



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 MARIANO MATAMOROS

MONTO:

\$435,376.20

MODALIDAD:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA

MUNICIPIO:

003 ACTOPAN

LOCALIDAD:

0026 XIDEJE

BARRIO Y/O COLONIA:

XIDEJE



DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO A 26 DE AGOSTO DEL 2019

ID R1448/15/08-2019

DGVTEYP/V/R33/1213/2019

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 MARIANO MATAMOROS

Unidad Responsable: Actopan

Programa Sectorial: 20 - Inversión

Programa Presupuestario: Inversión en Municipios

Oficio y/o Solicitud: PMA-DPDU-265/2019, de fecha 22 de agosto de 2019

ESTRUCTURA FINANCIERA

Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$435,376.20	\$0.00	\$0.00	\$435,376.20	\$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

GRC/JCT/SULTS/ULMS



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**

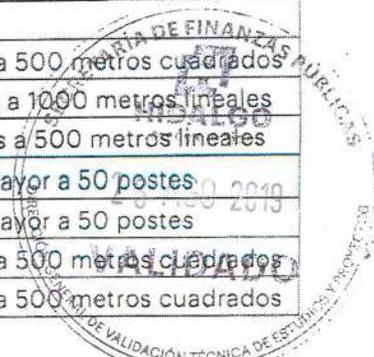
Como es de su conocimiento, la Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo, en su Artículo 37, fracción I menciona que: quienes pretendan llevar a cabo **obras públicas y privadas destinadas a la prestación de servicios públicos de competencia estatal y municipal, requerirán de manera previa 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





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


Dra. Della Jessica Blancas Hidalgo
Secretaria de Finanzas Públicas

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

VADL/JLMS



Datos Generales

FECHA DE INGRESO: 15/08/2019

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

Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Descripción: AMPLIACIÓN DE 408.00 ML DE DRENAJE SANITARIO DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" DE DIÁMETRO, CONSTRUCCIÓN DE 10 POZOS DE VISITA, EXCAVACIÓN, RELLENO Y MAMPARA ALUSIVA A LA OBRA.

Modalidad de Ejecución: Contrato

Tipo de Obra: Ampliación

Estructura Financiera

	INVERSIÓN
FEDERAL	\$0.00
TOTAL	\$0.00
MUNICIPAL	\$435,376.20
OTROS	\$0.00
TOTAL:	\$435,376.20

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
618001	0.00	272,417.26	162,958.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	435,376.20
TOTAL	0.00	272,417.26	162,958.94	0.00	435,376.20								

Clasificación Contable Presupuestal

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

Alineación PED

Ramo: 33 - APORTACIONES A MUNICIPIOS

Organo 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
20.328607936269968	-98.92497036375732	
20.328650179009045	-98.92490935434523	
20.32971962822679	-98.92468068518372	
20.32997082175675	-98.9231074656725	
20.32983765264015	-98.92290238673706	
20.330381872863196	-98.9225629285969	

Metas/Beneficiarios

Tipo de Población: K-Habitantes
 Tipo de Beneficiario: 1-Habitantes
 Unidad: METRO LINEAL
 Cantidad: 408

	Hombres	Mujeres
Población Objetivo:	114	137
Beneficiarios Atendidos:	0	0
Beneficiarios Directos:	13	19
Beneficiarios Por Atender:	101	118

Indicadores Sociales INEGI/CONEVAL

TIPO DE SERVICIO	MUNICIPIO		LOCALIDAD		OBSERVACIONES
	COBERTURA	CALIDAD	COBERTURA	CALIDAD	
Agua Potable	94	BUENA	91	BUENA	
Drenaje	92	BUENA	70	REGULAR	
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 MARIANO MATAMOROS
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Xideje
Barrio y/o Col: Xideje
Modalidad: CONTRATO
Número de Unidades: 1

Partida	Importe
PRELIMINARES	\$ 180,310.58
TUBERIA SANITARIA	\$ 57,749.72
RELLENOS	\$ 33,058.70
POZOS DE VISITA	\$ 99,874.30
AMPARA	\$ 4,331.02
Total :\$	375.324.32
IVA 16%	\$ 60.051,88

Estructura Financiera:

Federal:	\$ 0,00
Estatad:	\$ 0,00
Municipal:	\$ 435.376,20
Otros(Beneficiarios):	\$ 0,00

Gran Total:\$ 435.376.20

AUTORIZO

HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2016-2020



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



2016 - 2020

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: **PRELIMINARES**

Sub Partida:

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	334.00	8.11	\$2,708.74
SUBTOTAL:					2,708.74

Partida: **PRELIMINARES**

Sub Partida:

EXCAVACIONES					
9101020025	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 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	104.00	56.95	\$5,922.80
SUBTOTAL:					5,922.80

Partida: **PRELIMINARES**

Sub Partida:

EXCAVACIONES					
9101020029	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 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	416.00	412.69	\$171,679.04
SUBTOTAL:					471,679.04



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: TUBERIA SANITARIA

Sub Partida:

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	28.00	134.69	\$3,771.32
-------	--	----	-------	--------	------------

SUBTOTAL: 3,771.32

Partida: TUBERIA SANITARIA

Sub Partida:

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	408.00	132.30	\$53,978.40
------	--	---	--------	--------	-------------

SUBTOTAL: 53,978.40

Partida: RELLENOS

Sub Partida:

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	141.43	134.69	\$19,049.20
------	---	----	--------	--------	-------------

SUBTOTAL: 19,049.20



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: RELLENOS

Sub Partida:

RELLENOS Y COMPACTACION

R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	293.27	47.77	\$14,009.50
------	---	----	--------	-------	-------------

SUBTOTAL: 14,009.50

Partida: POZOS DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA

PZ004	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 1.51 A 1.75 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	10.00	9,987.43	\$99,874.30
-------	---	-----	-------	----------	-------------

SUBTOTAL: 99,874.30



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: MAMPARA

Sub Partida:

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 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" 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	1.00	4,331.02	\$4,331.02
SUBTOTAL:					4,331.02

SUBTOTAL 1: 375,324.32

IVA 16%: \$60,051.88

TOTAL: \$ 435,376.20



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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	
M2						pozo 09	2,0000	2,0000							4,0000	4,00
M2						pozo 10	2,0000	2,0000							4,0000	4,00
M2						pozo 03	2,0000	2,0000							4,0000	4,00
M2						pozo 04	2,0000	2,0000							4,0000	4,00
M2						pozo 05	2,0000	2,0000							4,0000	4,00
M2						pozo 06	2,0000	2,0000							4,0000	4,00
M2						pozo 07	2,0000	2,0000							4,0000	4,00
M2						pozo 08	2,0000	2,0000							4,0000	4,00
M2						pozo 01	2,0000	2,0000							4,0000	4,00
M2						pozo 02	2,0000	2,0000							4,0000	4,00
M2						pozo 01	60,0000	0,7000							42,0000	42,00
M2						pozo 02	60,0000	0,7000							42,0000	42,00
M2						pozo 03	35,0000	0,7000							24,5000	24,50
M2						pozo 04	35,0000	0,7000							24,5000	24,50
M2						pozo 05	45,0000	0,7000							31,5000	31,50
M2						pozo 06	75,0000	0,7000							52,5000	52,50
M2						pozo 07	20,0000	0,7000							14,0000	14,00
M2						pozo 08	20,0000	0,7000							14,0000	14,00
M2						pozo 09	52,0000	0,7000							36,4000	36,40
M2						pozo 10	40,0000	0,7000							28,0000	28,00
M2						pozo existente	7,0000	0,7000							4,9000	4,90
SubTotal: 334,00																

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

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



ID:

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M3						pozo 08	2.0000	2.0000	0.3600						1.44
M3						pozo 10	2.0000	2.0000	0.3600						1.44
M3						pozo 03	2.0000	2.0000	0.3600						1.44
M3						pozo 04	2.0000	2.0000	0.3600						1.44
M3						pozo 05	2.0000	2.0000	0.3600						1.44
M3						pozo 06	2.0000	2.0000	0.3600						1.44
M3						pozo 07	2.0000	2.0000	0.3600						1.44
M3						pozo 08	2.0000	2.0000	0.3600						1.44
M3						pozo 01	2.0000	2.0000	0.3600						1.44
M3						pozo 02	2.0000	2.0000	0.3600						1.44
M3						pozo 02	58.0000	0.7000	0.3200						12.99
M3						pozo 03	58.0000	0.7000	0.3200						12.99
M3						pozo 04	33.0000	0.7000	0.3200						7.39
M3						pozo 05	43.0000	0.7000	0.3200						9.63
M3						pozo 06	73.0000	0.7000	0.3200						16.35
M3						pozo 07	24.0000	0.7000	0.3200						5.38
M3						pozo 07	18.0000	0.7000	0.3200						4.03
M3						pozo 08	50.0000	0.7000	0.3200						11.20
M3						pozo 09	38.0000	0.7000	0.3200						8.51
M3						pozo 10	5.0000	0.7000	0.3200						1.12
M3						pozo existente									
														SubTotal:	104.00

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

EXCAVACIONES

9101020025

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, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0,00 A 2,00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VEGES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M3						pozo 08	2,000	2,000	1,400						5,76
M3						pozo 10	2,000	2,000	1,400						5,76
M3						pozo 03	2,000	2,000	1,400						5,76
M3						pozo 04	2,000	2,000	1,400						5,76
M3						pozo 05	2,000	2,000	1,400						5,76
M3						pozo 06	2,000	2,000	1,400						5,76
M3						pozo 07	2,000	2,000	1,400						5,76
M3						pozo 08	2,000	2,000	1,400						5,76
M3						pozo 01	2,000	2,000	1,400						5,76
M3						pozo 02	2,000	2,000	1,400						5,76
M3						pozo 02	58,000	0,700	1,280						51,97
M3						pozo 03	58,000	0,700	1,280						51,97
M3						pozo 04	33,000	0,700	1,280						28,57
M3						pozo 05	43,000	0,700	1,280						38,53
M3						pozo 06	73,000	0,700	1,280						65,41
M3						pozo 07	24,000	0,700	1,280						21,50
M3						pozo 08	19,000	0,700	1,280						16,13
M3						pozo 09	50,000	0,700	1,280						44,80
M3						pozo 10	36,000	0,700	1,280						34,05
M3						pozo existente	5,000	0,700	1,280						4,48
														SubTotal:	416,00

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

EXCAVACIONES

9101020028 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, TRASPALDES Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M3						pozo 01	58.0000	0.7000	0.1000						4.06
M3						pozo 02	58.0000	0.7000	0.1000						4.06
M3						pozo 03	33.0000	0.7000	0.1000						2.31
M3						pozo 04	43.0000	0.7000	0.1000						3.01
M3						pozo 05	73.0000	0.7000	0.1000						5.11
M3						pozo 06	24.0000	0.7000	0.1000						1.68
M3						pozo 07	18.0000	0.7000	0.1000						1.28
M3						pozo 08	50.0000	0.7000	0.1000						3.50
M3						pozo 09	38.0000	0.7000	0.1000						2.66
M3						pozo 01	5.0000	0.7000	0.1000						0.35
						pozo existente									
														SubTotal:	28.00

Partida: TUBERIA SANITARIA

SubPartida:

CAMA DE ARENA

CMD02

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.

Partida: TUBERIA SANITARIA

SubPartida:

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						pozo 01	58.8000								58.80
M						pozo 02	58.8000								58.80
M						pozo 03	33.8000								33.80
M						pozo 04	43.8000								43.80
M						pozo 05	73.8000								73.80
M						pozo 06	24.8000								24.80
M						pozo 07	18.8000								18.80
M						pozo 08	50.8000								50.80
M						pozo 09	38.8000								38.80
M						pozo 10	5.8000								5.80
M						pozo existente									
														SubTotal:	408.00

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M3						pozo 08	2.0000	2.0000	0.6500						2.60
M3						pozo 09	2.0000	2.0000	0.6500						2.60
M3						pozo 10	2.0000	2.0000	0.6500						2.60
M3						pozo 02	2.0000	2.0000	0.6500						2.60
M3						pozo 03	2.0000	2.0000	0.6500						2.60
M3						pozo 04	2.0000	2.0000	0.6500						2.60
M3						pozo 05	2.0000	2.0000	0.6500						2.60
M3						pozo 06	2.0000	2.0000	0.6500						2.60
M3						pozo 07	2.0000	2.0000	0.6500						2.60
M3						pozo 01	2.0000	2.0000	0.6500						2.60
M3	Area Pozos						0.0000						10.0000	-1.6286	-9.77
M3	Area Tubo						408.0000		0.1500	0.0500				-0.0706	-26.80
M3						pozo 01	58.0000	0.7000	0.5500						22.33
M3						pozo 02	58.0000	0.7000	0.5500						22.33
M3						pozo 03	58.0000	0.7000	0.5500						22.33
M3						pozo 04	33.0000	0.7000	0.5500						12.71
M3						pozo 04	43.0000	0.7000	0.5500						16.66
M3						pozo 05	73.0000	0.7000	0.5500						28.11
M3						pozo 06	24.0000	0.7000	0.5500						9.24
M3						pozo 07	18.0000	0.7000	0.5500						6.93
M3						pozo 08	50.0000	0.7000	0.5500						19.25
M3						pozo 09	38.0000	0.7000	0.5500						14.83
M3						pozo 10	5.0000	0.7000	0.5500						1.83
M3	pozo existente					pozo 01									
														SubTotal:	141.43

Partida: RELLENOS

SubPartida:

RELLENOS Y COMPACTACION

R003 RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MAMO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M3						pozo 03	2.0000	2.0000	1.1500						4.60
M3						pozo 04	2.0000	2.0000	1.1500						4.60
M3						pozo 05	2.0000	2.0000	1.1500						4.60
M3						pozo 06	2.0000	2.0000	1.1500						4.60
M3						pozo 07	2.0000	2.0000	1.1500						4.60
M3						pozo 08	2.0000	2.0000	1.1500						4.60
M3						pozo 01	2.0000	2.0000	1.1500						4.60
M3						pozo 02	2.0000	2.0000	1.1500						4.60
M3						pozo 09	2.0000	2.0000	1.1500						4.60
M3						pozo 10	2.0000	2.0000	1.1500						4.60
M3						Area Pozos	0.0000		1.1500				10.0000	-1.6286	-18.73
M3						pozo 01	58.0000	0.7000	0.9500						38.57
M3						pozo 02	58.0000	0.7000	0.9500						38.57
M3						pozo 03	33.0000	0.7000	0.9500						21.95
M3						pozo 04	43.0000	0.7000	0.9500						28.60
M3						pozo 05	73.0000	0.7000	0.9500						48.56
M3						pozo 06	24.0000	0.7000	0.9500						15.96
M3						pozo 07	18.0000	0.7000	0.9500						11.97
M3						pozo 08	50.0000	0.7000	0.9500						33.25
M3						pozo 09	38.0000	0.7000	0.9500						25.27
M3						pozo 10	5.0000	0.7000	0.9500						3.33
						pozo existente									
														SubTotal:	293.27

Partida: RELLENOS

SubPartida:

RELLENOS Y COMPACTACION

R001

RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Xideje

Barrio y/o Col: Xideje

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
PZ004	POZO DE VISITA	PZA				pozo 08	0.0000						1.0000		1.00
		PZA				pozo 09	0.0000						1.0000		1.00
		PZA				pozo 10	0.0000						1.0000		1.00
		PZA				pozo 01	0.0000						1.0000		1.00
		PZA				pozo 02	0.0000						1.0000		1.00
		PZA				pozo 03	0.0000						1.0000		1.00
		PZA				pozo 04	0.0000						1.0000		1.00
		PZA				pozo 05	0.0000						1.0000		1.00
		PZA				pozo 06	0.0000						1.0000		1.00
		PZA				pozo 07	0.0000						1.0000		1.00
SubTotal:														10.00	

Partida: POZOS DE VISITA

SubPartida:

POZO DE VISITA

PZ004

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOGIDO 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 1.51 A 1.75 m., APLAMADO 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.

Partida: MAMPARA

SubPartida:

MAMPARA

MD001

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 PANO 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							0.0000						1.0000		1.00
SubTotal:														1.00	

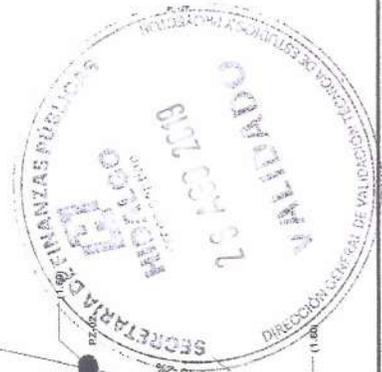
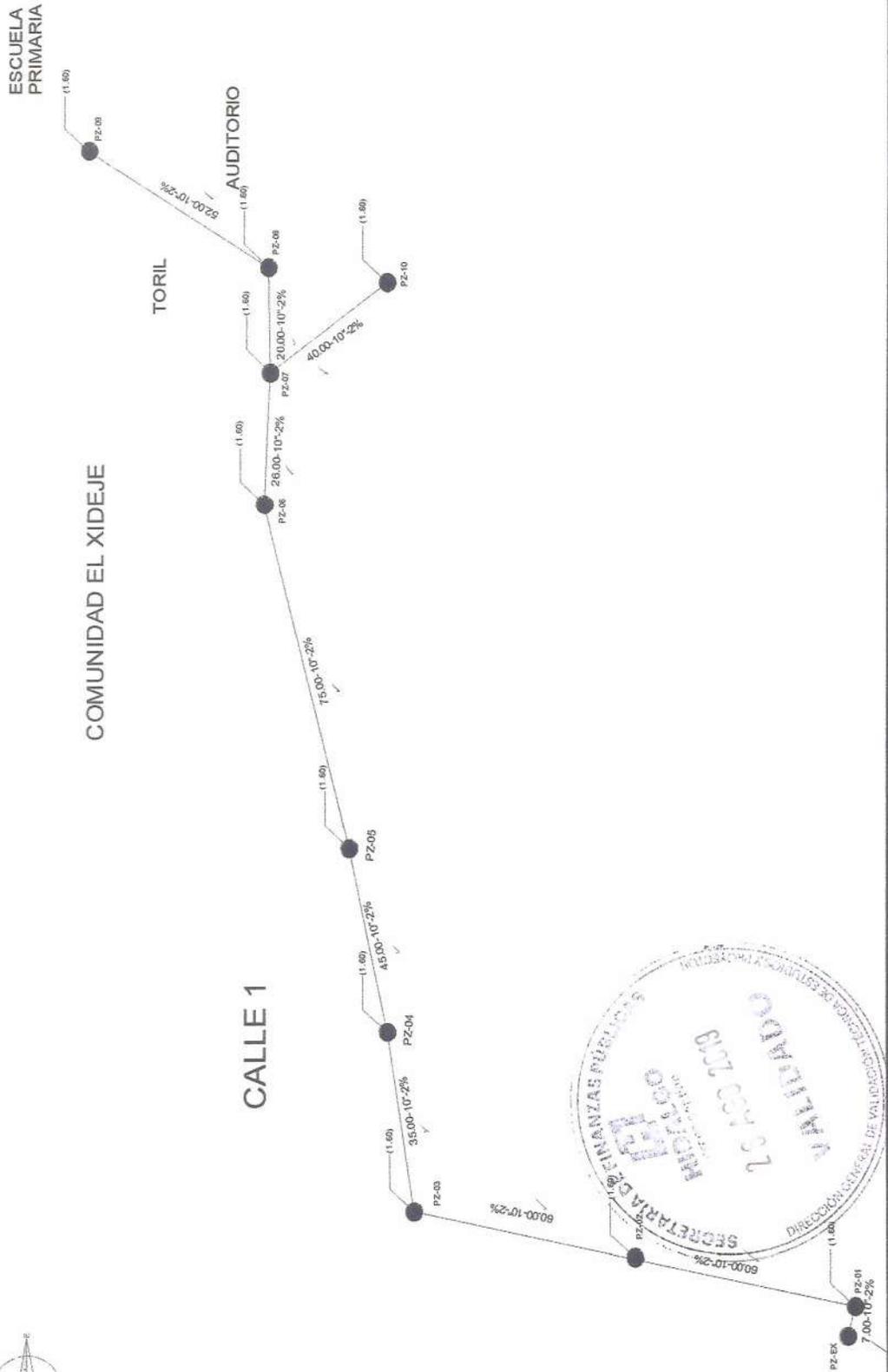
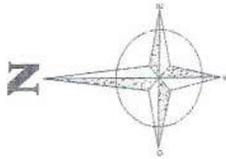




PROYECTO EJECUTIVO



PROYECTO EN PLANTA



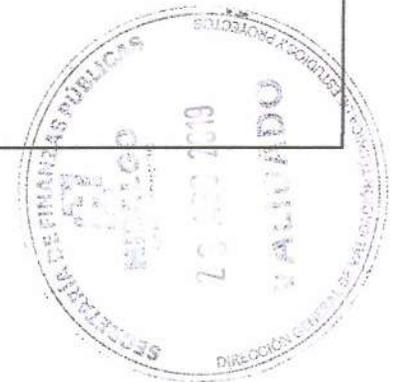
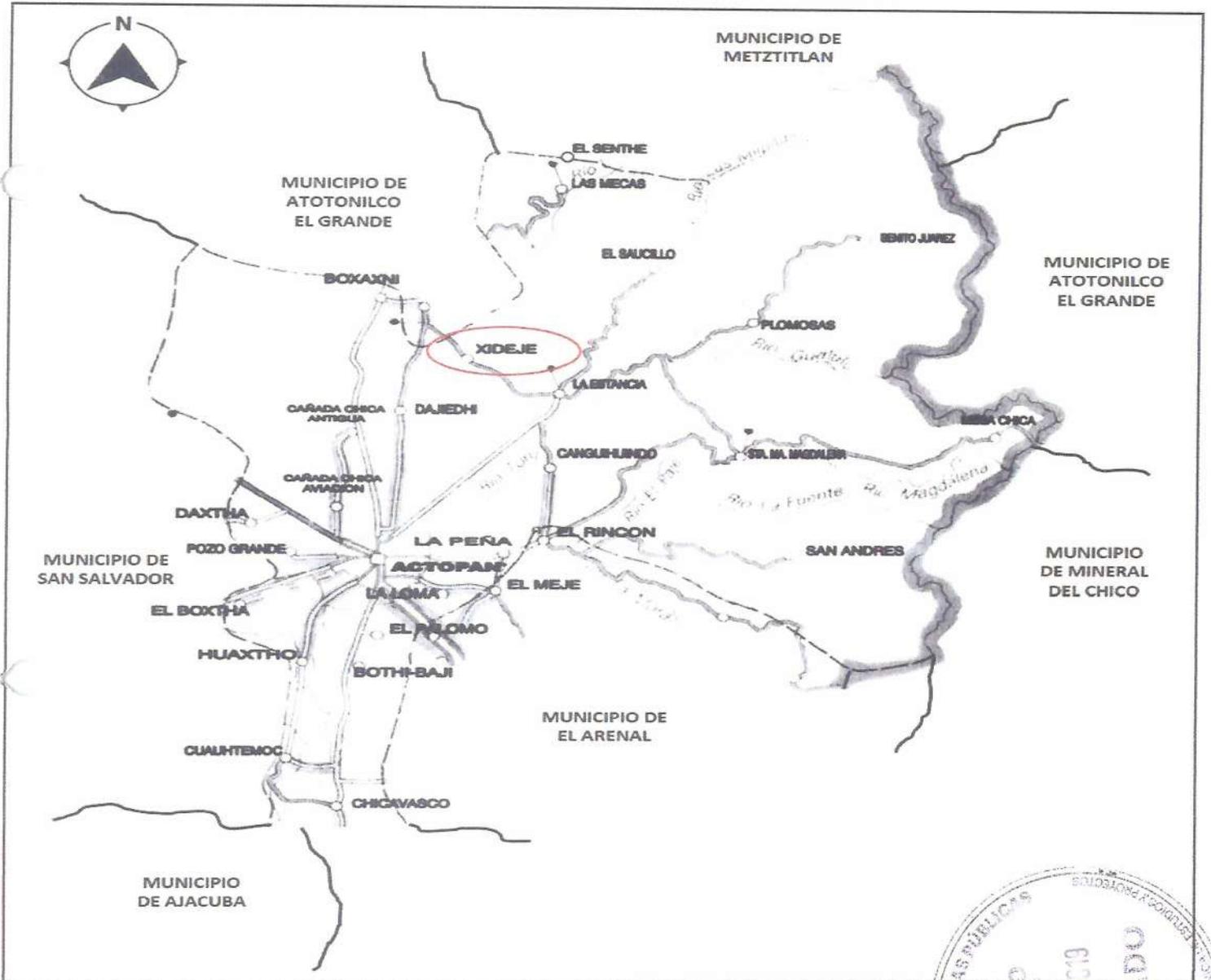
MACRO LOCALIZACIÓN

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 026Xideje

Barrio y/o Colonia: Xideje



MICRO LOCALIZACIÓN

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Municipio: 0303 - Actopan

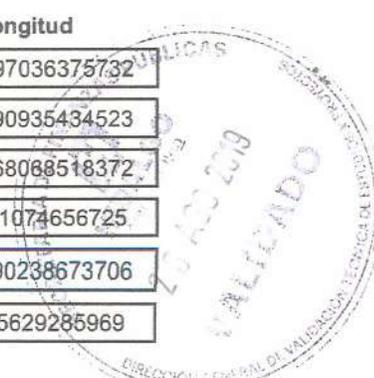
Localidad: 026Xideje

Barrio y/o Colonia: Xideje



Coordenadas Decimales:

Latitud	Longitud
20.328607936269968	-98.92497036375732
20.328650179009045	-98.92490935434523
20.32971962822679	-98.92468088518372
20.32997082175675	-98.9231074656725
20.32983765264015	-98.92290238673706
20.330381872863196	-98.9225629285969



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

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

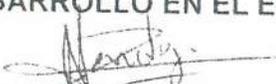
En seguimiento al Fondo de Aportación de Infraestructura Social FAIS ejercicio 2019, conforme a lo establecido en los lineamientos generales de operación vigentes, respecto a la responsabilidad de la Delegación Estatal de programas para el desarrollo, sobre verificar que la Matriz de Inversión para el 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



Martes, 9 de Julio de 2019 14:09:20 Usuario: HIG05504

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 Invenir	Año de solicitud	Año de Ejecucion	Territorio Beneficiado	Incidencia del Proyecto	Enviado a SFRT	Consultar	CUIS	Editar	Eliminar
1	47261 REHABILITACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	\$ 217,295.67	2019	2019	Zap. Loc. 25rs.	✓	✓	✓	No Aplica	Enviado a SFRT	✗
2	47533 CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANOJETAS LA PLACA	\$ 196,224.78	2019	2019	F. Ext. Direc. Comunal	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	Enviado a SFRT	✗
3	47540 PAVIMENTACION DE CALLE CHIQUAHUA TRAMO CALLE VISTA HERMOSA CALLE PACHUCA	\$ 209,653.19	2019	2019	✓	✓	✓	✓	No Aplica	Enviado a SFRT	✗
47555	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN	\$ 117,529.30	2019	2019	✓	✓	✓	✓	No Aplica	Enviado a SFRT	✗
47556	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN CERRO LA CRUZ	\$ 125,024.07	2019	2019	✓	✓	✓	✓	No Aplica	Enviado a SFRT	✗
47557	AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA	\$ 483,496.92	2019	2019	✓	✓	✓	✓	No Aplica	Enviado a SFRT	✗



9/7/2019

MIDS 2019 - Proyectos FISIMDF

ELECTRICA EN EL
VENTISiete

AMPLIACION DE
DRENAJE

SANITARIO EN
CALLE SN
DAMIEN

42 125966

2019

\$ 911 745.15

2019



PROCEDE



AMPLIACION DE
DRENAJE

SANITARIO EN
CALLE PLAZA
REFORMA

43 125968

2019

\$ 150 113.40

2019



PROCEDE



AMPLIACION DE
DRENAJE
SANITARIO EN EL
DAXTHA

44 126014

2019

\$ 235 209.46

2019



PROCEDE



OK
Rev.
19/08/14

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 MARIANO MATAMOROS

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)	\$ 435,376.20
Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación)	\$375,324.32
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	\$435.376,20
Beneficiario	0.00	\$0,00
Recursos Propios	0.00	\$0,00
Inversión Otros	0.00	\$0,00
Total	100	\$435.376,20



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	\$435,376.20
Total	\$435,376.20



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.

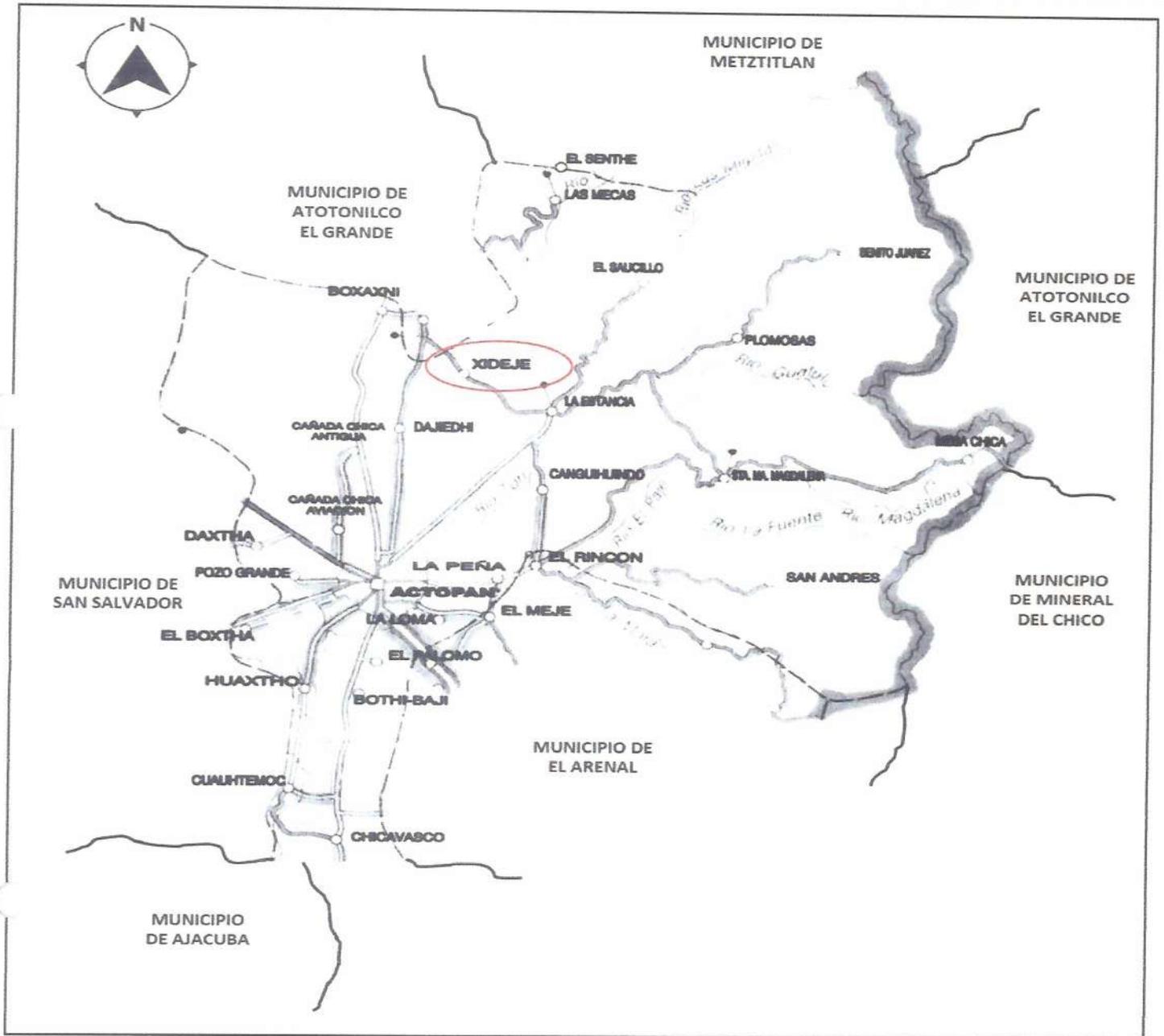
Tiene una población total de 54,299 habitantes con una densidad de 193.86 hab/km²

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

cadenamiento 0+000 (20.328607,-98.924970) al
cadenamiento 0+408 (20.330381,-98.922562)



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)



FICHA TÉCNICA

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 10%, 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 mariano matamoros 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 mariano matamoros 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 408.00 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: 32 Indirectas: 219</p>



FICHA TÉCNICA

IV. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SIN PROYECTO	
Posibles medidas de optimización	
Medida	Descripción e Impacto
Pozo de absorción	Consiste en la excavación de 7.0 pozos a cielo abierto y la construcción de losa para tapa de pozo. El monto de la medida de optimización es: \$43,537.62
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 7.0 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: 7 Indirectas: 32

*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.



FICHA TÉCNICA

V. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	
Descripción de las alternativas de solución	Costo total(incluye Iva)
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	\$435,376.20
Construcción de Red de Drenaje Sanitario con Tubo Corrugado de Polietileno de Alta Densidad	\$565,989.06
Justificación de técnica y/o económica de la alternativa seleccionada*	
<p>Se considera como mejor opción la ampliación de drenaje sanitario calle mariano matamoros porque además se cuenta con una red de drenaje sanitario del mismo material (concreto) existente en donde esta nueva línea puede ser conectada.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	

*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 408.00 ML DE DRENAJE SANITARIO DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" DE DIÁMETRO, CONSTRUCCIÓN DE 10 POZOS DE VISITA, EXCAVACIÓN, RELLENO Y MAMPARA ALUSIVA A LA OBRA.



FICHA TÉCNICA



Descripción de los componentes del proyecto

Componente	Descripción	Cantidad	Costo unitario	Monto total
PRELIMINARES	Se realizo el trazo y nivelación y posteriormente la excavación en zanja por medios mecánicos en material clase II y III	334.00	\$539.85	\$ 180,310.58
TUBERIA SANITARIA	Se coloca la cama de material seleccionado producto de la excavación, apisonada con pison de mano se instala la tubería de concreto simple de 10" de diámetro asentado con mortero cemento-arena en proporción 1:4	408.00	\$141.54	\$ 57,749.72
RELLENOS	Se realizo el relleno compacto con pison de mano y relleno a volteo, con material producto de la excavación	293.27	\$112.72	\$ 33,058.70
POZOS DE VISITA	Se realizan los pozos de visita a base de muro de tabique rojo recocido, asentado con mortero cemento-arena 1:4, con una profundidad de rasante hidráulica entre 1.26 a 2.00, acabado con aplanado fino, con plantilla de concreto de 10 cm. de espesor, colocación de brocal y tapa de concreto.	10.00	\$9,987.43	\$ 99,874.30
MAMPARA	Colocación de mampara informativa de 1.20 x 2.00 m, a base de perfiles de acero en 1/8", acabado con pintura de esmalte color blanco, ahogado al piso 60 cm y 1.17 m de altura libre del nivel del piso en relación al paño inferior de la placa, con logotipo de presidencia.	1.00	\$4,331.02	\$ 4,331.02



FICHA TÉCNICA



Deducciones: IVA 16% \$60,051.88

GranTotal: \$435,376.20

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 la circular No. 68 para obras de drenaje menores a 500.00 ml NO APLICA impacto ambiental

Aspectos legales más relevantes

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

Plano de localización del Proyecto



Coordenadas Decimales:

Latitud	Longitud
20.328607936269968	-98.92497036375732
20.328650179009045	-98.92490935434523
20.32971962822679	-98.92468068518372
20.32997082175675	-98.9231074656725
20.32983765264015	-98.92290238673706
20.330381872863196	-98.9225629285969

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 408.00 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: 32
Indirectas: 219



FICHA TÉCNICA

Meta del Proyecto

408 METRO LINEAL

Diagnostico de la situación con proyecto

Al llevar a cabo 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	Desasolve de Red y Pozos de Visita	408 METRO LINEAL ✓	20,000.00	1 vez cada 2 años
Inversión	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	408 METRO LINEAL ✓	435,376.20	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



FICHA TÉCNICA

IX. CONSIDERACIONES GENERALES

Comentarios finales

La realización de este proyecto, Ampliación de Drenaje Sanitario Calle Mariano Matamoros, 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: 772 727 0004

Correo Electrónico: direcciondeplaneacion.actopan@hotmail.com

Versión
2

Fecha de impresión
21/08/2019 01:55:27 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 :	Línea Base: Meta del Proyecto: Tiempo de Ejecución: Tiempo de Medición	

Objetivo General del Plan Estatal de Desarrollo

