



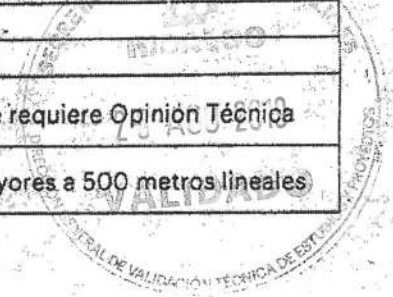
Pachuca de Soto, Hgo., 20 de mayo de 2019

Circular No. 068

**C.C. Secretarios, Procurador General de Justicia del Estado,
Directores Generales de Organismos Públicos Descentralizados y de Organismos Públicos
Descentralizados No Sectorizados y Presidentes Municipales.
Presentes**

Como es de su conocimiento, la Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo, en su Artículo 37, fracción I menciona que: quienes pretendan llevar a cabo **obras públicas y privadas destinadas a la prestación de servicios públicos de competencia estatal y municipal, requerirán de manera previa la autorización en materia de impacto ambiental.** En acuerdo con la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Estado y con el fin de agilizar la validación de expedientes técnicos, me permito informarles que para el presente ejercicio fiscal, la opinión técnica de la normativa se solicitará de acuerdo con el siguiente cuadro:

| No. | Tipo de obra | Observaciones | Aplica/No aplica |
|-----|--|---------------|--------------------------------|
| 1 | Pavimentación asfáltica de calle | Aplica | Mayores a 1000 metros lineales |
| 2 | Pavimentación hidráulica de calle | Aplica | Mayores a 1000 metros lineales |
| 3 | Reconstrucción de calle | Aplica | Mayores a 1000 metros lineales |
| 4 | Bacheo de calle | No aplica | |
| 5 | Pavimentación asfáltica de camino | Aplica | Mayores a 1000 metros lineales |
| 6 | Pavimentación hidráulica de camino | Aplica | Mayores a 1000 metros lineales |
| 7 | Reconstrucción de camino | Aplica | Mayores a 1000 metros lineales |
| 8 | Bacheo de camino | No aplica | |
| 9 | Apertura de camino rural | Aplica | Mayores a 1000 metros lineales |
| 10 | Modernización de camino rural | Aplica | Se requiere Opinión Técnica |
| 11 | Modernización de carretera | Aplica | Se requiere Opinión Técnica |
| 12 | Repavimentación de calle | Aplica | Mayores a 1000 metros lineales |
| 13 | Repavimentación de carretera | Aplica | Mayores a 1000 metros lineales |
| 14 | Captación de manantial | No Aplica | |
| 15 | Perforación y equipamiento de pozo | Aplica | |
| 16 | Construcción de línea de conducción con tanque de almacenamiento | Aplica | Se requiere Opinión Técnica |
| 17 | Construcción de red de distribución de agua potable | Aplica | Mayores a 500 metros lineales |





Secretaría de Finanzas
Públicas

Hidalgo crece...



Estado Libre y Soberano
de Hidalgo

| No. | Tipo de obra | Observaciones | Aplica/No aplica |
|-----|--|---------------|--------------------------------|
| 18 | Construcción de tanque de almacenamiento | Aplica | Mayores a 500 metros lineales |
| 19 | Construcción de red de atarjeas | Aplica | Mayores a 500 metros cuadrados |
| 20 | Construcción de colector de aguas negras | Aplica | Mayores a 500 metros lineales |
| 21 | Construcción de planta de tratamiento | Aplica | |
| 22 | Ampliación de línea de conducción con tanque de almacenamiento | Aplica | Mayores a 500 metros lineales |
| 23 | Ampliación de red de distribución con agua potable | Aplica | Mayores a 500 metros lineales |
| 24 | Reconstrucción de línea de conducción | Aplica | Mayores a 500 metros lineales |
| 25 | Ampliación de red de atarjeas | Aplica | Mayores a 500 metros lineales |
| 26 | Ampliación de colector de aguas negras | Aplica | Mayores a 500 metros lineales |
| 27 | Rehabilitación de planta de tratamiento | Aplica | Se requiere Opinión Técnica |
| 28 | Construcción de Terrazas | Aplica | Mayores a 500 metros lineales |
| 29 | Construcción de muro de contención | No aplica | |
| 30 | Construcción de techumbre en patio cívico | No aplica | |
| 31 | Construcción de techumbre en cancha de usos múltiples | No aplica | |
| 32 | Construcción de cancha de usos múltiples | Aplica | Mayores a 500 metros cuadrados |
| 33 | Construcción de andadores | No aplica | |
| 34 | Construcción de plaza cívica | Aplica | Mayores a 500 metros cuadrados |
| 35 | Construcción de gimnasio al aire libre | Aplica | Mayores a 500 metros cuadrados |
| 36 | Construcción de guarniciones y banquetas | No aplica | |
| 37 | Construcción de empedrado | Aplica | Mayores a 1000 metros lineales |
| 38 | Construcción de rodadas (huellas) | Aplica | Mayores a 1000 metros lineales |
| 39 | Construcción de aula | Aplica | Mayores a 500 metros cuadrados |
| 40 | Construcción de sanitarios | No aplica | |
| 41 | Construcción de talleres | Aplica | Mayores a 500 metros cuadrados |
| 42 | Construcción de pórticos de acceso | No aplica | |
| 43 | Remodelación de edificios públicos | Aplica | Mayores a 500 metros cuadrados |
| 44 | Construcción de boulevard | Aplica | Mayores a 1000 metros lineales |
| 45 | Construcción de ciclo pista | Aplica | Mayores a 500 metros lineales |
| 46 | Electrificación | Aplica | Mayor a 50 postes |
| 47 | Ampliación de electrificación | Aplica | Mayor a 50 postes |
| 48 | Construcción de unidad deportiva | Aplica | Mayores a 500 metros cuadrados |
| 49 | Construcción de una cancha de fútbol | Aplica | Mayores a 500 metros cuadrados |





**Secretaría de Finanzas
Públicas**
Hidalgo crece contigo



| No. | Tipo de obra | Observaciones | Aplica/No aplica |
|-----|--|---------------|--------------------------------|
| 50 | Construcción de pista de atletismo | Aplica | Mayores a 500 metros lineales |
| 51 | Cercado perimetral con malla ciclónica | No aplica | |
| 52 | Cercado perimetral a base de muro con reja de herrería y cimentación | No aplica | |
| 53 | Pavimentación de estacionamiento | Aplica | Mayores a 500 metros cuadrados |
| 54 | Construcción de fosa de oxidación | Aplica | Se requiere Opinión Técnica |
| 55 | Construcción de tanque elevado | No aplica | |
| 56 | Construcción de relleno sanitario | Aplica | |
| 57 | Mantenimiento de relleno sanitario | Aplica | Se requiere Opinión Técnica |

Sin más por el momento, les envío un cordial saludo.

Atentamente

Dr. Dña. Jessica Blancas Hidalgo
Secretaría de Finanzas Públicas

C.c.p. Lic. Omar Fajardo Meneses, Gobernador Constitucional del Estado de Hidalgo.

VADL/JLMS





PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN

CONVENIO DE DESARROLLO MUNICIPAL

EJERCICIO FISCAL 2019



EXPEDIENTE TÉCNICO 2019



ACTOPAN AYUNTAMIENTO 2016 - 2020

FONDO:

FAISM 2019

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE

MONTO:

\$452,733.79

MODALIDAD:

CONTRATO

MUNICIPIO:

003 ACTOPAN

LOCALIDAD:

026 El Xideje

BARRIO Y/O COLONIA:

EL XIDEJE



DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO A 26 DE AGOSTO DEL 2019

ID R1446/15/08-2019

DGVTEYP/VR33/1203/2019

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN

Ubicación:

REGION VII - ACTOPAN - 03 - Actopan - 026 - Xideje

Barrio, Colonia, Ejido: Xideje

Nombre de la Obra:

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE

Unidad Responsable: Actopan

Programa Sectorial: 20 - Inversión

Programa Presupuestario: Inversión en Municipios

Oficio y/o Solicitud: PMA-DPDU-264/2019, de fecha 21 de agosto de 2019

ESTRUCTURA FINANCIERA

| Inversión Total | Inversión Federal | Inversión Estatal | Inversión Municipal | Inversión Beneficiarios | Inversión Rec. Propios | Inversión Otros |
|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|
| \$452,733.79 | \$0.00 | \$0.00 | \$452,733.79 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |

Modalidad de Ejecución: C - Contrato

Fondo: FAISM - FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

Fuente de Financiamiento: RAMO 33

Programa: S42 - ALCANTARILLADO

Observaciones: VIABLE DE TRAMITACIÓN

EL PRESENTE DOCUMENTO ADMINISTRATIVO, NO ES UN OFICIO DE AUTORIZACIÓN, ES EL RESULTADO DEL PROCESO DE FACTIBILIDAD QUE SE LE REALIZÓ AL EXPEDIENTE TÉCNICO Y QUE ESTA SUJETO A LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL DEL MUNICIPIO QUE LO SOLICITA

ATENTAMENTE

LIC. JOSÉ LUIS MATIA SANDOVAL
DIRECTOR GENERAL DE VALIDACIÓN TÉCNICA
DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

X GRC/JCTG/LTS/JLMS

Datos Generales

FECHA DE INGRESO:

Tipo de Solicitud: FONDOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL EJERCICIO FISCAL: 2019

Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE

Descripción: AMPLIACIÓN DE 477.60 ML DE DRENAJE SANITARIO DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" DE DIÁMETRO, CONSTRUCCIÓN DE 7.00 POZOS DE VISITA, EXCAVACIÓN, RELLENO, MAMPARA ALUSIVA A LA OBRA.

Modalidad de Ejecución: Contrato

Tipo de Obra: Ampliación

Estructura Financiera

| | INVERSIÓN |
|---------------|---------------------|
| FEDERAL | \$0.00 |
| TOTAL | \$0.00 |
| MUNICIPAL | \$452,733.79 |
| OTROS | \$0.00 |
| TOTAL: | \$452,733.79 |

Calendario de Inversión

Número de Meses: 3

MUNICIPAL

| Partida | Mes 01 | Mes 02 | Mes 03 | Mes 04 | Mes 05 | Mes 06 | Mes 07 | Mes 08 | Mes 09 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Total |
|--------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| 616001 | 201,966.79 | 88,451.98 | 162,315.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 452,733.79 |
| TOTAL | 201,966.79 | 88,451.98 | 162,315.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 452,733.79 |
| TOTAL | 201,966.79 | 88,451.98 | 162,315.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 452,733.79 |

Clasificación Contable Presupuestal

Obra: - Obra - Construcciones en Proceso en Bienes del Dominio Público

Alineación PED

Ramo: 33 - APORTACIONES A MUNICIPIOS

Organismo Superior: 60 - MUNICIPIOS

Unidad Presupuestal: 03 - ACTOPAN

Tipo de Gasto: 02 - GASTO DE CAPITAL

Finalidad: 02 - DESARROLLO SOCIAL

Función: 02 - VIVIENDA Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD

SubFunción: 06 - SERVICIOS COMUNALES

Eje Temático Plan Estatal: 501 - HIDALGO CON DESARROLLO SOSTENIBLE

Sector: 00-NO APLICA

Programa: K0020 - INVERSIÓN





SubPrograma: 40 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Objetivo: 002 - ASEGURAR QUE LA POBLACIÓN HIDALGUENSE CUENTE CON SISTEMAS SOSTENIBLES DE DRENAJE Y SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MEJORANDO LAS CONDICIONES AMBIENTALES ACTUALES. ✓

Estrategia: 001 - AMPLIAR LA COBERTURA DEL SERVICIO DE DRENAJE BAJO ESQUEMAS SOSTENIBLES EN LAS ZONAS MARGINADAS DEL ESTADO. ✓

Beneficiario: K01 - HABITANTES - HABITANTES

Espacio Geográfico: 03026 - 03026 ACTOPAN

Misión: 00-No Aplica

Propósito Institucional: 00-No Aplica

Indicador Estratégico: E1 - Carencia por acceso a los servicios básicos de vivienda

Indicador Transversal

Indicador de Gestión

Meta del Indicador: 00-No Aplica

Línea de Acción: 01 - IMPLEMENTAR Y DAR SEGUIMIENTO AL PROGRAMA PROSAN, A LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN COMUNIDADES INDÍGENAS. ✓

Meta ODS: 02 - FB - LOGRAR EL ACCESO A SERVICIOS DE SANEAMIENTO E HIGIENE ADECUADOS Y EQUITATIVOS PARA TODOS Y PONER FIN A LA DEFECCIÓN AL AIRE LIBRE, PRESTANDO ESPECIAL ATENCIÓN A LAS NECESIDADES DE LAS MUJERES Y LAS NIÑAS Y LAS PERSONAS EN SITUACIONES DE VULNERABILIDAD. ✓

Indicador PED: 30 - CARENCIA POR ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE VIVIENDA

Indicador Plan Municipal: 5 ACTOPAN SUSTENTABLE CON IMPULSO CIUDADANO



Localización

Cobertura: Municipal
Región: VII - ACTOPAN
Municipio: 03 - 03 - Actopan
Localidad: 026 - Xideje
Barrio, Colonia, Ejido: Xideje
Tipo de Localidad: POBLACIÓN RURAL

COORDENADAS DECIMALES:

| Latitud | Longitud | Localidad |
|--------------------|--------------------|-----------|
| 20.323730647148107 | -98.92698691470395 | |
| 20.326711739754938 | -98.92364992802459 | |
| 20.326308887605272 | -98.92424806896702 | |
| 20.32581493815045 | -98.92485307817344 | |
| 20.325590405337625 | -98.92527179099164 | |
| 20.32521844393727 | -98.92577934307951 | |
| 20.324804213102922 | -98.9262591817859 | |
| 20.324659870107354 | -98.92647203216916 | |
| 20.32434366301944 | -98.92676600186678 | |
| 20.32388842747276 | -98.92693687156833 | |

Metas/Beneficiarios

Tipo de Población: K-Habitantes
Tipo de Beneficiario: 1-Habitantes
Unidad: METRO LINEAL
Cantidad 477.6

| | Hombres | Mujeres |
|----------------------------|---------|---------|
| Población Objetivo: | 114 | 137 |
| Beneficiarios Atendidos: | 0 | 0 |
| Beneficiarios Directos: | 13 | 30 |
| Beneficiarios Por Atender: | 101 | 107 |

Indicadores Sociales INEGI/CONEVAL

| TIPO DE SERVICIO | MUNICIPIO | | LOCALIDAD | | OBSERVACIONES |
|------------------|-----------|---------|-----------|---------|---------------|
| | COBERTURA | CALIDAD | COBERTURA | CALIDAD | |
| Agua Potable | 94 | BUENA | 91 | BUENA | |
| Drenaje | 92 | BUENA | 70 | RÉGULAR | |
| Electrificación | 96 | BUENA | 93 | BUENA | |
| Salud | 58 | MALA | 58 | MALA | |
| Educación | 95 | BUENA | 93 | BUENA | |

Indicador de Carencias: ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA





HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y
DESARROLLO URBANO
Cédula Profesional: 5135786

RESUMÉN DE PRESUPUESTO

CONTRATO



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE
 Municipio: 03 - Actopan
 Localidad: Xideje
 Barrio y/o Col: Xideje
 Modalidad: CONTRATO

| Partida | Importe |
|-------------------|-------------------|
| PRELIMINARES | \$ 181,151.45 |
| TUBERÍA SANITARIA | \$ 67,636.63 |
| RELLENOS | \$ 48,524.06 |
| POZOS DE VISITA | \$ 88,077.71 |
| AMPARA | \$ 4,897.90 |
| Total :\$ | 390.287.75 |
| IVA 16% | \$ 62.446.04 |

Estructura Financiera:

| | |
|-----------------------|---------------|
| Federal: | \$ 0,00 |
| Estatal: | \$ 0,00 |
| Municipal: | \$ 452.733,79 |
| Otros(Beneficiarios): | \$ 0,00 |

Gran Total:\$ 452,733.79



HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN
 DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO
 Cédula Profesional: 5135786





Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Xideje
Barrio y/o Col: Xideje
Modalidad: CONTRATO

| Clave | Concepto | Unidad | Cantidad | P.U | Importe |
|-------|----------|--------|----------|-----|---------|
|-------|----------|--------|----------|-----|---------|

Partida: PRELIMINARES
Sub Partida: TRAZO Y NIVELACIÓN

LIMPIEZA Y TRAZO

| | | | | | |
|------|---|----|--------|------|------------|
| L004 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL. CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | M2 | 368.20 | 8.11 | \$2,986.10 |
|------|---|----|--------|------|------------|

SUBTOTAL: 2,986.10

Partida: PRELIMINARES
Sub Partida: EXCAVACIÓN 01
EXCAVACIONES

| | | | | | |
|------------|---|----|--------|-------|-------------|
| 9101020026 | EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO). | M3 | 454.94 | 64.07 | \$29,148.00 |
|------------|---|----|--------|-------|-------------|

SUBTOTAL: 29,148.00

Partida: PRELIMINARES
Sub Partida: EXCAVACIÓN 02
EXCAVACIONES

| | | | | | |
|------------|---|----|--------|--------|--------------|
| 9101020030 | EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO). | M3 | 303.30 | 491.32 | \$149,017.35 |
|------------|---|----|--------|--------|--------------|

SUBTOTAL: 149,017.35



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Xideje
Barrio y/o Col: Xideje
Modalidad: CONTRATO

| Clave | Concepto | Unidad | Cantidad | P.U | Importe |
|-------|----------|--------|----------|-----|---------|
|-------|----------|--------|----------|-----|---------|

Partida: TUBERÍA SANITARIA

Sub Partida: CAMA DE MATERIAL

CAMA DE ARENA

| | | | | | |
|-------|--|----|-------|--------|------------|
| CM002 | CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 33.04 | 134.69 | \$4,450.15 |
|-------|--|----|-------|--------|------------|

SUBTOTAL: 4,450.15

Partida: TUBERÍA SANITARIA

Sub Partida: TUBO DE DE CONCRETO 10"

ALCANTARILLADO

| | | | | | |
|------|--|---|--------|--------|-------------|
| A005 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 477.60 | 132.30 | \$63,186.48 |
|------|--|---|--------|--------|-------------|

SUBTOTAL: 63,186.48

Partida: RELLENOS

Sub Partida: RELLONO 01

RELLENOS Y COMPACTACION

| | | | | | |
|------|---|----|--------|--------|-------------|
| R003 | RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 174.48 | 134.69 | \$23,500.71 |
|------|---|----|--------|--------|-------------|

SUBTOTAL: 23,500.71



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE
 Municipio: 03 - Actopan
 Localidad: Xideje
 Barrio y/o Col: Xideje
 Modalidad: CONTRATO

| Clave | Concepto | Unidad | Cantidad | P.U | Importe |
|-------|----------|--------|----------|-----|---------|
|-------|----------|--------|----------|-----|---------|

Partida: RELLENOS
 Sub Partida: RELLENOS 01

| RELLENOS Y COMPACTACION | | | | | |
|-------------------------|--|----|--------|-------|------------------|
| R001 | RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M3 | 523.63 | 47.77 | \$25,023.35 |
| SUBTOTAL: | | | | | 25,023.35 |

Partida: POZOS DE VISITA
 Sub Partida: POZO 01
 POZO DE VISITA

| | | | | | |
|------------------|--|-----|------|-----------|------------------|
| PZ005 | POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 7.00 | 12,582.53 | \$88,077.71 |
| SUBTOTAL: | | | | | 88,077.71 |



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Xideje
Barrio y/o Col: Xideje
Modalidad: CONTRATO

| Clave | Concepto | Unidad | Cantidad | P.U | Importe |
|--------------------------------|--|--------|----------|------------------|-----------------|
| Partida: MAMPARA | | | | | |
| Sub Partida: MAMPARA 01 | | | | | |
| MAMPARA | | | | | |
| M0001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" x 1/8". CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOÇADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS. EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO. LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 1.00 | 4,897.90 | \$4,897.90 |
| | | | | SUBTOTAL: | 4,897.90 |

SUBTOTAL 1: 390,287.75
 IVA 16% \$62,446.04
TOTAL: \$ 452,733.79





Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

| CLAVE | CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/ PROFUNDIDAD | DESARROLLO/ PORCENTAJE | CARAS | PIEZAS/ NO VECES | KILOGRAMOS | AREA M2 | CANTIDAD |
|-----------|-----------------------|------------------|-----------|------------------------------------|---------|---------|---------|--------|-------------------|------------------------|-------|------------------|------------|---------|----------|
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 01 | pozo 02 | 60.0000 | 0.7000 | | | | | | | 42.00 |
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 01 | | 2.0000 | 2.0000 | | | | | | | 4.00 |
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 02 | pozo 03 | 60.0000 | 0.7000 | | | | | | | 42.00 |
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 02 | | 2.0000 | 2.0000 | | | | | | | 4.00 |
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 03 | pozo 04 | 60.0000 | 0.7000 | | | | | | | 42.00 |
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 03 | | 2.0000 | 2.0000 | | | | | | | 4.00 |
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 04 | pozo 05 | 60.0000 | 0.7000 | | | | | | | 42.00 |
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 04 | | 2.0000 | 2.0000 | | | | | | | 4.00 |
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 05 | pozo 06 | 90.0000 | 0.7000 | | | | | | | 63.00 |
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 05 | | 2.0000 | 2.0000 | | | | | | | 4.00 |
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 06 | pozo 07 | 90.0000 | 0.7000 | | | | | | | 63.00 |
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 06 | | 2.0000 | 2.0000 | | | | | | | 4.00 |
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 07 | pozo 01 | 66.0000 | 0.7000 | | | | | | | 46.20 |
| M2 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 07 | | 2.0000 | 2.0000 | | | | | | | 4.00 |
| SubTotal: | | | | | | | | | | | | | | | 368.20 |

Partida: PRELIMINARES

SubPartida: TRAZO Y NIVELACIÓN

-IMPIEZA Y TRAZO

L004

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



ID:



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

| CLAVE | CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN DE REFERENCIA DE PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/ PROFUNDIDAD | DESARROLLO/ PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/ NO VECES | KILOGRAMOS | AREA M2 | CANTIDAD |
|-------|-----------------------|------------------|-----------|-------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-------------------|------------------------|-------|-----------------|------------|-----------|----------|
| M3 | | | | | | pozo 01 | 56.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 85.26 |
| M3 | | | | | | pozo 01 | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | | | | | | pozo 02 | 56.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 85.26 |
| M3 | | | | | | pozo 02 | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | | | | | | pozo 03 | 56.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 85.26 |
| M3 | | | | | | pozo 03 | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | | | | | | pozo 04 | 56.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 85.26 |
| M3 | | | | | | pozo 04 | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | | | | | | pozo 05 | 56.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 85.26 |
| M3 | | | | | | pozo 05 | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | | | | | | pozo 06 | 86.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 129.36 |
| M3 | | | | | | pozo 06 | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | | | | | | pozo 07 | 86.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 129.36 |
| M3 | | | | | | pozo 07 | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | | | | | | pozo 07 | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | | | | | | pozo ext | 64.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 94.08 |
| | | | | | | | | | | | | | | SubTotal: | 454.94 |

Partida: PRELIMINARES

SubPartida: EXCAVACIÓN 01

EXCAVACIONES

3101020026

EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALIDOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).

758.2400

0.6000

-303.30



ID:



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Coli: Xideje

Modalidad: CONTRATO

| CLAVE | CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN DE REFERENCIA DE PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/ PROFUNDIDAD | DESARROLLO/ PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/ NO VECES | KILOGRAMOS | AREA M2 | CANTIDAD |
|------------------|-----------------------|------------------|-----------|-------------------------------------|---------|---------|---------|--------|-------------------|------------------------|-------|-----------------|------------|---------|----------|
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 01 | pozo 02 | 56.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 65.26 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 01 | | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 02 | pozo 03 | 56.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 65.26 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 02 | | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 03 | pozo 04 | 56.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 65.26 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 03 | | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 04 | pozo 05 | 56.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 65.26 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 04 | | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 05 | pozo 06 | 88.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 129.36 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 05 | | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 06 | pozo 07 | 88.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 129.36 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 06 | | 2.0000 | 2.0000 | 2.3000 | | | | | | 9.20 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 07 | pozo 01 | 64.0000 | 0.7000 | 2.1000 | | | | | | 94.08 |
| SubTotal: 303.30 | | | | | | | | | | | | | | | |

Partida: PRELIMINARES

SubPartida: EXCAVACIÓN 02

EXCAVACIONES

3101020030

EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III. TODAS LAS ZONAS INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA.

TRASPALADOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).

0.4000

798,2400

-454.84

Partida: TUBERÍA SANITARIA

SubPartida: CAMA DE MATERIAL

CAMA DE ARENA

CM002

CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|---------|---------|---------|--------|--------|--|--|--|--|--|------|
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 01 | pozo 02 | 58.0000 | 0.7000 | 0.1000 | | | | | | 4.06 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 02 | pozo 03 | 58.0000 | 0.7000 | 0.1000 | | | | | | 4.06 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 03 | pozo 04 | 58.0000 | 0.7000 | 0.1000 | | | | | | 4.06 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 04 | pozo 05 | 58.0000 | 0.7000 | 0.1000 | | | | | | 4.06 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 05 | pozo 06 | 88.0000 | 0.7000 | 0.1000 | | | | | | 6.16 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 06 | pozo 07 | 88.0000 | 0.7000 | 0.1000 | | | | | | 6.16 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | pozo 07 | pozo 01 | 64.0000 | 0.7000 | 0.1000 | | | | | | 4.46 |
| SubTotal: 35.04 | | | | | | | | | | | | | | | |



ID:



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

| CLAVE | CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/ PROFUNDIDAD | DESARROLLO/ PORCENTAJE | CARAS | PIEZAS/ NO VECES | KILOGRAMOS | AREA M2 | CANTIDAD |
|-------------------------|-----------------------|------------------|-----------|------------------------------------|---------|---------|-------|-------|-------------------|------------------------|-------|------------------|------------|---------|----------|
| M | 0 | 0 | 0 | pozo 01 | pozo 02 | 58.8000 | | | | | | | | | 58.80 |
| M | 0 | 0 | 0 | pozo 02 | pozo 03 | 58.8000 | | | | | | | | | 58.80 |
| M | 0 | 0 | 0 | pozo 03 | pozo 04 | 58.8000 | | | | | | | | | 58.80 |
| M | 0 | 0 | 0 | pozo 04 | pozo 05 | 58.8000 | | | | | | | | | 58.80 |
| M | 0 | 0 | 0 | pozo 05 | pozo 06 | 88.0000 | | | | | | | | | 88.80 |
| M | 0 | 0 | 0 | pozo 06 | pozo 07 | 88.8000 | | | | | | | | | 88.80 |
| M | 0 | 0 | 0 | pozo 07 | pozo 01 | 64.8000 | | | | | | | | | 64.80 |
| SubTotal: 477.60 | | | | | | | | | | | | | | | |

Partida: TUBERÍA SANITARIA

SubPartida: TUBO DE DE CONCRETO 10"

ALCANTARILLADO

A005

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1 : 4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 477.6000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SubTotal: 477.60 | | | | | | | | | | | | | | | |

Partida: RELLENOS

SubPartida: RELLONO 01

RELLENOS Y COMPACTACION

R003

RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

| M3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 477.6000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SubTotal: 477.60 | | | | | | | | | | | | | | | |



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Coli: Xideje

Modalidad: CONTRATO

| CLAVE | CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN DE REFERENCIA DE PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/ PROFUNDIDAD | DESARROLLO/ PORCENTAJE | CARAS | PIEZAS/ NO VECES | KILOGRAMOS | AREA M2 | CANTIDAD |
|------------------|---|------------------|-----------|-------------------------------------|---------|---------|--------|---------|-------------------|------------------------|-------|------------------|------------|---------|----------|
| R001 | RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M3 | 0 | menos volumen par pozo | 0 | 0 | 0.0000 | -2.7700 | | | | | 7.0000 | | -19.38 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 01 | pozo 02 | 58.0000 | 0.7000 | 1.5000 | | | | | | | 60.90 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 01 | 0 | 2.0000 | 2.0000 | 1.7000 | | | | | | | 6.80 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 02 | pozo 03 | 58.0000 | | 1.5000 | | | | | | | 60.90 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 02 | 0 | 2.0000 | 2.0000 | 1.7000 | | | | | | | 6.80 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 03 | pozo 04 | 58.0000 | 0.7000 | 1.5000 | | | | | | | 60.90 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 03 | 0 | 2.0000 | 2.0000 | 1.7000 | | | | | | | 6.80 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 04 | pozo 05 | 58.0000 | 0.7000 | 1.5000 | | | | | | | 60.90 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 04 | 0 | 2.0000 | 2.0000 | 1.7000 | | | | | | | 6.80 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 05 | pozo 06 | 88.0000 | 0.7000 | 1.5000 | | | | | | | 92.40 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 05 | 0 | 2.0000 | 2.0000 | 1.7000 | | | | | | | 6.80 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 06 | pozo 07 | 88.0000 | 0.7000 | 1.5000 | | | | | | | 92.40 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 06 | 0 | 2.0000 | 2.0000 | 1.7000 | | | | | | | 6.80 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 07 | 0 | 2.0000 | 2.0000 | 1.7000 | | | | | | | 6.80 |
| M3 | 0 | 0 | 0 | pozo 07 | pozo 01 | 64.0000 | 0.7000 | 1.5000 | | | | | | | 87.20 |
| SubTotal: 523.82 | | | | | | | | | | | | | | | |

Partida: POZOS DE VISITA

SubPartida: POZO 01

POZO DE VISITA

P2006

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. ESCALONES. SOBRE TUBO DE 0.70 m. DE PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.01 A 2.25 m. APLANADO ACABADO FINO. PLANTILLA DE CONCRETO $f_c=100$ Kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR. BASE DE MAPOSTERIA. ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---|---|---------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--------|--|------|
| PZA | 0 | 0 | 0 | pozo 01 | 0.0000 | | | | | | | | 1.0000 | | 1.00 |
| PZA | 0 | 0 | 0 | pozo 02 | 0.0000 | | | | | | | | 1.0000 | | 1.00 |
| PZA | 0 | 0 | 0 | pozo 03 | 0 | 0.0000 | | | | | | | 1.0000 | | 1.00 |
| PZA | 0 | 0 | 0 | pozo 04 | 0 | 0.0000 | | | | | | | 1.0000 | | 1.00 |
| PZA | 0 | 0 | 0 | pozo 05 | 0 | 0.0000 | | | | | | | 1.0000 | | 1.00 |
| PZA | 0 | 0 | 0 | pozo 06 | 0 | 0.0000 | | | | | | | 1.0000 | | 1.00 |
| PZA | 0 | 0 | 0 | pozo 07 | 0 | 0.0000 | | | | | | | 1.0000 | | 1.00 |
| SubTotal: 7.00 | | | | | | | | | | | | | | | |



ID:

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

| CLAVE | CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN/ REFERENCIA DE PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/ PROFUNDIDAD | DESARROLLO/ PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/ NO VECES | KILOGRAMOS | AREA M2 | CANTIDAD |
|-------|---|------------------|-----------|-----------------------------------|-----|-------|--------|-------|-------------------|------------------------|-------|-----------------|------------|------------------|----------|
| M0001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" x 1/8" CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA. CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL. COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS. EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 x 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX. PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO. LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION. INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 0 | | 0 | | 0.0000 | | | | | | 1.0000 | | 1.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | SubTotal: | 1.00 |

Partida: MAMPARA

SubPartida: MAMPARA 01

MAMPARA



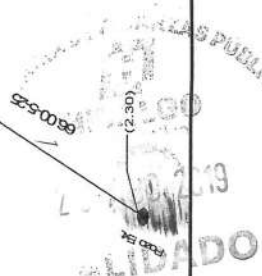
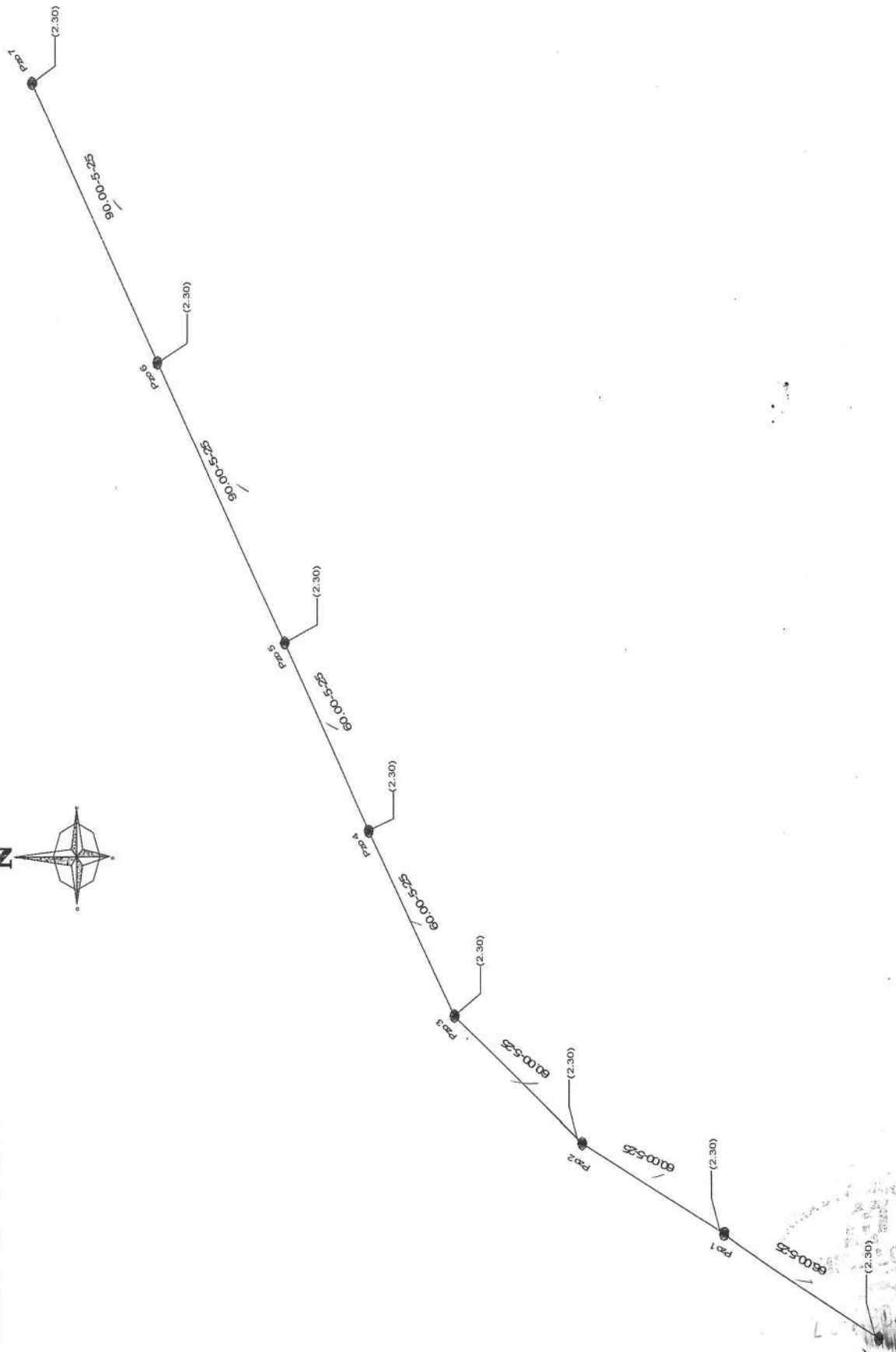
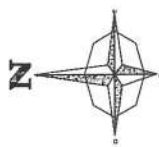


PROYECTO EJECUTIVO

H

HIDALGO
S.A. DE C.V.

PROYECTO EN PLANTA



OFICINA DE EST...

PROGRAMA DE OBRA

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

A) DE ACTIVIDADES

| Partida | Unidad | Cantidad | Mes1 | Mes2 | Mes3 | Mes4 | Mes5 | Mes6 | Mes7 | Mes8 | Mes9 | Mes10 | Mes11 | Mes12 |
|-------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| PRELIMINARES | M2 | 368.20 | | | | | | | | | | | | |
| TUBERIA SANITARIA | M | 477.60 | | | | | | | | | | | | |
| RELLENOS | M3 | 523.83 | | | | | | | | | | | | |
| POZOS DE VISITA | PZA | 7.00 | | | | | | | | | | | | |
| MAMPARA | PZA | 1.00 | | | | | | | | | | | | |
| IVA | | | | | | | | | | | | | | |

B) DE INVERSIÓN

| Partida | Importe | Mes1 | Mes2 | Mes3 | Mes4 | Mes5 | Mes6 | Mes7 | Mes8 | Mes9 | Mes10 | Mes11 | Mes12 |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PRELIMINARES | 181,151.45 | \$ 181,151.45 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 |
| TUBERIA SANITARIA | 67,636.63 | \$ 0.00 | \$ 67,636.63 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 |
| RELLENOS | 48,524.06 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 48,524.06 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 |
| POZOS DE VISITA | 88,077.71 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 88,077.71 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 |
| MAMPARA | 4,897.90 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 4,897.90 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 |
| IVA | 62,446.04 | \$ 20,815.34 | \$ 20,815.35 | \$ 20,815.35 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 | \$ 0.00 |
| TOTAL: | 201,966.79 | 201,966.79 | 88,451.98 | 162,315.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

ACUMULADO: \$ 201,966.79

\$ 452,733.79



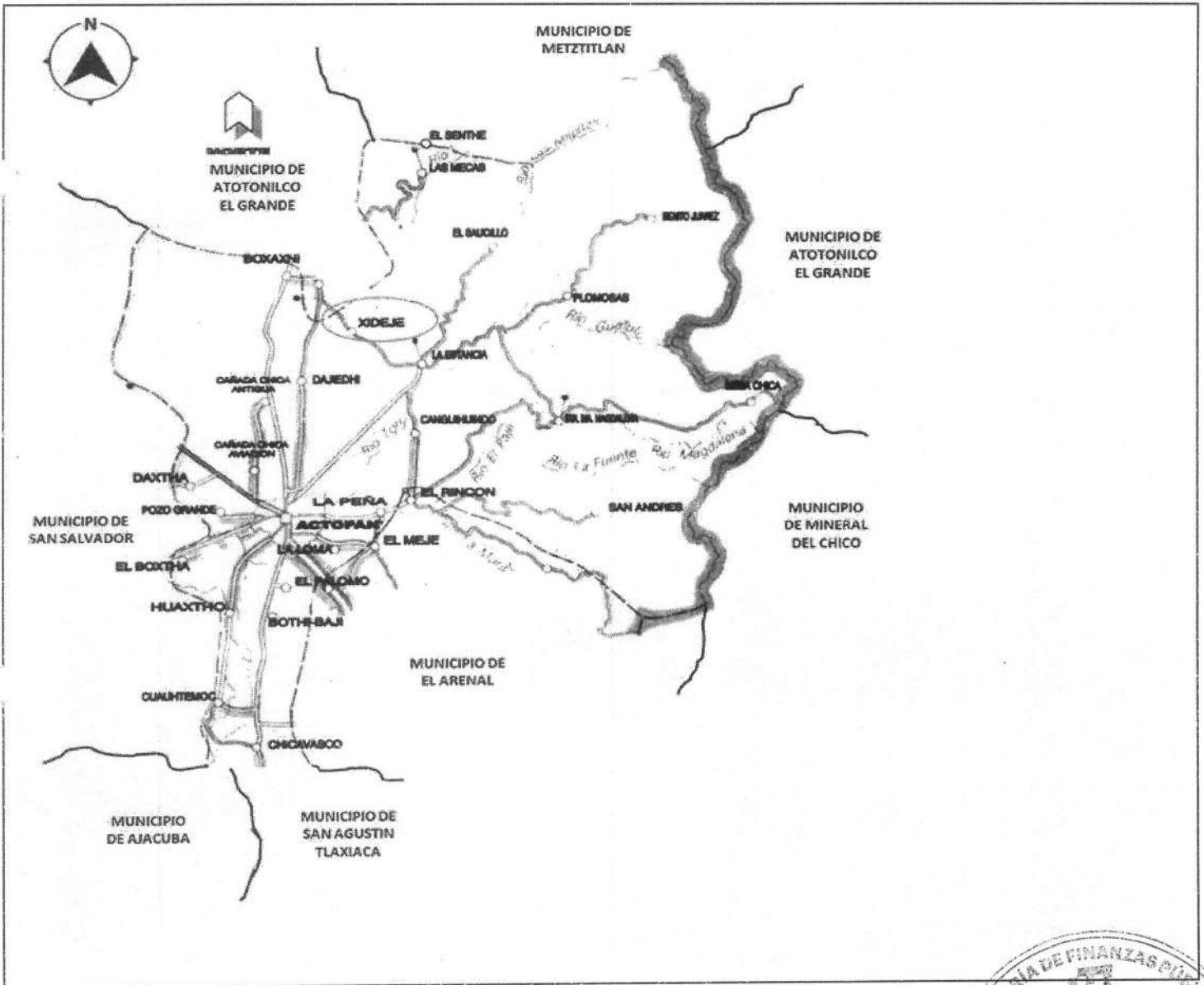
MACRO LOCALIZACIÓN

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 026Xideje

Barrio y/o Colonia: Xideje



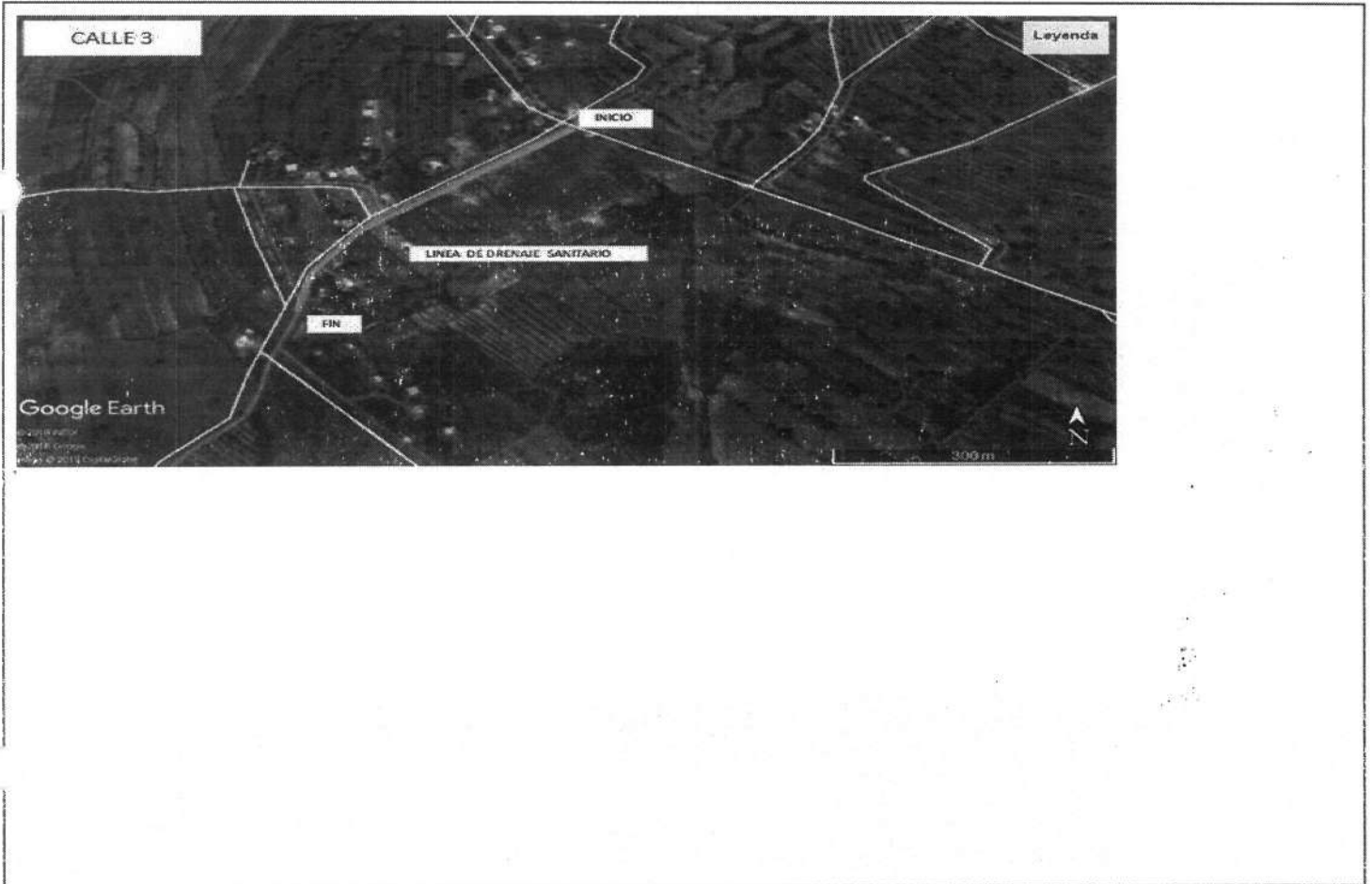
MICRO LOCALIZACIÓN

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 026Xideje

Barrio y/o Colonia: Xideje



Coordenadas Decimales:

| Latitud | Longitud |
|--------------------|--------------------|
| 20.323730647148107 | -98.92698691470395 |
| 20.326711739754938 | -98.92364992802459 |
| 20.326303887605272 | -98.92424806896702 |
| 20.32581493815045 | -98.92485307817344 |
| 20.325590405337625 | -98.92527179099164 |
| 20.32521844393727 | -98.92577934307951 |
| 20.324804213102922 | -98.9262591817859 |



MICRO LOCALIZACIÓN

| | |
|--------------------|--------------------|
| 20.324659870107354 | -98.92647203216916 |
| 20.32434366301944 | -98.92676600186678 |
| 20.32388842747276 | -98.92693687156833 |



Oficio circular no. 133.SDBH/1459/2019
Pachuca de Soto, Hidalgo a 05 de agosto de 2019.

C. HÉCTORCRUZ OLGUIN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE
ACTOPAN, HIDALGO
P R E S E N T E.

En seguimiento al Fondo de Aportación de Infraestructura Social FAIS ejercicio 2019, conforme a lo establecido en los lineamientos generales de operación vigentes, respecto a la responsabilidad de la Delegación Estatal de programas para el desarrollo, sobre verificar que la Matriz de Inversión para el Desarrollo Social (MIDS) de cada municipio, cumpla con los criterios establecidos en los lineamientos y en su caso emitir recomendaciones para su cumplimiento. Al respecto, comunico a usted los proyectos registrados en el sistema de captura de la MIDS, que se encuentran clasificados conforme al catálogo del FAIS vigente. son los siguientes:

| FOLIOS PROYECTOS |
|------------------|
| 111155 |
| 111281 |
| 111363 |
| 111490 |
| 116171 |
| 116198 |

Es importante mencionar que esta Delegación realiza la revisión con la finalidad de verificar que la planeación de los recursos sea acorde a lo establecido en los lineamientos generales de operación del FAIS. Los costos de los proyectos, la integración de los expedientes técnicos, así como las validaciones técnicas y normativas de los proyectos presentados, deberán de realizarse conforme a la normativa aplicable y queda bajo responsabilidad de la Administración Municipal.

Sin otro particular por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E
DELEGADO ESTATAL DE PROGRAMAS PARA EL
DESARROLLO EN EL ESTADO DE HIDALGO


ABRAHAM MENDOZA ZENTENO

ISM/OJR

X

José María Iglesias no. 202, Colonia Centro, CP 42000
Pachuca de Soto, Hidalgo.



Martes, 9 de Julio de 2019 14:09:20 Usuario: HGO55b4

INDICE | MONITOR FISMDF | INFORMACION FISMDF

Proyectos del Municipio de ACTOPAN del Estado de HIDALGO

Proyectos FISMDF

| Folio del proyecto | Nombre del Proyecto | Monto Planeado a Invertir | Año de Ejecución | Año de Ejecución | Territorio Beneficiario | Incidencia del Proyecto | Envío a SFRT | Consultar | CUIS | Editar | Eliminar |
|--------------------|--|---------------------------|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------|--------------------|--------|----------|
| 1 | REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE | \$ 217,293.87 | 2019 | 2019 | Zap | ✓ | ✓ | ✓ | No Aplica | ✓ | ✓ |
| 2 | CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA | \$ 198,224.78 | 2019 | 2019 | - | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE POR A. III | ✓ | ✓ |
| 3 | PAVIMENTACIÓN DE CALLE CHIQUAHUA TRAMO CALLE VISTA HERMOSA CALLE PACHUCA | \$ 209,653.18 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | No Aplica | ✓ | ✓ |
| 4 | AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN | \$ 117,625.30 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | No Aplica | ✓ | ✓ |
| 5 | AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN CERRO LA CRUZ | \$ 125,024.07 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | No Aplica | ✓ | ✓ |
| | AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA | \$ 483,406.42 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | No Aplica | ✓ | ✓ |



| Item | Código | Descripción Proyecto | Presupuesto | Año | Estado | Observaciones | Envío a SFRT |
|------|--------|--|--------------|------|--------|--------------------|--------------|
| 7 | 47614 | POTABLE TIERRAS COLORADAS AMPLIACION DE LINEA DE AGUA POTABLE CHIQUIHUITEROS | 2,000,000.00 | 2019 | ✓ | No Aplica | ✓ |
| 8 | 47622 | REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO | 13,000.00 | 2019 | ✓ | PROCEDE POR A. III | ✓ |
| 9 | 47632 | AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD | 2,000,000.00 | 2019 | ✓ | PROCEDE POR A. III | ✓ |
| 10 | 47636 | AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICIÓN BAJA | 90,000.00 | 2019 | ✓ | No Aplica | ✓ |
| 11 | 47769 | AMPLIACION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE MA DEL CARMEN GONZALES | 600,000.00 | 2019 | ✓ | PROCEDE POR A. III | ✓ |
| 12 | 81739 | MEJORAMIENTO DE BARDEADO PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA FELIPE ANGELES | 140,000.00 | 2019 | ✓ | PROCEDE POR A. III | ✓ |
| 13 | 83453 | REHABILITACIÓN DE CASA DE SALUD DE PLOMOSAS | 26,000.00 | 2019 | ✓ | No Aplica | ✓ |
| 14 | 84365 | CONSTRUCCIÓN DE FOSA DE OXIDACIÓN PLOMOSAS | 177,500.00 | 2019 | ✓ | No Aplica | ✓ |
| 15 | 84872 | CONSTRUCCIÓN DE PATIO CIVICO EN LA SECUNDARIA COMUNITARIA | 1,000,000.00 | 2019 | ✓ | No Aplica | ✓ |
| 16 | 84970 | CONSTRUCCION DE BIODIGESTORES SEGUNDA ETAPA | 500,000.00 | 2019 | ✓ | No Aplica | ✓ |
| 17 | 84982 | AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA TRES | 62,750.00 | 2019 | ✓ | No Aplica | ✓ |
| 18 | 84985 | MEJORAMIENTO DE SANITARIOS EN ESCUELA | 123,411.00 | 2019 | ✓ | PROCEDE POR A. III | ✓ |



9/7/2019

MIDS 2019 - Proyectos FIS/MDF

SECUNDARIA
TECNICA SESENTA
Y UNO

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|---|----|--------------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|----------------|---|
| 19 | 85639 | MEJORAMIENTO DE BARDEADO PERIMETRAL DE TELESECUNDARIA | \$ | 283.962.75 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | No Aplica | Enviado a SFRT | ✓ |
| 20 | 85714 | PAVIMENTACIÓN ASFALTICA EN CALLE PROGRESO | \$ | 851.556.70 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | No Aplica | Enviado a SFRT | ✓ |
| 21 | 85758 | PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DE CALLE VICENTE GUERRERO | \$ | 1.171.950.63 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE POR A. III | Enviado a SFRT | ✓ |
| 22 | 85002 | AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN MANZANA EL PALMAR | \$ | 786.714.59 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE | ✓ | ✓ |
| 23 | 86274 | MEJORAMIENTO DE BARDEADO PERIMETRAL DE TELESECUNDARIA COMUNITARIOS VENUE | \$ | 534.120.69 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE POR A. III | Enviado a SFRT | ✓ |
| 24 | 88647 | AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN | \$ | 305.272.98 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | No Aplica | Enviado a SFRT | ✓ |
| 25 | 90697 | AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA | \$ | 26.600.94 | 2018 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | No Aplica | Enviado a SFRT | ✓ |
| 26 | 94285 | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA MANZANA UNO | \$ | 876.604.80 | 2019 | 2018 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE | Enviado a SFRT | ✓ |
| 27 | 96426 | MEJORAMIENTO DE BARDEADO PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA GENARO GUZMAN MAYER | \$ | 583.323.02 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | No Aplica | Enviado a SFRT | ✓ |
| 28 | 99035 | MEJORAMIENTO DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA ESPERANZA CAMPESINO | \$ | 200.486.75 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE POR A. III | Enviado a SFRT | ✓ |
| 29 | 99086 | CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BAQUETAS CALLE | \$ | 412.621.46 | 2018 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE POR A. III | Enviado a SFRT | ✓ |



| | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|-----------------|------|------|---|---|---|--------------------|----------------|---|
| 30 | 104193 | LIC VERDAD COL CHAPULTEPEC AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS | \$ 204,053.00 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | No Aplica | Enviado a SFRT | ✓ |
| 31 | 108094 | REHABILITACION DE ALGANTARILLA EN ENT COLONIA PORTEZUELO ESQUINA CON CALLE NICOLAS BRAVO | \$ 447,664.47 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE POR A. III | | ✓ |
| 32 | 111155 | AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS | \$ 435,376.20 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE | | ✓ |
| 33 | 111261 | AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO SIN NOMBRE XIDEJE | \$ 719,452.50 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE | | ✓ |
| 34 | 111353 | AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE JOSE MARIA COS | \$ 755,602.01 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE | | ✓ |
| 35 | 111490 | AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE | \$ 452,733.79 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE | | ✓ |
| 36 | 115801 | REHABILITACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE | \$ 3,723,435.61 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE POR A. III | Enviado a SFRT | ✓ |
| 37 | 115978 | AMPLIACION DE CASA DE SALUD EL CERRITO | \$ 514,972.84 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | No Aplica | Enviado a SFRT | ✓ |
| 38 | 116171 | AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO CANADA CHICA ANTIGUA | \$ 737,637.56 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE | | ✓ |
| 39 | 116198 | AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE LOS PINOS | \$ 408,017.57 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE | | ✓ |
| 40 | 116422 | AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICALAJAZMIN | \$ 215,963.77 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | PROCEDE | | ✓ |
| 41 | 116439 | AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION | \$ 790,311.69 | 2019 | 2019 | ✓ | ✓ | ✓ | No Aplica | | ✓ |



9772019

MIDS 2019 - Proyectos FISIMDF

ELÉCTRICA EN EL
VEINTISIETE

AMPLIACION DE
DRENAJE

42 125966

\$ 911,743.15

2019

✓

✓

PROCEDE

X

AMPLIACION DE
DRENAJE

43 125968

\$ 150,163.40

2019

✓

✓

PROCEDE

X

AMPLIACION DE
DRENAJE

44 126014

\$ 735,789.46

2019

✓

✓

PROCEDE

X



FICHA TÉCNICA

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PPI

El presente documento esta destinado a registrar:

- PPI Estudio de preinversión para PPI

Nombre del PPI AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE

Organo Superior 60-Municipios

Unidad responsable 03-Actopan

Tipo de PPI

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Infraestructura económica | <input type="checkbox"/> Adquisiciones |
| <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura social | <input type="checkbox"/> Mantenimiento |
| <input type="checkbox"/> Infraestructura Gubernamental | <input type="checkbox"/> Otros Programas |
| <input type="checkbox"/> Inmuebles | <input type="checkbox"/> Otros Proyectos |

Subclasificación del PPI: Urbanización

| Monto total de inversión | |
|---|---------------|
| Monto total de inversión (con IVA, para registro) | \$ 452,733.79 |
| Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación) | \$390,287.75 |
| Monto total para estudios (en caso de que aplique) | |

| Fuentes de financiamiento | | |
|---------------------------|--------|---------------------|
| Origen | % | Monto (Incluye Iva) |
| Federal | 0,00 | \$0,00 |
| Estatad | 0.00 | \$0,00 |
| Municipal | 100.00 | \$452.733,79 |
| Beneficiario | 0.00 | \$0,00 |
| Recursos Propios | 0.00 | \$0,00 |
| Inversión Otros | 0.00 | \$0,00 |
| Total | 100 | \$452.733,79 |



FICHA TÉCNICA

| Horizonte de evaluación | |
|-----------------------------|--------|
| Inicio de ejecución | MES 01 |
| Término de ejecución | MES 03 |
| Número de años de operación | 30 |

| Calendario de Inversión | |
|-------------------------|------------------------|
| Año | Monto (Incluye Iva) |
| 2019 | \$452,733.79 |
| Total | \$452,733.79 |



FICHA TÉCNICA

Localización Geografica

El Municipio de Actopan se ubica en la región del Valle del Mezquital. Se localiza en las coordenadas geográficas 20° 16' 12" de latitud norte y 98° 56' 42" de longitud oeste del meridiano de Greenwich. Cuenta con una altitud mínima de 2400 msnm y una máxima de 2600 msnm.

Limita al norte con el municipio de Santiago de Anaya; al noroeste con el municipio de Metztlán; al este con el municipio de Atotonilco el Grande; al sudeste con el municipio Mineral del Chico; al sur con los municipios de El Arenal y San Agustín Tlaxiaca y al oeste se encuentra el municipio de San Salvador.

Tiene una población total de 54,299 habitantes con una densidad de 193.86 hab/km²

El lugar de la realización de la obra se ubica en la localidad de El Xideje , bajo las siguientes coordenadas decimales:

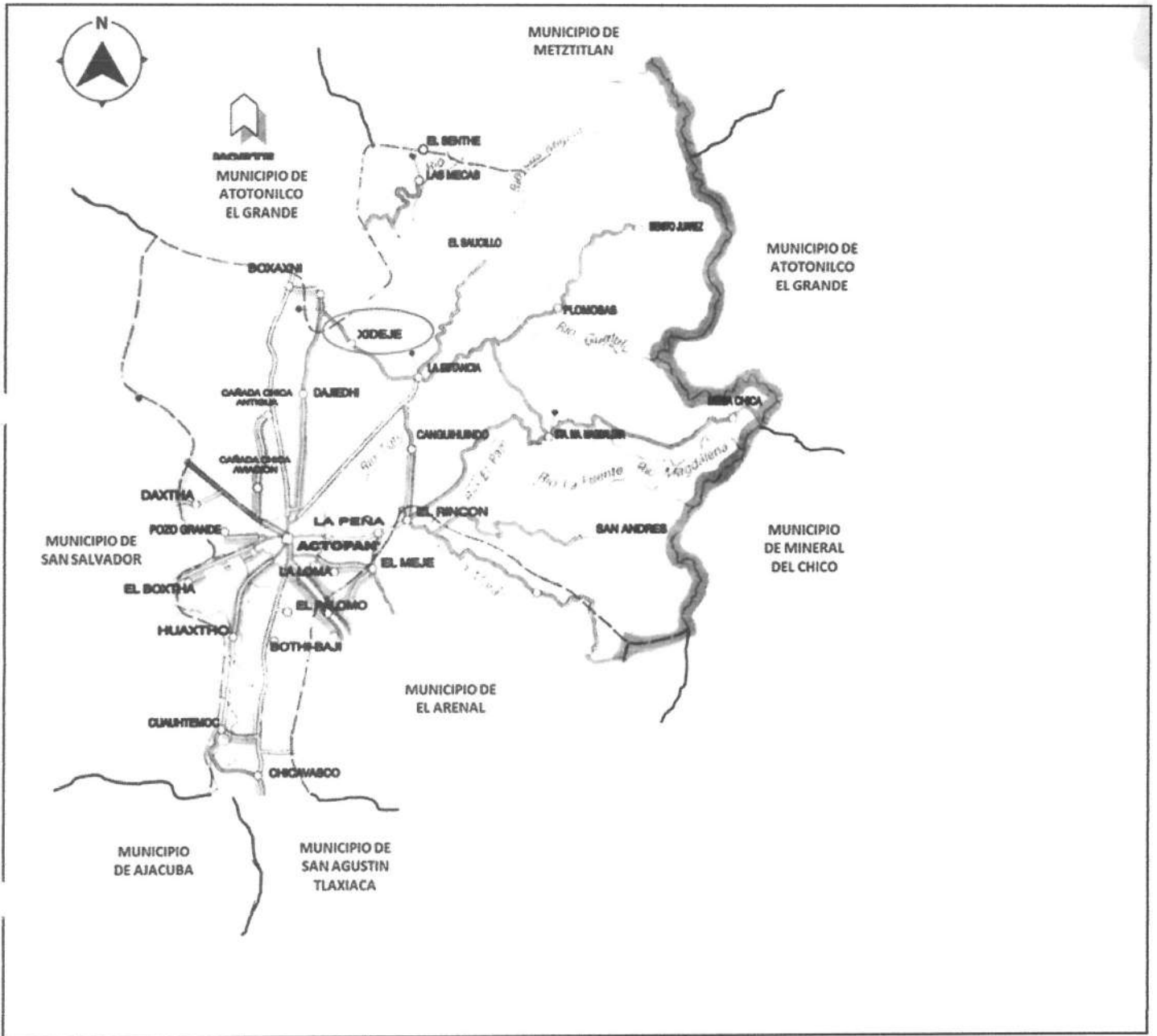
cadenamamiento 0+000

(20.323730,-98.926986)

cadenamamiento 0+477.60 (20.323888,-98.926936)



FICHA TÉCNICA





FICHA TÉCNICA

II. ALINEACIÓN ESTRATÉGICA

FEDERAL

(en caso que aplique)

ESTATAL

| Programa Relacionado | Objetivo/Estrategia | Línea de Acción |
|--|---|---|
| 05 - Hidalgo con desarrollo sostenible 01 - Equidad de servicios e infraestructura sostenible | 02 - Asegurar que la población hidalguense cuente con sistemas sostenibles de drenaje y saneamiento de aguas residuales, mejorando las condiciones ambientales actuales. 01 - Ampliar la cobertura del servicio de drenaje bajo esquemas sostenibles en las zonas marginadas del estado. | 01 - Implementar y dar seguimiento al programa PROSAN, a los sistemas de alcantarillado sanitario y saneamiento en comunidades indígenas. |

Proyectos complementarios o relacionados

(en caso que aplique)



III. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

Descripción de la problemática

El municipio de Actopan, tiene una temperatura promedio en época de invierno oscila alrededor de los 13°C y en el mes de mayo se registran las temperaturas más altas del año llegando a los 32°C. Con respecto a la precipitación pluvial, el nivel promedio es alrededor de los 436.3 mm, siendo los meses de junio y septiembre los de mayor precipitación y febrero y diciembre los de menor. Cuenta con los siguientes servicios a nivel municipal: 94% Agua potable, 92% Drenaje, 96% Electrificación, 58% Salud y 95% Educación.

En la localidad de Xideje, lugar donde se propone la obra, cuenta con los servicios básicos; Agua potable 91%, Drenaje 90%, Electrificación 93%, Salud 58% y Educación 93%, En la localidad la principal actividad económica son los textiles, existen talleres dedicados a dicha actividad.

En la calle sin nombre se han logrado identificar que diversas viviendas sobre la calle de terracería carece del servicio básico de drenaje sanitario lo cual ha sido un impedimento para que las familias cuenten con un sanitario higiénico, con ello se genera una contaminación constante al subsuelo y aire al realizar los habitantes sus necesidades fisiológicas las cuales se desalojan en letrinas, pozos de absorción, fosas sépticas el cual provoca un foco de infección para la población además enfermedades e infecciones.

La calle aledaña a la calle sin nombre cuenta con el servicio de drenaje sanitario el cual fue gestionado y construido por las administraciones anteriores del municipio podrá ser utilizado para el desalojo de aguas sanitarias.



FICHA TÉCNICA

FOTOGRAFÍAS



FICHA TÉCNICA

| Análisis de la oferta | Análisis de la demanda |
|---|---|
| <p>El lugar cuenta actualmente con una calle de terracería con una longitud de 477.60 ml, cuenta con los servicios básicos de Agua potable, Electrificación, carece de drenaje sanitario, las viviendas cuentan con letrinas y fosas sépticas en malas condiciones.</p> | <p>La cantidad de personas beneficiadas son: Directas: 43 Indirectas: 208</p> |



IV. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SIN PROYECTO

| Posibles medidas de optimización | |
|----------------------------------|---|
| Medida | Descripción e Impacto |
| Pozo de absorción | Consiste en la excavación de 9.0 pozos a cielo abierto y la construcción de losa para tapa de pozo. El monto de la medida de optimización es: \$45,273.40 |

| Análisis de la oferta sin proyecto* (considerando medidas de optimización) | Análisis de la demanda sin proyecto* (considerando medidas de optimización) |
|---|--|
|---|--|

El lugar cuenta actualmente con 9.0 pozos de absorción en cada vivienda para el desalojo de los desechos sólidos que se generan, cabe mencionar que esta medida es temporal, será realizada periódicamente por lo tanto es una medida a corto plazo.

La cantidad de personas beneficiadas son:
Directas: 9
Indirectas: 43

*Se deberá realizar la estimación de los bienes y servicios relacionados con el PPI, proyectado a lo largo del horizonte de evaluación, considerando las optimizaciones identificadas.



| V. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN | |
|---|--------------------------|
| Descripción de las alternativas de solución | Costo total(incluye Iva) |
| Construcción de Red de Drenaje Sanitario con Tubo Corrugado de Polietileno de Alta Densidad | \$588,553.93 |
| AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE | \$452,733.79 |

Justificación de técnica y/o económica de la alternativa seleccionada*

Se considera como mejor opción la ampliación de drenaje sanitario calle sin nombre porque además se cuenta con una red de drenaje sanitario del mismo material (concreto) existente en donde esta nueva línea puede ser conectada.

Aspectos técnicos: la demanda de habitantes de esta zona, genera que el diámetro de la tubería adecuada es de 10"(25cm.) en un periodo de 30 años, además de que podrá dar servicio a los nuevos asentamientos que se ubiquen en esta calle y cumple con la norma nom-001-conagua 2011.

Aspectos económicos: las condiciones económicas son de menor costo la adquisición y su instalación en comparación con la tubería de polietileno, la construcción del drenaje sanitario con tubo corrugado de polietileno es una opción viable; sin embargo el costo de este material eleva mucho el presupuesto en comparación con el tubo de concreto que tiene un costo menor y genera el mismo trabajo.

*Se deberán cuantificar sus costos y describir los criterios técnicos y económicos de la selección utilizados para determinar esta alternativa.



FICHA TÉCNICA

VI. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN CON PROYECTO

Descripción general del proyecto

AMPLIACIÓN DE 477.60 ML DE DRENAJE SANITARIO DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" DE DIÁMETRO, CONSTRUCCIÓN DE 7.00 POZOS DE VISITA, EXCAVACIÓN, RELLENO, MAMPARA ALUSIVA A LA OBRA.



FICHA TÉCNICA



Descripción de los componentes del proyecto

| Componente | Descripción | Cantidad | Costo unitario | Monto total |
|-------------------|---|----------|----------------|---------------|
| PRELIMINARES | SE REALIZARA EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, POSTERIORMENTE SE REALIZARA LA EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS , MATERIAL SECO TIPO II, ZONA B MATERIAL SECO TIPO III, ZONA C. | 368.20 | \$491.99 | \$ 181,151.45 |
| TUBERÍA SANITARIA | SE REALIZO EL TRABAJO DE CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, POSTERIORMENTE SE SUMINISTRO Y COLOCO LA TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO. | 477.60 | \$141.62 | \$ 67,636.63 |
| RELLENOS | SE REALIZO EL RELLENO CON PISON DE MANO Y A VOLTEO. AMBOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. | 523.83 | \$92.63 | \$ 48,524.06 |
| POZOS DE VISITA | SE REALIZO LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA, CON UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 2.01 A 2.25 MT, CON APLANO FINO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO. | 7.00 | \$12,582.53 | \$ 88,077.71 |



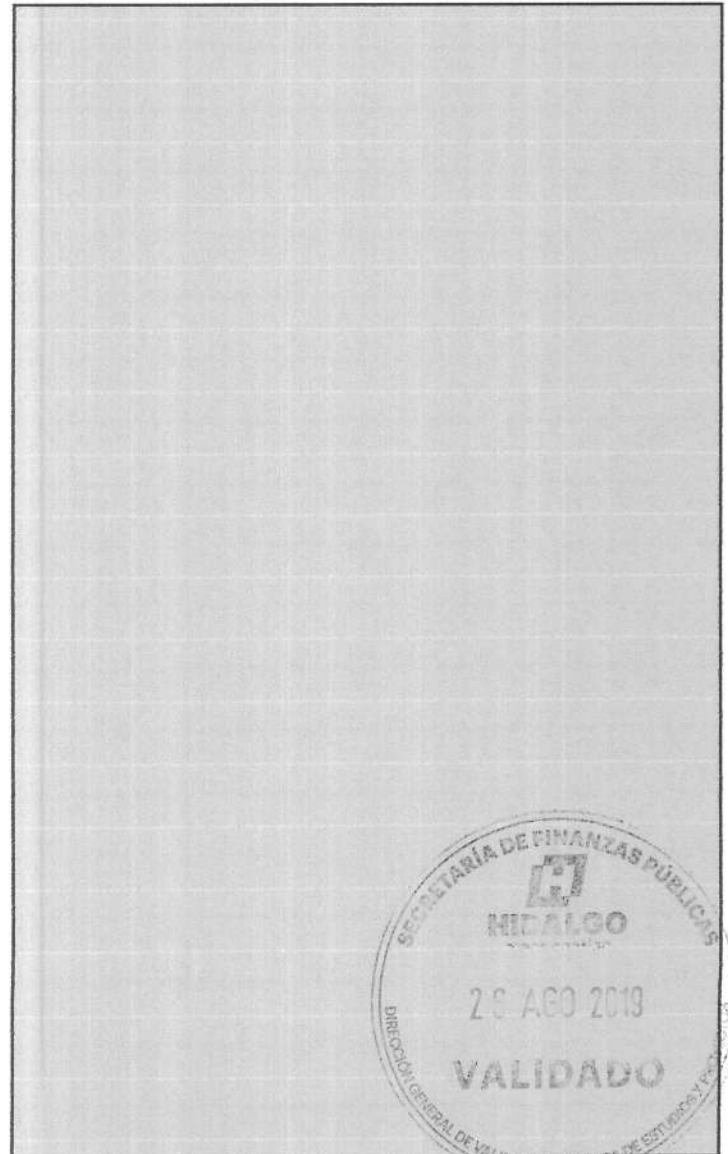
FICHA TÉCNICA

| | | | | |
|---------|--|------|------------|-------------|
| MAMPARA | SE COLOCO LA MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 X 2.00 M, A BASE DE PERFILES DE ACERO DE 1/8, ACABADO CON PINTURA COLOR BLANCO, AHOGADO A PISO 1.17 A ALTURA LIBRE SOBRE NIVEL DE PISO, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL | 1.00 | \$4,897.90 | \$ 4,897.90 |
|---------|--|------|------------|-------------|

Total: \$1,377.62 \$18,206.67 \$390,287.75

Deducciones: IVA 16% \$62,446.04

GranTotal: \$452,733.79



Aspectos técnicos más relevantes

La ejecución de la obra se lleva a cabo conforme a las normas y lineamientos establecidos en por La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

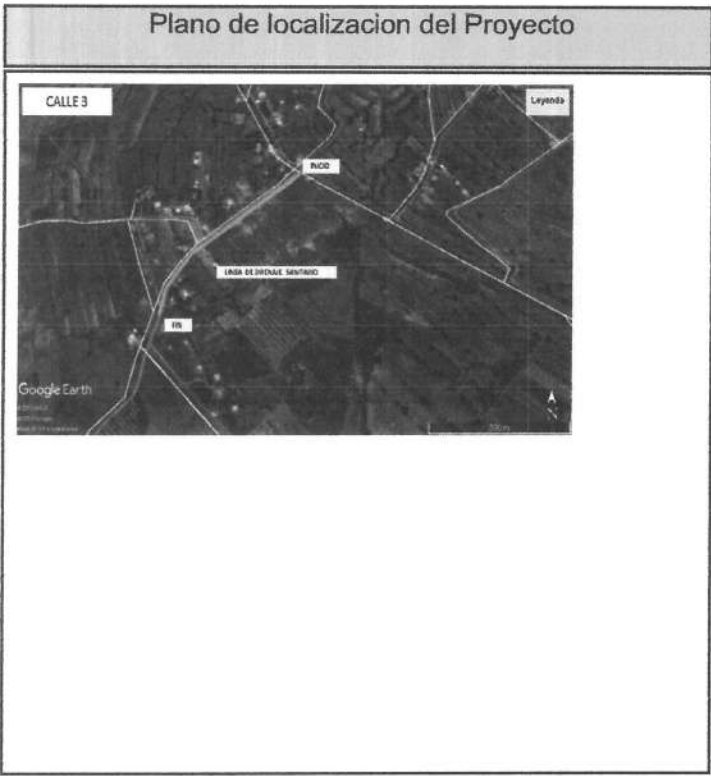
Así mismo se está bajo la supervisión de la aplicación de las normas y especificaciones técnicas de La Comisión Estatal del Agua y Alcantarillado del estado de Hidalgo (CEAA).

Aspectos ambientales más relevantes

En relación a las circular No. 68 La SEMARNATH nos indica que para construcción o ampliación de redes drenaje sanitarios menores de 500 metros lineales no se requiere de opinión de impacto ambiental.

Aspectos legales más relevantes

Es una calle registrada ante la Dirección de Obras Públicas por lo tanto cuenta con derecho de vía



Coordenadas Decimales:

| Latitud | Longitud |
|--------------------|--------------------|
| 20.323730647148107 | -98.92698691470395 |
| 20.326711739754938 | -98.92364992802459 |
| 20.326308887605272 | -98.92424806896702 |
| 20.32581493815045 | -98.92485307817344 |
| 20.325590405337625 | -98.92527179099164 |
| 20.32521844393727 | -98.92577934307951 |
| 20.324804213102922 | -98.9262591817859 |
| 20.324659870107354 | -98.92647203216916 |
| 20.32434366301944 | -98.92676600186678 |
| 20.32388842747276 | -98.92693687156833 |

Análisis de la oferta con proyecto

El lugar cuenta actualmente con el servicio básico de drenaje sanitario en optimas condiciones de ser utilizado en una longitud de 477.60 ml de tubería de concreto simple de 10" (25 cm), cuenta con 10.0 pozos de visita construidos a base de tabique rojo recocido para su mantenimiento y correcta operación.

Análisis de la demanda con proyecto

La cantidad de personas beneficiadas son:
Directas: 43
Indirectas: 208



FICHA TÉCNICA

Meta del Proyecto

477.6 METRO LINEAL

Diagnostico de la situación con proyecto

Al llevar acabo esta obra se obtendrá en primer instancia el implemento de uno de los servicios básicos como lo es el drenaje sanitario, de tal manera que las aguas negras serán captadas adecuadamente sin tener contaminación del suelo y subsuelo, dando como beneficio el prevenir focos de infección, enfermedades gastrointestinales y la buena calidad de aire, así mismo se crea un ahorro considerable en tema de inversión para no generar pozos de absorción por vivienda periódicamente, con esto se obtiene un proyecto duradero y con un bajo costo de mantenimiento, así mismo mejora la imagen urbana y dará mejor calidad de vida a los beneficiarios.



FICHA TÉCNICA



VII. IDENTIFICACION Y CUANTIFICACION DE COSTOS Y BENEFICIOS

Identificación de costos

Solo para aquellos proyectos de infraestructura económica con un monto de inversión mayor a 30 mdp y hasta 50 mdp, se deberá incluir el Anexo 1 (Cuantificación de costos, beneficios y cálculo de indicadores) como parte de la Ficha Técnica. adicionalmente a la siguiente información:

| Tipo de costo* | Descripción y temporalidad | Cuantificación | Valoración** | Periodicidad |
|------------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| Costo de Mantenimiento | Desazolve de pozos de visita. | 477.6 METRO LINEAL | 20,000.00 | 1 vez cada 2 años |
| Inversión | AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE | 477.6 METRO LINEAL | 452,733.79 | Unica |

Identificación de beneficios

| Beneficio | Descripción del Beneficio | Periodicidad |
|-----------|---|--------------|
| Económico | En la situación con proyecto ejecutado, los habitantes de las viviendas no gastaran mas en pozos de absorción ya que el servicio de drenaje será permanente, de igual los gastos médicos que se generaban por infecciones o enfermedades concluyeron y esto mejora la economía de las familias, así mismo en relación a sus predios incrementaran de manera considerable su valor catastral y comercial | Permanente |
| Social | En la situación con la implementación de la obra los habitantes tendrán acceso a este servicio básico que permitirá el desalojo de aguas residuales de manera segura y permanente de igual manera se reducirán los focos de infección hacia la población sin tener riesgos de salud, así mismo al contar con este servicio mejora la imagen urbana y aumenta la calidad de vida para los beneficiarios | Permanente |

*Se refiere a costos de Inversión, operación o mantenimiento

** Justificar en caso de difícil cuantificación y/o valoración



IX. CONSIDERACIONES GENERALES

Comentarios finales

La realización de este proyecto, Ampliación de Drenaje Sanitario Calle Sin Nombre, es de gran impacto a la comunidad, ya que se fortalece la infraestructura de los servicios básicos y al mismo tiempo se fortalece la región que abarca Actopan en la localidad de Xideje, al brindar una mayor calidad en los servicios de vivienda ofrecidos a las familias ahí establecidas.

Una vez contando la población con este servicio, se ve reflejado en gran manera el compromiso de los gobiernos municipal y estatal en brindar a la ciudadanía los servicios básicos, siendo en este caso el servicio de drenaje sanitario; haciendo de tal manera un combate frontal en cuestión de salud por las medidas higiénicas que ésta obra trae consigo. Así mismo cumpliendo con el Plan Estatal de Desarrollo.

Responsable de la información

Ramo: Aportaciones Federales

Entidad: Hidalgo

Área responsable: 60-Municipios 03-Actopan

| NOMBRE | CARGO | FIRMA |
|--------------------|-------------------------------------|-------|
| HÉCTOR CRUZ OLGUÍN | PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL | |



Responsable de la información: ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN

Teléfono: 7727270004

Correo Electrónico: direcciondepleacion.actopan@holmail.com

| Versión |
|---------|
| 2 |

| Fecha de impresión |
|--------------------------|
| 21/08/2019 02:40:45 p.m. |

* El administrador del programa y/o proyecto de inversión, deberá tener como mínimo el nivel de Director de Área o su equivalente en la dependencia o entidad correspondiente, apegándose a lo establecido en el Art. 43 del reglamento de la ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.



FICHA TÉCNICA

INDICADOR DE RESULTADOS

Organo Superior 60-Municipios

Unidad responsable 03-Actopan

Nombre del Indicador:

| Definición de Indicador | Método de Cálculo | Meta del Indicador | Fuente de Información del Indicador |
|-------------------------|-------------------|---|-------------------------------------|
| | Algoritmo | Linea Base: Meta del Proyecto: Tiempo de Ejecución: Tiempo de Medición | |

Objetivo General del Plan Estatal de Desarrollo

