



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

## RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 24 DE OCTUBRE DEL 2016

CUENTA:

SUBCUENTA

HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EXP: 0599/16

| No. DE OBRA | NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA                                                                                      | UBICACIÓN LOCALIDAD | MOD. DE EJE. | SITUA CIÓN DE LA OBRA | COSTO TOTAL MILES \$ | MONTO PRESUPUESTADO PESOS |               |               | METAS DE PROYECTO U. DE M. | AVANCE AL 31/12/16 | PERIODO EJECUCIÓN |           | GASTO PROMEDIO MENSUAL |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|----------------------------|--------------------|-------------------|-----------|------------------------|
|             |                                                                                                                      |                     |              |                       |                      | SUMA                      | MUNICIPAL     | BENEFICIARIOS |                            |                    | INC. (MES)        | FIN (MES) |                        |
| 1           | CANALIZACIÓN DE ARROYO MAGALLANES UBICADO ENTRE LAS CALLES PASCUAL OROZCO Y CARMEN SERDAN DE LA COL. FRANCISCO VILLA | CHIHUAHUA           | CONT         | IT                    | \$ 567.92            | \$ 567,921.05             | \$ 567,921.05 |               | M2                         | 70%                | NOVIEMBRE         | ENERO     | \$ 189,307.02          |
| TOTAL       |                                                                                                                      |                     |              |                       |                      | \$ 567,921.05             | \$ 567,921.05 | \$            |                            |                    |                   |           |                        |

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019

EXPEDIENTE TÉCNICO  
RECURSO MUNICIPAL  
DATOS GENERALES

EXP: 0599/16  
FECHA: 24-oct-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CANALIZACIÓN DE ARROYO MAGALLANES UBICADO ENTRE LAS CALLES PASCUAL OROZCO Y CARMEN  
SERDAN DE LA COL. FRANCISCO VILLA

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 567,921.05

INVERSIÓN:

SUMA: 567,921.05

MUNICIPAL: 567,921.05

FISM: \_\_\_\_\_

GOB. EDO.: \_\_\_\_\_

BENEFICIARIOS: \_\_\_\_\_

OTROS: \_\_\_\_\_

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: M2

TOTALES DEL PROYECTO: 625

TOTALES DEL AÑO: 625

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

FECHA DE INICIO: NOVIEMBRE

FECHA DE TERMINACIÓN: ENERO

No. DE JORNALES A GENERAR: 1,710

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: \_\_\_\_\_

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: \_\_\_\_\_

OTRAS: \_\_\_\_\_

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: \_\_\_\_\_

COMPLEMENTARIO: \_\_\_\_\_

EN PROCESO: \_\_\_\_\_

REHABILITACIÓN: \_\_\_\_\_

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

1,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:



## PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

### CANALIZACIÓN DE ARROYO MAGALLANES UBICADO ENTRE LAS CALLES PASCUAL OROZCO Y CARMEN SERDAN DE LA COL. FRANCISCO VILLA.

**DESCRIPCIÓN:** CANALIZACIÓN DE ARROYO MAGALLANES UBICADO ENTRE LAS CALLES PASCUAL OROZCO Y CARMEN SERDAN DE LA COL. FRANCISCO VILLA.

**CARACTERÍSTICAS:** CANALIZACIÓN DE 625.00 M2 DEL ARROYO MAGALLANES, INCLUYE:

- ✓ 362.00 M3 DE EXCAVACIONES
- ✓ 53.00 M3 DE MAMPOSTERIA.
- ✓ 10.00 ML DE DREN PLUVIAL DE TUBO DE PVC DE 4"
- ✓ 520.00 M2 DE PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2
- ✓ 51.00 ML DE DENTELLON DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2

**LATITUD:** 28°41'33.11" N

**LONGITUD:** 106°06'14.67" O

**TIEMPO DE EJECUCIÓN:** 3 MESES

**INVERSIÓN DE LA OBRA:** \$ 567,921.05 (I.V.A. INCLUIDO)

**BENEFICIARIOS:** 1,000 HABITANTES

**ESTRUCTURA FINANCIERA:**

|         |
|---------|
| FEDERAL |
| \$ -    |

|         |
|---------|
| ESTATAL |
| \$ -    |

|               |
|---------------|
| MUNICIPAL     |
| \$ 567,921.05 |

|                    |
|--------------------|
| PROGRAMA DE OBRA:  |
| 2016: \$397,544.73 |
| 2017: \$170,376.32 |

**SUPERVISOR:** Conservación.

**MODALIDAD:** Contrato

Localidad: **CHIHUAHUA**  
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**  
O b r a: **CANALIZACIÓN DE ARROYO MAGALLANES UBICADO ENTRE LAS CALLES PASCUAL OROZCO Y CARMEN SERDAN DE LA COL. FRANCISCO VILLA.**

| Calendario de Ejecución de la Obra                                                                                                |              |              |              |              |             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| Concepto                                                                                                                          | MESES        |              |              | Importe      | % Ponderado |           |
|                                                                                                                                   | 1            | 2            | 3            |              | Parcial     | Acumulado |
| CANALIZACIÓN DE ARROYO<br>MAGALLANES UBICADO ENTRE LAS<br>CALLES PASCUAL OROZCO Y<br>CARMEN SERDAN DE LA COL.<br>FRANCISCO VILLA. | \$227,168.42 | \$170,376.32 | \$170,376.32 | \$567,921.05 | 1.0000      | 1.0000    |
|                                                                                                                                   |              |              |              |              |             |           |
| % de Avance                                                                                                                       | 40.00%       | 30.00%       | 30.00%       | \$567,921.05 | 1.0000      |           |
| Acumulado                                                                                                                         | 40.00%       | 70.00%       | 100.00%      |              |             |           |

|           |              |              |              |
|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Parcial   | \$227,168.42 | \$170,376.32 | \$170,376.32 |
| Acumulado | \$227,168.42 | \$397,544.74 | \$567,921.05 |

|                  |              |              |              |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Parcial</b>   | \$227,168.42 | \$170,376.32 | \$170,376.32 |
| <b>Acumulado</b> | \$227,168.42 | \$397,544.74 | \$567,921.05 |

Chihuahua, Chih., Octubre 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: CANALIZACIÓN DE ARROYO MAGALLANES UBICADO ENTRE LAS CALLES PASCUAL OROZCO Y CARMEN SERDAN DE LA COL. FRANCISCO VILLA.

# Resumen Presupuestal

| Concepto                                                                                                              | Importe      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CANALIZACIÓN DE ARROYO MAGALLANES UBICADO ENTRE LAS CALLES PASCUAL OROZCO Y CARMEN SERDAN DE LA COL. FRANCISCO VILLA. | \$489,587.12 |

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Sub total:    | \$489,587.12        |
| 16% I.V.A:    | \$78,333.94         |
| <b>Total:</b> | <b>\$567,921.05</b> |

Chihuahua, Chih., Octubre 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **CANALIZACIÓN DE ARROYO MAGALLANES UBICADO ENTRE LAS CALLES PASCUAL OROZCO Y CARMEN SERDAN DE LA COL. FRANCISCO VILLA.**

# Presupuesto de Obra

| Clave | Concepto                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad | P. U.      | Importe      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|--------------|
| 1     | TRAZO Y NIVELACIÓN                                                                                                                                                                                           | m2     | 685.00   | \$5.65     | \$3,870.25   |
| 2     | LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.                                                                                                                                       | m2     | 685.00   | \$6.20     | \$4,247.00   |
| 3     | EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA                                                                                                         | m3     | 362.00   | \$55.26    | \$20,004.12  |
| 4     | DESAZOLVE EN CANAL ABIERTO Y PUENTES INCLUYE : ACARREOS Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.                                                                                                                  | m3     | 62.50    | \$368.59   | \$23,036.88  |
| 5     | MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2                                                                                                   | m3     | 53.00    | \$1,452.46 | \$76,980.38  |
| 6     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERÍA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4".                                                                                                                        | ml     | 10.00    | \$73.67    | \$736.70     |
| 7     | SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIZO EN TALUD Y PISO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC.                                                                                  | m3     | 188.00   | \$261.67   | \$49,193.96  |
| 8     | ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA RELLENO Y COMPACTACIÓN EN TALUD AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.                                                                                             | m3     | 50.00    | \$73.84    | \$3,692.00   |
| 9     | AFINE Y COMPACTACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE AL 90% EN TALUDES.                                                                                                                                                | m2     | 108.00   | \$17.09    | \$1,845.72   |
| 10    | AFINE Y COMPACTACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE AL 90% EN PISO                                                                                                                                                    | m2     | 520.00   | \$15.23    | \$7,919.60   |
| 11    | PISO EN TALUD DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS. INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE , MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA. | m2     | 90.00    | \$344.45   | \$31,000.50  |
| 12    | PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS. INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE , MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.          | m2     | 520.00   | \$331.57   | \$172,416.40 |
| 13    | DENTELLÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 20 X 30 CMS. EN PARTE SUPERIOR DE TALUD INC. EXCAVACION, COLADO Y CURADO.                                                                                            | ml     | 51.00    | \$231.25   | \$11,793.75  |
| 14    | REPARACIÓN DE SOCAVACIÓN DE PISO EN SECCIÓN DE 20X23 CMS. Y FORMACIÓN DE TALUD DE 35X50 CMS. A BASE DE CONCRETO CICLÓPEO CON PIEDRA BOLA Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON 60% DE CONCRETO.                      | ml     | 17.00    | \$363.46   | \$6,178.82   |
| 15    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DEFENSA METÁLICA INC. POSTE VIGA IPR DE 1.5 MTS. GALV. SEPARADOR GALVANIZADO, REFLEJANTE , TORNILLERÍA DE 5/8" X 1 1/2" GALVANIZADA Y PINTURA SIMILAR A LA EXISTENTE.             | pieza  | 2.00     | \$2,830.50 | \$5,661.00   |
| 16    | APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.                                                                                                                | m2     | 20.00    | \$115.93   | \$2,318.60   |
| 17    | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA                                                                                                                                                                          | m3     | 504.00   | \$127.86   | \$64,441.44  |
| 18    | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.                                                                                                           | m2     | 625.00   | \$6.80     | \$4,250.00   |

**Subtotal:** **\$489,587.12**  
**I.V.A (16%)** **\$78,333.94**  
**Total:** **\$567,921.05**

**CHIHUAHUA**  
**CHIHUAHUA, CHIH.**  
**CANALIZACIÓN DE**  
**FRANCISCO VILLA.**

**CANALIZACIÓN DE ARROYO MAGALLANES UBICADO ENTRE LAS CALLES PASCUAL OROZCO Y CARMEN SERDAN DE LA COL. FRANCISCO VILLA.**

## CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

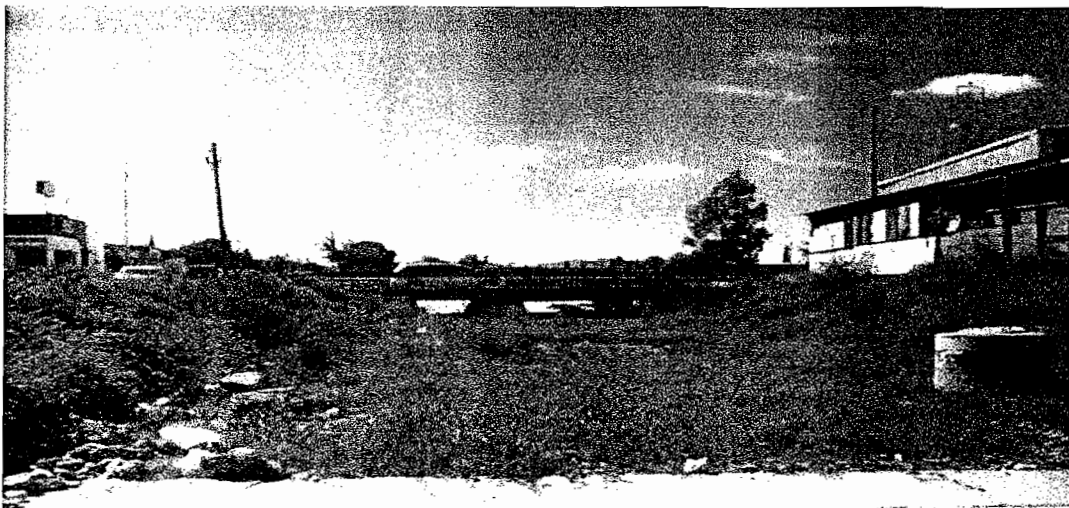


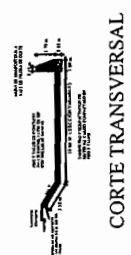
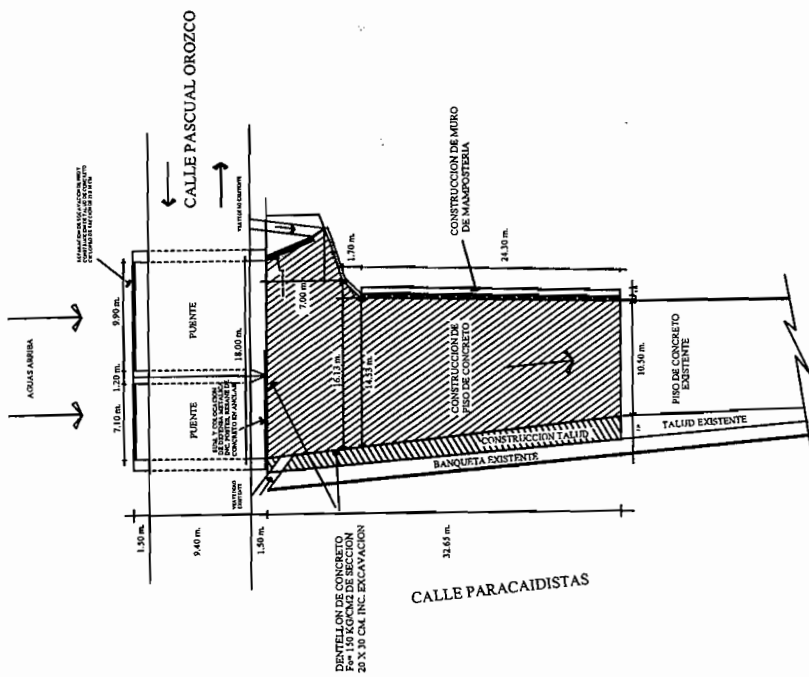
Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CANALIZACIÓN DE ARROYO MAGALLANES UBICADO ENTRE  
LAS CALLES PASCUAL OROZCO Y CARMEN SERDAN DE LA COL.  
FRANCISCO VILLA.**

### FOTOGRAFIA

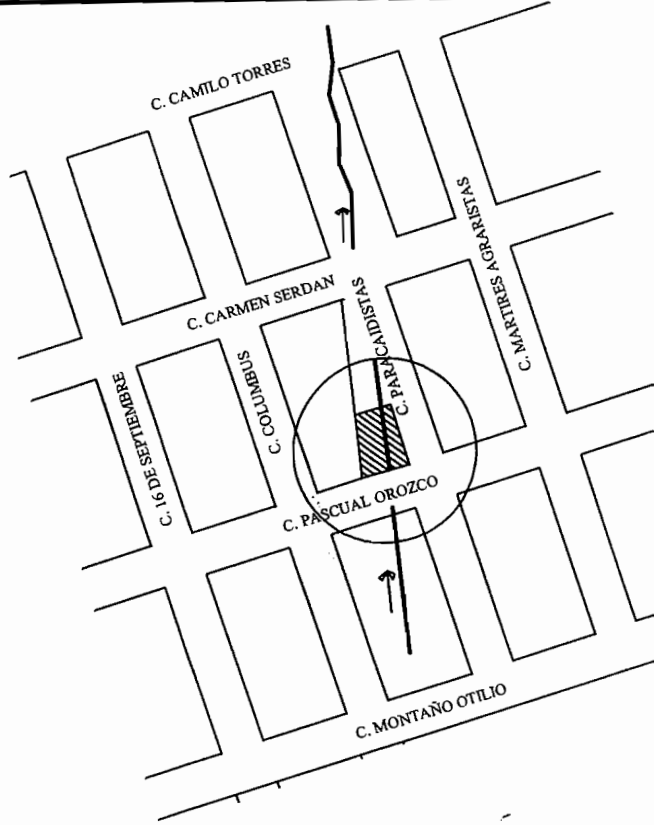




CORTE TRANSVERSAL

A CALLE CARMEN SERDAN

CANALIZACION ARROYO MAGALLANES  
TRAMO ENTRE CALLES PASCUAL OROZCO  
A CARMEN SERDAN, DE LA COL. FRANCISCO



LOCALIZACION

|                                                                                     |                                          |                                                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  |                                          | PRESIDENCIA MUNICIPAL<br>DE CHIHUAHUA                                           |                                          |
| DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS<br>MUNICIPALES                                          |                                          | DIBUJO                                                                          |                                          |
| PROYECTO:<br>CANALIZACION ARROYO MAGALLANES                                         |                                          | UBICACION:<br>ENTRE CALLES PASCUAL OROZCO Y CARMEN SERDAN, COL. FRANCISCO VILLA |                                          |
| INGENIERO:<br>ING. J. J. GARCIA                                                     | INGENIERO AUXILIAR:<br>ING. J. J. GARCIA | INGENIERO AUXILIAR:<br>ING. J. J. GARCIA                                        | INGENIERO AUXILIAR:<br>ING. J. J. GARCIA |