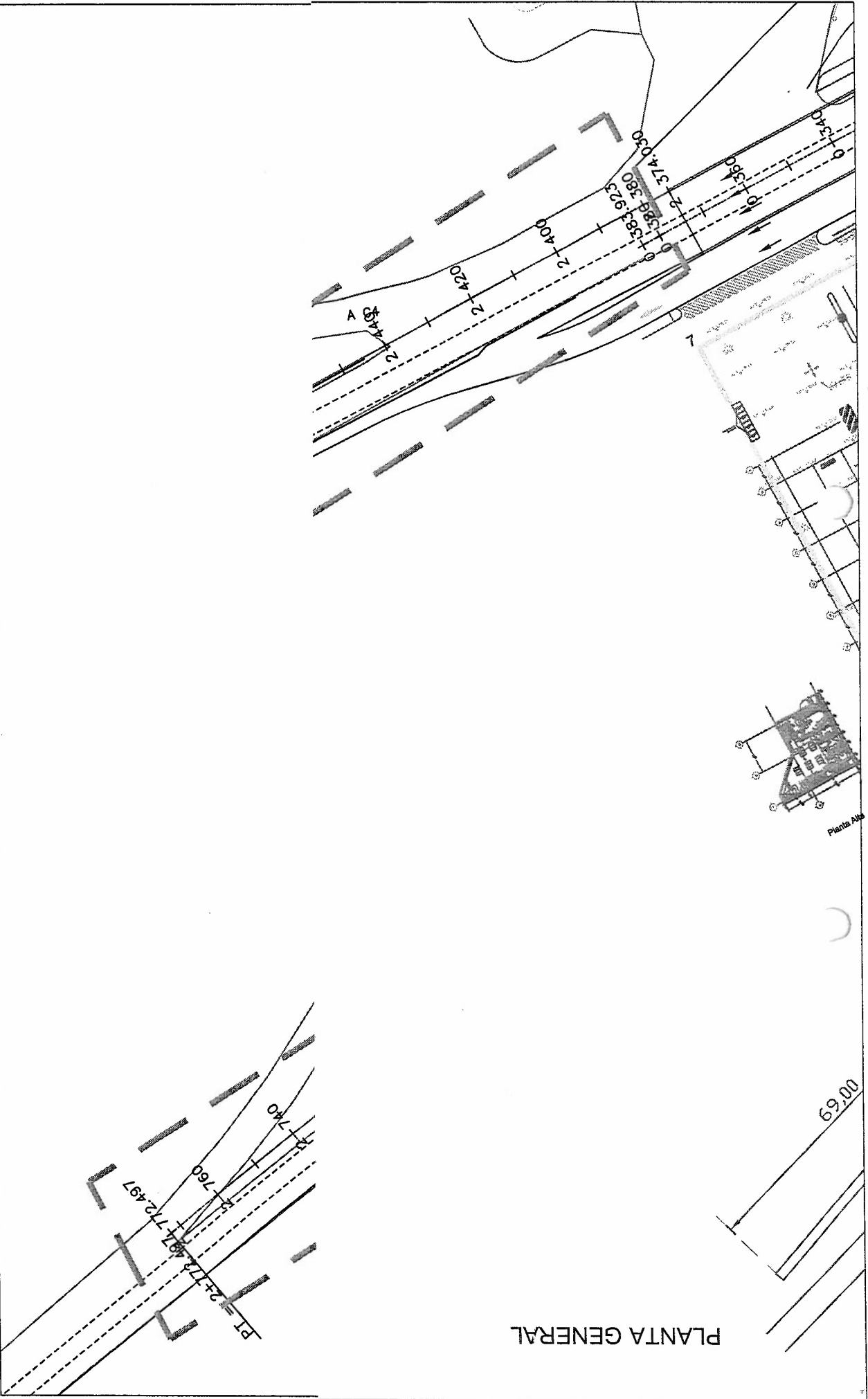
PLANTA GENERAL



|                            |  |          |                                 |
|----------------------------|--|----------|---------------------------------|
| DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA |  | REALIZO: | ING. JUAN PABLO MORENO CORDEIRO |
| FECHA: MARZO 2018          |  | REVISO:  |                                 |
| PLANO No.                  |  | REVISO:  |                                 |
| PLANTA GENERAL             |  | REVISO:  |                                 |
| P.P. 1                     |  | REVISO:  |                                 |

PASO INFERIOR  
CARRETERA ALDAMA  
I+020 - I+400

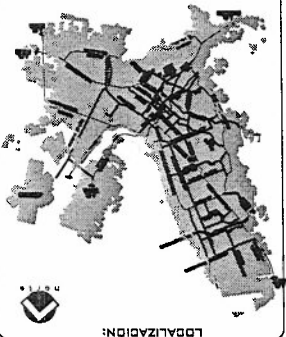
LOCALIZACION:



|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| P.P. 2                         |            |
| PLANTA GENERAL                 |            |
| PLANO No.                      |            |
| NOMBRE DE PLANO:               |            |
| REVISOR:                       |            |
| FECHA:                         | MARZO 2018 |
| ING. JUAN PABLO MORENO CORDERO |            |
| REALIZO:                       |            |
| DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA     |            |

PASO INFERIOR  
CARRETERA ALDAMA  
2+380 - 2+760

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA





|                                                                                     |  |                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|--|
|  |  | EXP: 0059/18<br>FECHA: 11/ABR/2018 |  |
| HOJA 1 DE 1                                                                         |  |                                    |  |
| DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS                                  |  |                                    |  |
| CUENTA: RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN                                                   |  | SUBCTA:                            |  |

**SUMA TOTAL DE LA HOJA**

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