



**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-FISM-OP-047

NO. EXPEDIENTE: 2018OP000103

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 16 DE NOVIEMBRE DE 2018

**ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL**  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**  
**P R E S E N T E.-**

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2018, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$1,716,204.12 (UN MILLON SETECIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 12/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS DEL RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, SE AUTORIZA SEAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

| CUENTA                                                                                         | CONCEPTO                                                                      | IMPORTE               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>MUNICIPAL FISM</b><br>01-12354010001-999999-04-07001-<br>131-000-02K1002-61401-2-5-FISM-000 | <b>DIVISION DE TERRENOS Y CONSTRUCCION</b><br><b>DE OBRAS DE URBANIZACION</b> | <b>\$1,716,204.12</b> |

**OBRA**

1. CONSTRUCCION DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD, COLONIA LA SOLEDAD DE LA CALLE SAUCES A LA CALLE PRIVADA DE FRESNOS.

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 RODULFO 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-FISM-OP-047

| No. DE OBRA | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                                                                                                                                     | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO | IMPORTE    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 1           | CONSTRUCCION DE RED DE ATARIJAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD, COLONIA LA SOLEDAD DE LA CALLE SAUCES A LA CALLE PRIVADA DE FRESNOS.<br><br>No. EXPEDIENTES: 2018-00000103<br><br>INCIDENCIA DIRECTO<br><br>RUBRO DEL GASTO | PRESUPUESTO RED DE ATARIJAS COLONIA LA SOLEDAD, DE LA CALLE SAUCES A LA CALLE PRIVADA DE FRESNOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                    |                 | 0.00       |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | ALCANTARILLADO SANITARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                    |                 | 0.00       |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES<br>Trazo con est. medición y nivelación con cadeneramientos a cada 20.00 m. como máximo de línea general, pozos de visita de alcantarillado; y elaboración del perfil y planta de obra terminada; Incluye materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.                                                                                                                                                                                    | ml               | 740.00             | 3.83            | 3,287.67   |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | Excavación y relleno de protección para localización de líneas de agua potable, agua residual tratada, alcantarillado sanitario y/o instalaciones diversas, sondeo de (1.00m x 1.00m x 1.75m), medida en banco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza              | 7.00               | 319.94          | 2,557.91   |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad inicio (2.00, 0.02, 0.02, 0.01); excavado por unidad de obra terminada, cualquier que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, habilitación para mantener estabilidad de taludes, donde así requiera. Por unidad de obra terminada, incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramientas, conservación, agua y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3               | 488.00             | 122.50          | 66,218.80  |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | Excavación en zanja en material tipo "C" a cualquier profundidad, excavado, en seco a en presencia de agua, habilitación para mantener estabilidad de taludes, donde así requiera. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramientas, conservación, agua y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.                                                                                                                                                                                                                       | m3               | 311                | 450.00          | 162,342.00 |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | Planta de apoyo para tubería en zanja, con material "A" y/o "B". Incluye: selección y volaje del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con pie de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coplas de tubería para dar apoyo completo a la misma, etc. p.u.o.t.                                                                                                                                                                                                                                           | m3               | 155.00             | 64.31           | 11,562.94  |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | Suministro, instalación y junteo de Tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-2151-VICENTE), L.A.B. Obra. Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, puesta a punto de maquinaria, mano de obra, conservación, agua y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.                                                                                                                                                    | ml               | 740.00             | 270.27          | 231,899.77 |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | Suministro e instalación de tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20 con pozos de visita L.A.B. Obra, detalle en croquis anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pieza            | 1,480.00           | 62.88           | 107,952.38 |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | Pozo de Visita Común de 1.50 m. de profundidad para Tuberías de 8" a 24" de Ø.; Incluye: Planta, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en Cementación, Malla Calha, Piso, Bocal de Concreto MIR = 40 kg/cm2, Mampostería y Muros de Talique de 28 cm, Aplanado Interior y Exterior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Acero de Fy = 4200 kg/cm2, Cimbado, Descombrado, Curado, Fibra de Polipropileno, Impermeabilizante, Escaleras, etc.; y Prueba de Estanqueidad; Según Plano Anexo.                                                                       | pozo             | 12.00              | 6,245.29        | 86,934.44  |
|             | SUBCLASIFICACION DRENAJE PLUVIAL MODALIDAD CONTRUCCION                                                                                                                                                                | Suministro e instalación de Bocal redondo de Poliétileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso mínimo, para pozos de visita, L.A.B. Obra. Según Plano Anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pieza            | 12.00              | 1,690.13        | 23,526.61  |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | Colocación y compactación de rellenos de excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, con material producido de la excavación, cubierto previamente a un tra 25", colocado en capas no mayores de 20 cm de espesor, compactado al 80% P.V.S.M.; Incluye: maquinaria, cargas, acarreos, tratamientos, acomodos, equipo, agua para compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, se pagará medido compacto, p.u.o.t.                                                                               | m3               | 777.00             | 93.41           | 84,192.30  |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | Colocación y compactación de rellenos de excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, con material producido de la excavación, cubierto previamente a un tra 25", colocado en capas no mayores de 20 cm de espesor, compactado al 80% P.V.S.M.; Incluye: maquinaria, cargas, acarreos, tratamientos, acomodos, equipo, agua para compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, se pagará medido compacto, p.u.o.t.                                                                               | m3               | 233.00             | 64.31           | 17,381.71  |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | Suministro de material de banco para pantalla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA, Acarreo 1er. kilómetro de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producido de excavación, etc. en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal. p.u.o.t.                                                                                                                                                                                                                 | m3               | 544.00             | 120.92          | 78,305.36  |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | Acarreo 1er. kilómetro de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producido de excavación, etc. en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal. p.u.o.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3               | 233.00             | 33.83           | 9,143.57   |
|             |                                                                                                                                                                                                                       | Acarreo 1er. kilómetro de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producido de excavación, etc. en camión volteo en zona urbana tránsito normal p.u.o.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3/km            | 2,098.00           | 5.16            | 12,557.78  |
|             |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                    |                 | 0.00       |
|             |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                    |                 | 0.00       |
|             |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                    |                 | 0.00       |
|             |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                    |                 | 0.00       |
| SUP.TOTAL   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                    |                 | 896,003.05 |

NITRA-VERONICA ESTELA RODRIGO BORUNDA  
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

# INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-FISM-OP-047

| No. DE OBRA | NOMBRE DE LA OBRA                                                                                                               | CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                    |           | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------|-----------------|---------|
|             |                                                                                                                                 | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN |           |                 |         |
| 1           | CONSTRUCCION DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD, COLONIA LA SOLEDAD DE LA CALLE SAUCES A LA CALLE PRIVADA DE FREJINOS. | PRESUPUESTO<br>DESCARGA DOMICILIARIA<br>SUMINISTRO DE MATERIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                    |           |                 |         |
|             | No. EXPEDIENTES: 2018COP006103                                                                                                  | Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad inicio (3.01.02.022-H-01); excavado por unidad de obra terminada, cualquierera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, tabilitado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobrecavación, afre y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3               | 725.00             | 122.50    | 103,022.50      |         |
|             |                                                                                                                                 | Excavación en zanjas en material tipo "C" a cualquier profundidad, excavado, en seco o en presencia de agua, tabilitado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobrecavación, afre y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3               | 218.00             | 450.00    | 113,786.00      |         |
|             |                                                                                                                                 | Plata de apoyo para tubería en zanja, con material "X" y/o "D", Incluye: selección y volteo del material, compactación en agua, acomodo, apoyo en pie de mano, formación de apoyo semicircular (cordón) en carpas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, etc. o.u.o.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3               | 218.00             | 64.31     | 16,262.71       |         |
|             |                                                                                                                                 | Suministro, instalación y jumbo de tubería de PVC de 4" (100 mm) de diámetro serie 20. Incluye: bajada de los materiales, equipo, pruebas hidráulica, acanreo a un Km y manobras locales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | 1,036.00           | 38.56     | 44,417.05       |         |
|             |                                                                                                                                 | Suministro e instalación de Descarga Domestica para alcantarillado. Incluye: Sifón de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diámetro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE), Codo de P.V.C. de 45° X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE), Tapa de Inscripción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE), Cemento de Unión en tfo para unión de (Tubería-Sifón) P.V.C., Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho, Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho, Impulsor para P.V.C., Indicador para P.V.C., L.A.B., L.A.B., Estopa blanca, colocación de bocinas y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, armado, prueba hidráulica, herramienta y equipo, mano de obra, cargas, armados, herramientas y equipo, transporte, instalación, mantenimiento, conservación, etc. p.u.o.t. | pieza            | 148.00             | 295.62    | 50,786.36       |         |
|             |                                                                                                                                 | Registro seco de altura de 40 x 68 x 100 cm de labique en espesor de 13 cm, labileado con mezcla cemento arena 1:5 con alapeado Incluir a base de mezcla de cemento arena 1:3. concreto F'c= 200 kg/cm2 3/4" (19mm) en peso y cubierta en un espesor de 7 cm, y formación de acceso a base de 2 Yee de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus ligas de Inscripción de 4" de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pieza            | 148                | 1,985.15  | 340,810.55      |         |
|             |                                                                                                                                 | Colocación y compactación de rellenos de excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, con material producto de la excavación, cribado previamente a un tam 25", colocado en capas no mayores de 20 cm de espesor, compactado al 90% P.V.S.M., incluye: manobras, cargas, armados, transporte, acomodo, equipo, agua para compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, se pagará medido compacto. p.u.o.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3               | 363.00             | 93.41     | 38,333.06       |         |
|             |                                                                                                                                 | Colocación y compactación de rellenos de excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, con material producto de banco, cribado previamente a un tam 25", colocado en capas no mayores de 20 cm de espesor, compactado al 90% P.V.S.M., incluye: manobras, cargas, armados, transporte, acomodo, equipo, agua para compactación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, se pagará medido compacto. p.u.o.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3               | 363.00             | 64.31     | 27,075.65       |         |
|             |                                                                                                                                 | Suministro de material de banco para planilla y relleno de zanja (caliche estufo); L.A.B. O.B.R.A. Acanreo 1er kilómetro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, etc. en camión volteo; Incluye: carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal. p.u.o.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3               | 363.00             | 120.92    | 50,916.99       |         |
|             |                                                                                                                                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 363.00           | 33.83              | 14,245.14 |                 |         |
|             |                                                                                                                                 | m3/km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,263.00         | 5.16               | 19,531.01 |                 |         |
|             |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                    | SUB-TOTAL | \$20,201.07     |         |
|             |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                    | TOTAL     | 1,718,004.12    |         |

INSTRUMENTO ESTELA RODULFO BORUNDA  
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

## RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL  
2018OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL  
FECHA: 12 DE NOVIEMBRE DEL 2018

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0308/18



DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

| No. DE OBRA | NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA                                                                                                | UBICACIÓN LOCALIDAD | MOD. DE EJEC. | SITUACIÓN DE LA OBRA | COSTO TOTAL MILES \$ | MONTÓ PRESUPUESTADO PESOS |              |               | METAS DE PROYECTO U. DE CANT. M. | AVANCE AL 31/12/18 | PERIODO EJECUCIÓN |           | GASTO PROMEDIO MENSUAL |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------|---------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|------------------------|
|             |                                                                                                                                |                     |               |                      |                      | SUMA                      | FISM         | BENEFICIARIOS |                                  |                    | INC. (MES)        | FIN (MES) |                        |
| 1           | CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD, COLONIA LA SOLEDAD DE LA CALLE SAUCES A LA CALLE PRIVADA DE FRESNOS. | CHIHUAHUA           | CONT          | IT                   | 1,716.20             | 1,716,204.12              | 1,716,204.12 |               | OBRA                             | 100%               | NOVIEMBRE         | DICIEMBRE | 343,240.82             |
| TOTAL       |                                                                                                                                |                     |               |                      | \$                   | 1,716,204.12              | \$           | 1,716,204.12  | \$                               |                    |                   |           |                        |

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN