



# 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: **AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS**

MONTO: **\$204,053.05**

MODALIDAD: CONTRATO

MUNICIPIO: 003 ACTOPAN

LOCALIDAD: EL HUAXTHO

BARRIO Y/O COLONIA: EL HUAXTHO

No. 030

## DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO A 14 DE AGOSTO DEL 2019

ID R0963/23/07-2019

DGVTEYP/V/R33/0944/2019

**LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN**  
**PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN**

**Ubicación:**  
REGION VII - ACTOPAN - 03 - Actopan - 014 - Huaxto, El

**Barrio, Colonia, Ejido:** CENTRO

**Nombre de la Obra:**  
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS

**Unidad Responsable:** Actopan

**Rama Sectorial:** 20 - Inversión

**Programa Presupuestario:** Inversión en Municipios

**Oficio y/o Solicitud:** PMA/DPDU-228/2019, de fecha 7 de agosto de 2019

### ESTRUCTURA FINANCIERA

Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$204,053.05	\$0.00	\$0.00	\$204,053.05	\$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**

OCM/G/JCTG/LTS/JLMS

Datos Generales

Tipo de Solicitud: FONDOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL

Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS

Descripción: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, EXCAVACIÓN EN CEPAS CON MAQUINARIA, CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE, 289 ML DE 10" (25 CM) DE DIÁMETRO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, 5 POZOS DE VISITA DE MURO DE TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA.

Modalidad de Ejecución: Contrato

Tipo de Obra: Ampliación



Estructura Financiera

	INVERSIÓN
FEDERAL	\$0.00
ESTATAL	\$0.00
MUNICIPAL	\$204,053.05
OTROS	\$0.00
<b>TOTAL:</b>	<b>\$204,053.05</b>

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	0.00	140,303.04	63,750.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204,053.05
<b>TOTAL</b>	<b>0.00</b>	<b>140,303.04</b>	<b>63,750.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>204,053.05</b>

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



## Cédula de Registro

Eje Temático: 501 - HIDALGO CON DESARROLLO SOSTENIBLE  
Plan Estatal:

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

Radio gráfico: 03014 - 03014 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:

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: 08 - FH - APOYAR Y FORTALECER LA PARTICIPACIÓN DE LAS COMUNIDADES LOCALES EN LA MEJORA DE LA GESTIÓN DEL AGUA Y EL SANEAMIENTO.

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: 014 - Huaxto, El ✓  
 Barrio, Colonia, Ejido: CENTRO  
 Tipo de Localidad: POBLACIÓN RURAL ✓



COORDENADAS DECIMALES:

Latitud	Longitud	Localidad
20.23024144026411	-98.96795969046104	CALLE SEIS
20.2304665318071	-98.96693418044151	CALLE SEIS ✓
20.230091046456256	-98.96686727793258	CALLE SEI ✓

Características/Beneficiarios

Tipo de Población: K-Habitantes  
 Tipo de Beneficiario: 1-Habitantes  
 Unidad: METRO LINEAL  
 Cantidad: 289 ✓

	Hombres	Mujeres
Población Objetivo:	1311	1487
Beneficiarios Atendidos:	1127	1279
Beneficiarios Directos:	90 ✓	105 ✓
Beneficiarios Por Atender:	94	103

Indicadores Sociales INEGI/CONEVAL

TIPO DE SERVICIO	MUNICIPIO		LOCALIDAD		OBSERVACIONES
	COBERTURA	CALIDAD	COBERTURA	CALIDAD	
Agua Potable	94	BUENA	98	BUENA	
Drenaje	92	BUENA	86	BUENA	
Electrificación	96	BUENA	97	BUENA	
Salud	58	MALA	63	REGULAR	
Educación	95	BUENA	94	BUENA	

Indicador de Carencias: CALIDAD Y ESPACIOS EN LA VIVIENDA



C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



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

RESUMÉN DE PRESUPUESTO

CONTRATO



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS  
 Municipio: 03 - Actopan  
 Localidad: Huaxto, El  
 Barrio y/o Col: CENTRO  
 Modalidad: CONTRATO

Partida	Importe
PRELIMINARES	\$ 52,853.23
TENDIDO DE TUBO	\$ 68,478.91
POZOS DE VISITA	\$ 49,677.39
MAMPARA	\$ 4,898.28
<b>Total :\$</b>	<b>175.907.81</b>
IVA 16%	\$ 28.145,24

**Estructura Financiera:**

Federal:	\$ 0,00
Estatal:	\$ 0,00
Municipal:	\$ 204.053,05
Otros(Beneficiarios):	\$ 0,00
<b>Gran Total:\$</b>	<b>\$204,053.05</b>

AUTORIZO



HECTOR CRUZ OLGUIN  
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2016-2020

ING. ERIK SERRANO CASTAÑON  
 DIRECTOR DE PLANEACION Y DESARROLLO URBANO  
 Cedula Profesional: 5135786  
 2016 - 2020







**Obra:** AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS  
**Municipio:** 03 - Actopan  
**Localidad:** Huaxto, El  
**Barrio y/o Col:** CENTRO  
**Modalidad:** CONTRATO

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

**Partida:** PRELIMINARES

**Sub Partida:**

LIMPIEZA Y TRAZO					
LU00	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	208.25	5.93	\$1,234.92
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>1,234.92</b>

**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, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	373.83	56.95	\$21,289.61
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>21,289.61</b>

**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, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	73.49	412.69	\$30,328.58
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>30,328.58</b>



**Obra:** AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS  
**Municipio:** 03 - Actopan  
**Localidad:** Huaxto, El  
**Barrio y/o Col:** CENTRO  
**Modalidad:** CONTRATO

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

**Partida:** TENDIDO DE TUBO

**Sub Partida:**

**ALCANTARILLADO**

A002	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	20.24	134.69	\$2,726.12
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	289.00	132.30	\$38,234.70

**SUBTOTAL:** 40,960.82

**Partida:** TENDIDO DE TUBO

**Sub Partida:**

**ALCANTARILLADO**

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	101.17	134.69	\$13,626.58
------	---	----	--------	--------	-------------

**SUBTOTAL:** 13,626.58

**Partida:** TENDIDO DE TUBO

**Sub Partida:**

**ALCANTARILLADO**

R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	290.80	47.77	\$13,891.51
------	---	----	--------	-------	-------------

**SUBTOTAL:** 13,891.51





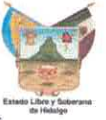
**Obra:** AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS  
**Municipio:** 03 - Actopan  
**Localidad:** Huaxto, El  
**Barrio y/o Col:** CENTRO  
**Modalidad:** CONTRATO

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

**Partida:** POZOS DE VISITA

**Sub Partida:**

POZO DE VISITA					
PZ002	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 1.01 A 1.25 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	1.00	8,056.34	\$8,056.34
PZ003	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 1.26 A 1.50 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	1.00	9,063.66	\$9,063.66
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	2.00	9,987.43	\$19,974.86
PZ006	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	1.00	12,582.53	\$12,582.53
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>49,677.39</b>



**Obra:** AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS  
**Municipio:** 03 - Actopan  
**Localidad:** Huaxto, El  
**Barrio y/o Col:** CENTRO  
**Modalidad:** CONTRATO



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

**Partida:** MAMPARA

**Sub Partida:**

MAMPARA					
001	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	4,898.40	\$4,898.40
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>4,898.40</b>

**SUBTOTAL 1:** 175,907.81

**IVA 16%** \$28,145.24

**TOTAL:** \$ 204,053.05



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS

Municipio: 03 - Actopan  
Localidad: Huaxtla, El  
Barrio y/o Col: CENTRO  
Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAPO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M2	PIRULES 4					1-2	42.5000	0.7000	✓						29.7500
M2						2-3	59.0000	0.7000	✓						41.3000
M2						3-4	59.0000	0.7000	✓						41.3000
M2	PIRULES 6					1-2	66.5000	0.7000	✓						47.9500
M2						2-3	66.5000	0.7000	✓						47.9500
														<b>SubTotal:</b>	<b>206.25</b>

Partida: PRELIMINARES  
SubPartida:

**LIMPIEZA Y TRAZO**

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2., ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

M3	PIRULES 4					1-2	42.5000	0.7000	✓						29.7500
M3						2-3	59.0000	0.7000	✓						41.3000
M3						3-4	59.0000	0.7000	✓						41.3000
M3	PIRULES 6					1-2	66.5000	0.7000	✓						47.9500
M3						2-3	66.5000	0.7000	✓						47.9500
														<b>SubTotal:</b>	<b>206.25</b>

Partida: PRELIMINARES  
SubPartida:

**EXCAVACIONES**

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

M3	MENOS EL 16.52% DE MATERIAL						0.0000									-87.68
M3	PIRULES 4					1-2	40.5000	0.7000	✓						29.7500	
M3						2-3	57.0000	0.7000	✓						41.3000	
M3						3-4	57.0000	0.7000	✓						41.3000	
M3	PIRULES 6					1-2	66.5000	0.7000	✓						47.9500	
M3						2-3	66.5000	0.7000	✓						47.9500	
M3	MENOS 10% DE MATERIAL SECO						0.0000									-3.52
M3	PIRULES 4					1-2	2.0000	2.0000	✓						7.36	
M3	PIRULES 6					1-2	2.0000	2.0000	✓						9.12	
M3						2-3	2.0000	2.0000	✓						7.24	
M3						3-4	2.0000	2.0000	✓						5.20	
M3						2-3	2.0000	2.0000	✓						6.28	
														<b>SubTotal:</b>	<b>373.83</b>	





Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS

Municipio: 03 - Actopan  
Localidad: Huaxto, El  
Barrio y/o Col: CENTRO  
Modalidad: CONTRATO

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	PIRULES 4					1-2	40.5000	0.7000	2.5800						73.14
M3						2-3	57.0000	0.7000	1.7000						67.83
M3						3-4	57.0000	0.7000	1.4300						57.06
M3	PIRULES 6					1-2	66.5000	0.7000	2.5100						116.84
M3						2-3	66.5000	0.7000	2.0400						94.96
M3					PZ 2		2.0000	2.0000	1.8400						7.36
M3					PZ 2		2.0000	2.0000	2.2800						9.12
M3					PZ 3		2.0000	2.0000	1.5700						6.28
M3					PZ 3		2.0000	2.0000	1.8100						7.24
M3					PZ 4		2.0000	2.0000	1.3000						5.20
SubTotal:														73.49	

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, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, IMANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).  
M3 MENOS 83.48% DE MATERIAL 0.0000

-371.54

Partida: PRELIMINARES  
SubPartida:

EXCAVACIONES

9101020029



**Obra:** AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS

**Municipio:** 03 - Actopan

**Localidad:** Huaxto, El

**Barrio y/o Col:** CENTRO

**Modalidad:** CONTRATO

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
	<b>Partida: TENDIDO DE TUBO</b>														
	<b>SubPartida:</b>														
	<b>ALCANTARILLADO</b>														
	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	M	PIRULES 4		1-2	40.8000	✓							40.80
		M	M	PIRULES 4		2-3	57.3000	✓							57.30
		M	M	PIRULES 6		3-4	57.3000	✓							57.30
		M	M	PIRULES 6		1-2	66.8000	✓							66.80
		M	M	PIRULES 6		2-3	66.8000	✓							66.80
															<b>SubTotal:</b> 289.00

**Partida: TENDIDO DE TUBO**  
**SubPartida:**  
**ALCANTARILLADO**  
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	M3	PIRULES 4		1-2	40.8200	0.7000	0.1000	✓					2.86
		M3	M3	PIRULES 4		2-3	57.3200	0.7000	0.1000	✓					4.01
		M3	M3	PIRULES 6		3-4	57.3200	0.7000	0.1000	✓					4.01
		M3	M3	PIRULES 6		1-2	66.8100	0.7000	0.1000	✓					4.88
		M3	M3	PIRULES 6		2-3	66.8100	0.7000	0.1000	✓					4.88
															<b>SubTotal:</b> 20.24

**Partida: TENDIDO DE TUBO**

**SubPartida:**

**ALCANTARILLADO**

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		MENOS VOLUMEN DE TUBO 10"			0.0000									-20.23
		M3	M3	PIRULES 4		1-2	40.8100	0.7000	0.6000	✓					17.14	
		M3	M3	PIRULES 4		2-3	57.3100	0.7000	0.6000	✓					24.07	
		M3	M3	PIRULES 6		3-4	57.3100	0.7000	0.6000	✓					24.07	
		M3	M3	PIRULES 6		1-2	66.8100	0.7000	0.6000	✓					28.06	
		M3	M3	PIRULES 6		2-3	66.8100	0.7000	0.6000	✓					28.06	
															<b>SubTotal:</b> 101.17	



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS

Municipio: 03 - Actopan  
Localidad: Huaxto, El  
Barrio y/o Col: CENTRO  
Modalidad: CONTRATO

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
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	PIRULES 4			1-2	40.8000	0.7000	1.8800						53.69
		M3				2-3	57.3000	0.7000	1.0000						40.11
		M3				3-4	57.3000	0.7000	0.7300						29.28
		M3	PIRULES 6			1-2	66.8000	0.7000	1.8100						84.64
		M3				2-3	66.8000	0.7000	1.3400						62.66
		M3	PIRULES 4			PZ 2	0.0000		1.7400					2.4800	4.28
		M3	PIRULES 6			PZ 2	0.0000		2.1800					2.4600	5.36
		M3				PZ 3	0.0000		1.4700					2.4800	3.62
		M3				PZ 3	0.0000		1.7100					2.4600	4.21
		M3				PZ 4	0.0000		1.2000					2.4600	2.95
															<b>SubTotal: 290.80</b>

Partida: TENDIDO DE TUBO

SubPartida:

ALCANTARILLADO





**Obra:** AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS

**Municipio:** 03 - Actopan  
**Localidad:** Huaxto, El  
**Barrio y/o Coli:** CENTRO  
**Modalidad:** CONTRATO

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
PZ001	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 1.01 A 1.25 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					0.0000						1.0000		1.00
<b>SubTotal:</b>															
PZ003	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 1.26 A 1.50 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					0.0000						1.0000		1.00
<b>SubTotal:</b>															
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					0.0000						2.0000		2.00
<b>SubTotal:</b>															
PZ006	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					0.0000						1.0000		1.00
<b>SubTotal:</b>															

**Partida:** MAMPARA

**SubPartida:**

**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 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
<b>SubTotal:</b>															



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS

Municipio: 03 - Actopan  
Localidad: Huaxto, El  
Barrio y/o Col: CENTRO  
Modalidad: CONTRATO

A) DE ACTIVIDADES

Partida	Unidad	Cantidad	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	M2	208.25												
TENDIDO DE TUBO	M	289.00												
POZOS DE VISITA	PZA	2.00												
MAMPARA	PZA	1.00												
IVA														

B) DE INVERSIÓN

Partida	Importe	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	52,853.11	\$ 0.00	\$ 52,853.11	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TENDIDO DE TUBO	68,478.91	\$ 0.00	\$ 68,478.91	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
POZOS DE VISITA	49,677.39	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 49,677.39	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
MAMPARA	4,898.40	\$ 0.00	\$ 4,898.40	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
IVA	28,145.24	\$ 0.00	\$ 14,072.62	\$ 14,072.62	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
<b>TOTAL:</b>		0.00	140,303.04	63,750.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ACUMULADO:

\$ 204,053.05



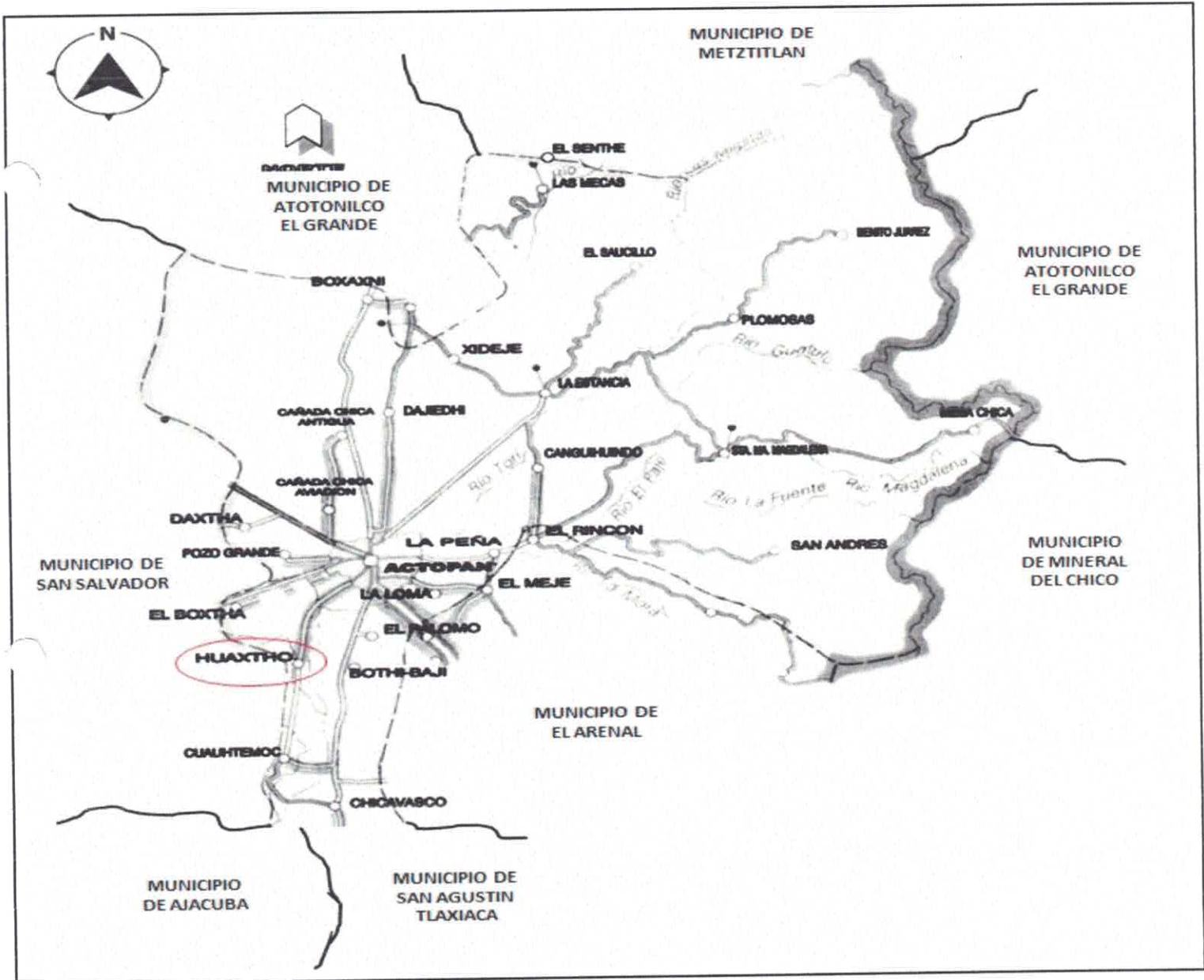
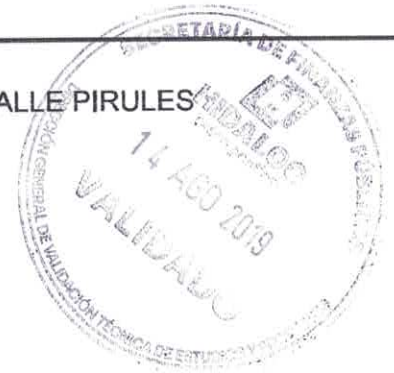
# MACRO LOCALIZACIÓN

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 014Huaxto, El

Barrio y/o Colonia: CENTRO







"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"



Oficio circular no. 133.SDBH/1119/2019  
Pachuca de Soto, Hidalgo a 04 de julio de 2019.

**C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN**  
**PRÉSIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE**  
**ACTOPAN, HGO., 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	
• 47565 -	• 116432
• 103359	• 119139
• 104193	• 125966
125988	

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**

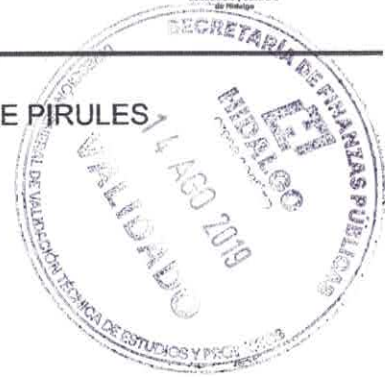
  
**ABRAHAM MENDOZA ZENTENO**

ISM

30	104193	LIQ VERDAD COL CHAPULTEPEC	2019	2019	204,053.05	✓	✓	✓	No Aplica	Enviado a SFRT	✗
		AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS									
31	108094	REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLA EN ENT COLONIA PORTEZUELO ESQUINA CON CALLE NICOLAS BRAVO	2019	2019	447,884.47	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	✓	✗
		AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS									
32	111155	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO SIN NOMBRE XIDEJE	2019	2019	435,376.20	✓	✓	✓	PROCEDE	✓	✗
		AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO SIN NOMBRE XIDEJE									
33	111281	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE JOSE MARIA COS	2019	2019	719,163.53	✓	✓	✓	PROCEDE	✓	✗
		AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE JOSE MARIA COS									
34	111363	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE JOSE MARIA COS	2019	2019	735,602.01	✓	✓	✓	PROCEDE	✓	✗
		AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE									
35	111490	REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	2019	2019	452,733.79	✓	✓	✓	PROCEDE	✓	✗
		REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE									
36	115801	AMPLIACIÓN DE CASA DE SALUD EL CERRITO	2019	2019	3,723,435.61	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	Enviado a SFRT	✗
		AMPLIACIÓN DE CASA DE SALUD EL CERRITO									
37	115978	AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CANADA CHICA ANTIGUA	2019	2019	514,972.84	✓	✓	✓	No Aplica	Enviado a SFRT	✗
		AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CANADA CHICA ANTIGUA									
38	116171	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LOS PINOS	2019	2019	221,897.36	✓	✓	✓	PROCEDE	✓	✗
		AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LOS PINOS									
39	116198	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA JAZMIN	2019	2019	408,017.51	✓	✓	✓	PROCEDE	✓	✗
		AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA JAZMIN									
40	116432	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA JAZMIN	2019	2019	216,863.17	✓	✓	✓	No Aplica	✓	✗
		AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA JAZMIN									
41	119139	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCION	2019	2019	285,311.69	✓	✓	✓	No Aplica	✓	✗
		AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCION									



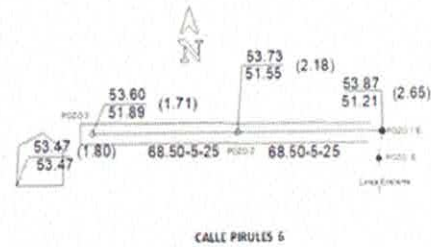
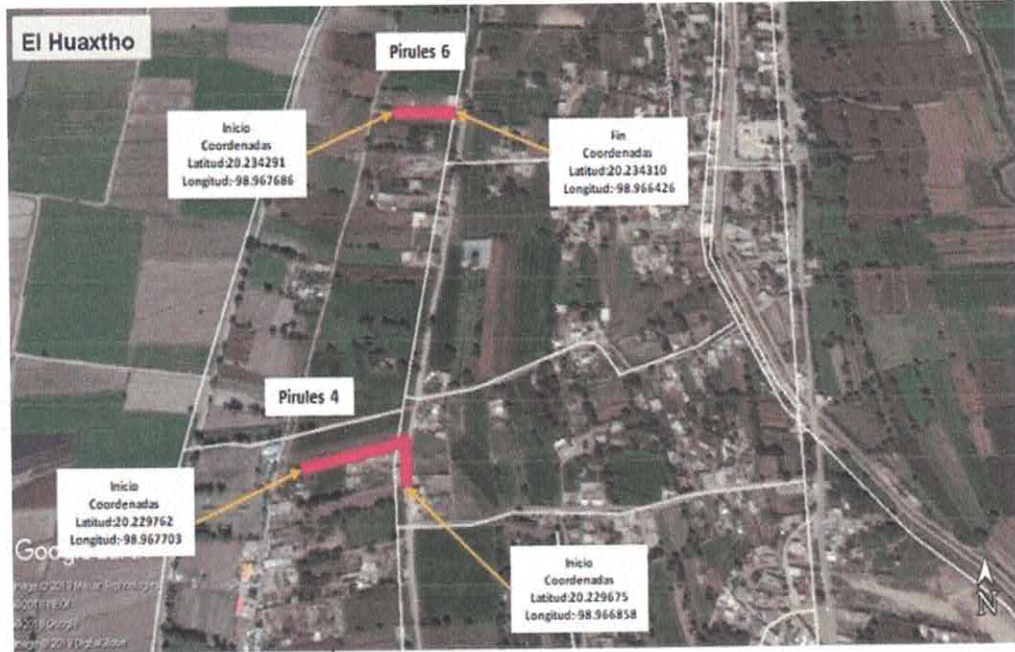
# MICRO LOCALIZACIÓN



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS  
Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 014Huaxto, El

Barrio y/o Colonia: CENTRO



**Coordenadas Decimales:**

Latitud	Longitud
20.23024144026411	-98.96795969046104
20.2304665318071	-98.96693418044151
20.230091046456256	-98.96686727793258



Orientación: Norte



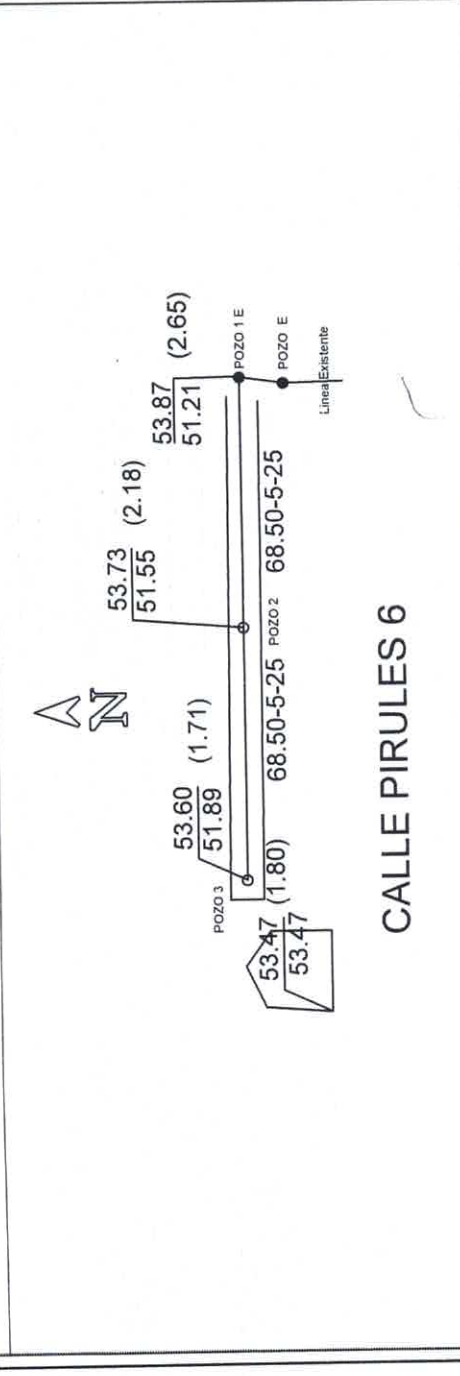
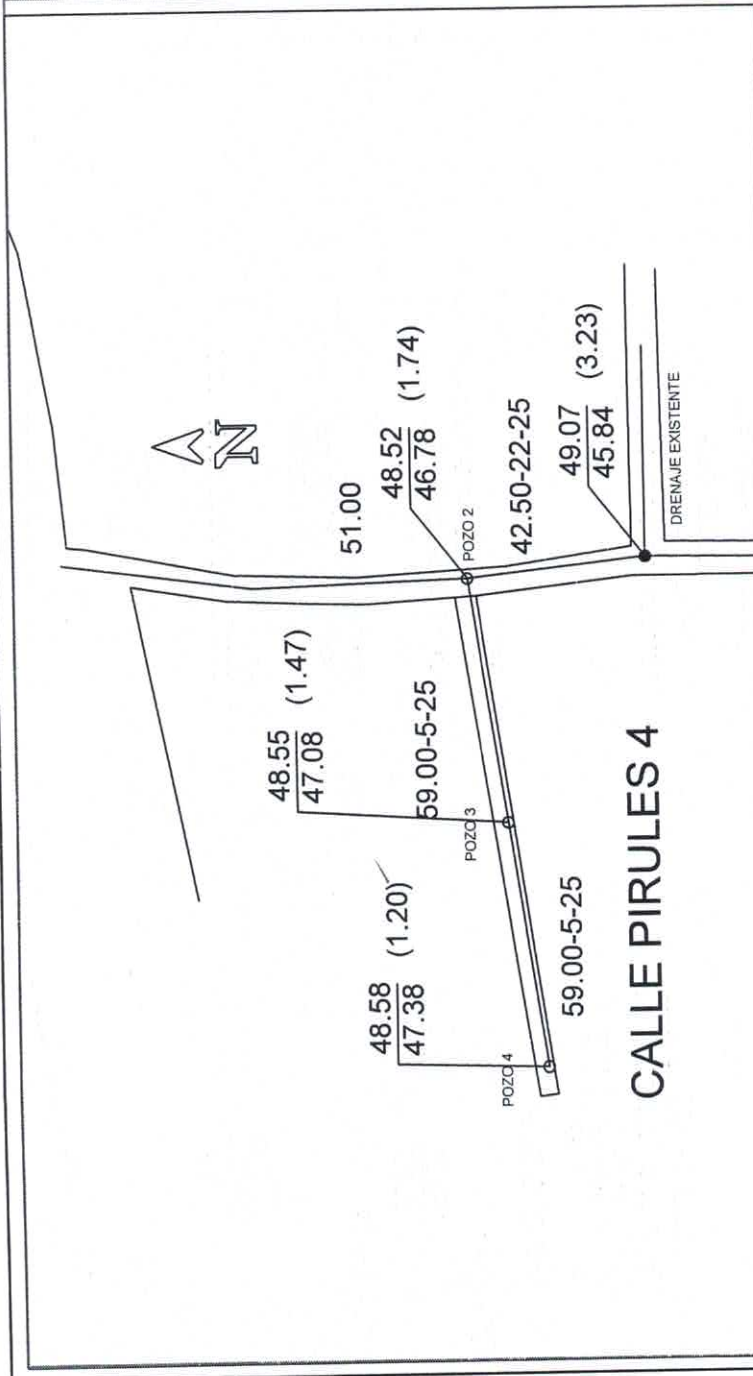
AMPLIACION DE DRENAJE  
SANITARIO CALLE PIRULES 4 Y  
CALLE PIRULES 6  
  
EN LA COMUNIDAD DE EL  
HUAXTHO MPIO. DE ACTOPAN  
HGO.



Proyecto:  
RIBO DE CONCRETO  
UBICACION  
EL HUAXTHO , MPIO DE ACTOPAN , HGO.  
ZONA 13  
ENTIDAD FEDERATIVA  
HIDALGO MEXICO

Proyecto:  
Diseño  
ESCALA ACOT. FECHA  
SIN MTS MAYO 2019  
A-1

SECRETARIA DE FINANZAS PUBLICAS  
MEXICO  
14 AGO 2019  
VALIDACION  
COMISION TECNICA DE ENT...



CALLE PIRULES 6

# FICHA TÉCNICA



## I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PPI

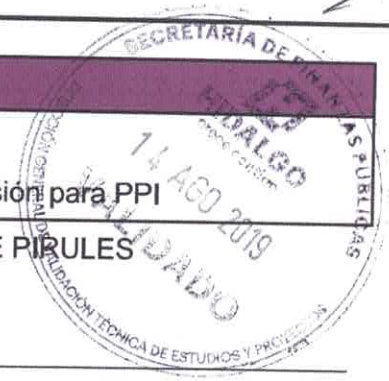
El presente documento esta destinado a registrar:

- PPI  Estudio de preinversión para PPI

Nombre del PPI **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS**

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)	\$ 204,053.05
Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación)	\$175,907.81
Monto total para estudios (en caso de que aplique)	

### Fuentes de financiamiento

Origen	%	Monto (Incluye Iva)
Federal	0,00	\$0,00
Estatal	0.00	\$0,00
Municipal	100.00	\$204.053,05
Beneficiario	0.00	\$0,00
Recursos Propios	0.00	\$0,00
Inversión Otros	0.00	\$0,00
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>\$204.053,05</b>

## 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	Montó (Incluye Iva)
2019	\$204,053.05
<b>Total</b>	<b>\$204,053.05</b>





## FICHA TÉCNICA

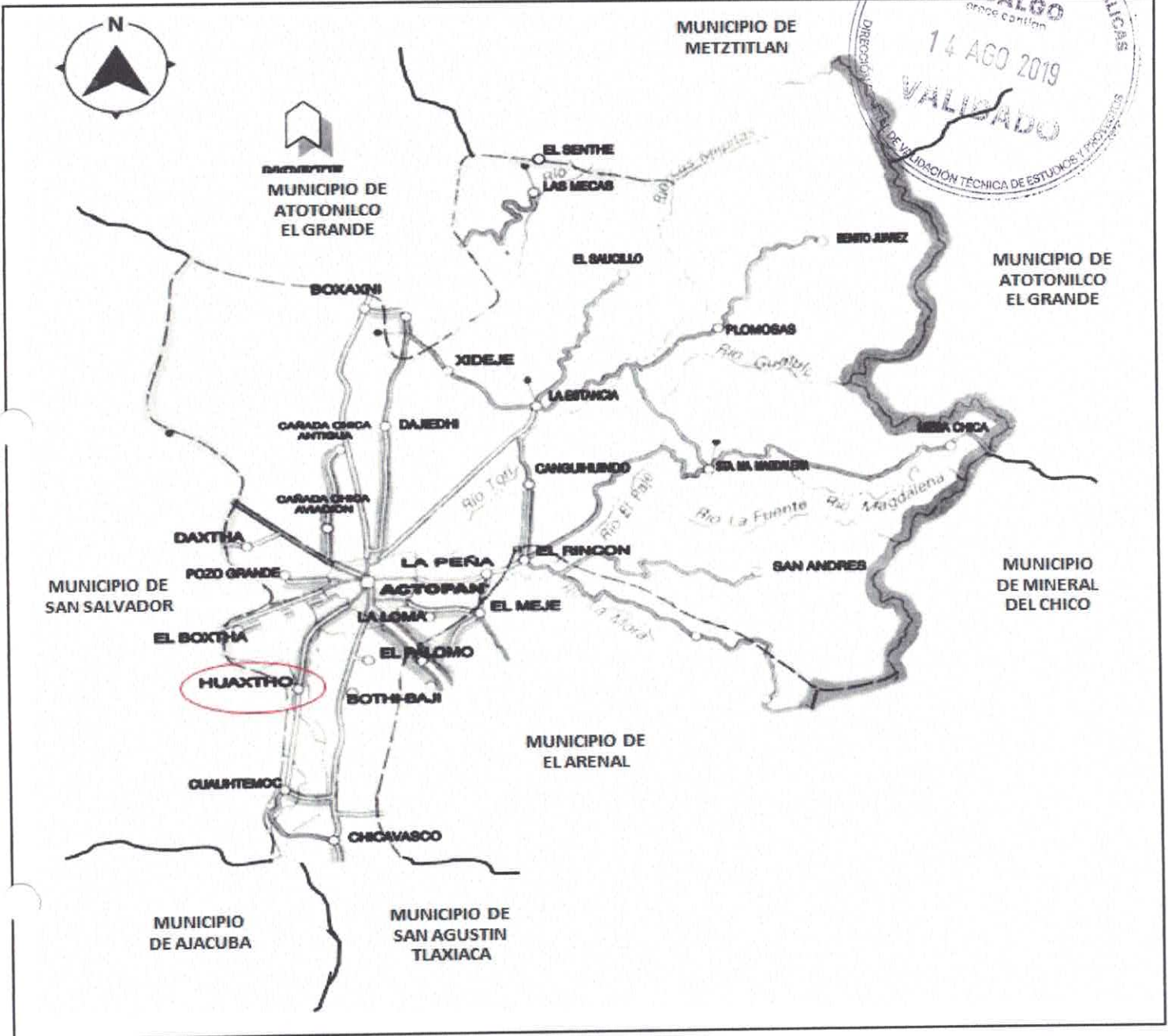
### Localización Geografica

EL MUNICIPIO DE ACTOPAN SE ENCUENTRA UBICADO AL CENTRO DEL TERRITORIO HIDALGUENSE, ENTRE LOS PARALELOS 20° 10' Y 20° 27' DE LATITUD NORTE; LOS MERIDIANOS 98° 47' Y 99° 0' DE LONGITUD OESTE, COLINDA AL NORTE CON LOS MUNICIPIOS DE SANTIAGO DE ANAYA Y METZTITLÁN; AL ESTE CON LOS MUNICIPIOS DE METZTITLÁN, ATOTONILCO EL GRANDE, MINERAL DEL CHICO Y EL ARENAL; AL SUR CON LOS MUNICIPIOS DE EL ARENAL, SAN AGUSTÍN TLAXIACA Y AJACUBA; AL OESTE CON LOS MUNICIPIOS DE AJACUBA, SAN SALVADOR Y SANTIAGO DE ANAYA. EL MUNICIPIO CUENTA CON UN TOTAL DE 56,429 HABITANTES.

EN LA LOCALIDAD SE HA LOGRADO IDENTIFICAR QUE EN LAS CALLES "PIRULES CUATRO Y PIRULES SEIS" CON UBICACIÓN EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS: INICIO= LATITUD 230241 Y LONGITUD -98.967959, FIN: LATITUD 20.230091 Y LONGITUD -98.966867 NO CUENTAN CON DRENAJE SANITARIO.



# 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.

#### SERVICIOS BÁSICOS

LA LOCALIDAD DEL HUAXTHO, CUENTA CON LOS SIGUIENTES SERVICIOS: 98% AGUA POTABLE, 86% DRENAJE, 97% ELECTRIFICACIÓN, 63% SALUD, 70% COMUNICACIÓN, 75% URBANIZACIÓN, 94% EDUCACIÓN.

#### SUS ACTIVIDADES ECONÓMICAS PRINCIPALES

AGRICULTURA, EL SECTOR AGROPECUARIO ES UNA DE LAS PRINCIPALES FUENTES DE EMPLEO PARA LA MAYORÍA DE LA POBLACIÓN DE ESTE MUNICIPIO, SOBRE TODO, DE LAS COMUNIDADES, YA QUE SE DEDICAN A LAS LABORES PROPIAS DEL CAMPO.

DENTRO DE SU PRINCIPAL PRODUCCIÓN EN CULTIVO CICLOS ES EL MAÍZ, CEBADA GRANO, FRIJOL, AVENA FORRAJE, CEBADA FORRAJE, CALABAZA, CHILE VERDE, NABO, TOMATE, PASTO FORRAJE, HABA, JITOMATE, COLIFLOR, CEBOLLA, PEPINO Y HUANZONTLE. EN CUANTO A LOS CULTIVOS PERENES SE PRODUCE ALFALFA VERDE, MAGUEY PULQUERO, PRADERAS, NOPAL TUNERO Y DURAZNO.

GANADERÍA, EN LO QUE GANADERÍA SE REFIERE, ES UN COMPLEMENTO A LA BIEN ORGANIZADA AGRICULTURA LOGRANDO EL MEJORAMIENTO DE LAS RAZAS MEDIANTE LA CRÍA, REPRODUCCIÓN Y EXPLOTACIÓN.

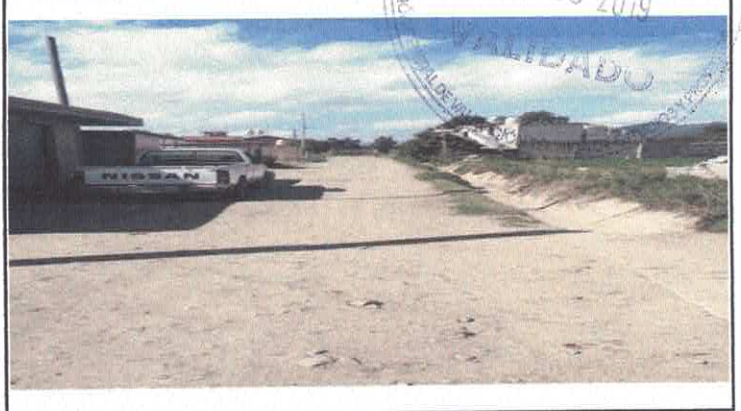
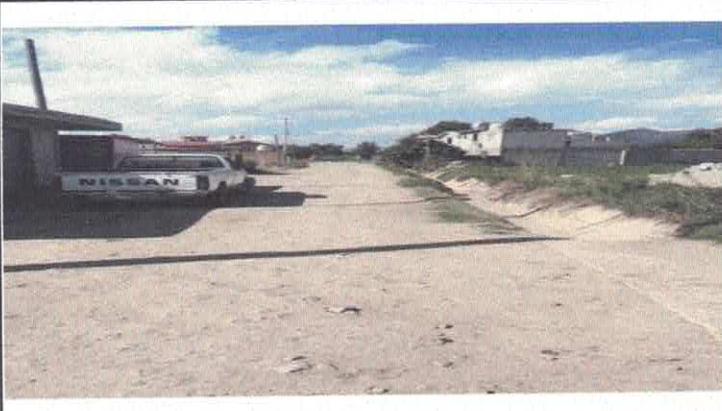
EN ESTA PRODUCCIÓN DESTACADA EL GANADO BOVINO, PORCINO, CAPRINO, OVINO, EQUINO, AVES, CONEJOS Y COLMENAS. UNOS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA REGIÓN SON LOS LÁCTEOS.

POR LO TANTO SE REQUIERE DEL SERVICIO DE DRENAJE SANITARIO DE LO CONTRARIO ESTO LLEVA A LOS HABITANTES A RESOLVER ESTE PROBLEMA, CONSTRUYENDO TRINERAS DE MALA CALIDAD LO CUAL REPRESENTA UN FOCO DE INFECCIÓN Y ENFERMEDADES, TANTO PARA LOS HABITANTES DE ESTE LUGAR COMO PARA LA COMUNIDAD EN GENERAL Y LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO.

# FICHA TÉCNICA



## FOTOGRAFIAS





## FICHA TÉCNICA



**Análisis de la oferta**

EL LUGAR CUENTA ACTUALMENTE CON UNA CALLE DE TERRACERÍA, NO DISPONE DEL SERVICIO DE DRENAJE SANITARIO, SOLAMENTE SE TIENEN FOSAS SÉPTICAS LAS CUALES YA SE ENCUENTRAN CASI EN SU NIVEL TOTAL POR LO CUAL ES DE SUMA IMPORTANCIA LA AMPLIACIÓN DE DRENAJE PARA EVITAR FOCOS DE INFECCIÓN. EXISTE LA NECESIDAD DE CONSTRUIR 289.00 ML. DE DRENAJE SANITARIO Y LA CONSTRUCCIÓN DE 5 POZOS DE VISITA PARA EL DESALOJO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS QUE SE GENERAR EN LAS VIVIENDAS.

**Análisis de la demanda**

LA CANTIDAD TOTAL DE LAS PERSONAS BENEFICIARIAS SON:  
DIRECTAS: 195  
INDIRECTAS: 2406



## FICHA TÉCNICA



### IV. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SIN PROYECTO

#### Posibles medidas de optimización

Medida	Descripción e Impacto
REALIZAR: REHABILITACIÓN DE LETRINAS EXISTENTES	CONSISTE EN DAR MANTENIMIENTO A LAS LETRINAS EXISTENTES DESAZOLVE DE LAS MISMAS PARA ALARGAR SU VIDA ÚTIL. EL MONTO DE LA MEDIDA DE OPTIMIZACIONES \$20,405.31 MN.

Análisis de la oferta sin proyecto* (considerando medidas de optimización)	Análisis de la demanda sin proyecto* (considerando medidas de optimización)
CON LA REHABILITACIÓN DE LAS LETRINAS EXISTENTES SE CUENTA CON UNA SOLUCIÓN RÁPIDA, QUEDANDO ASÍ RESUELTA LA PROBLEMÁTICA A UN CORTO PLAZO, SIN EMBARGO AÚN SEGUIRÁ FALTANDO EL SERVICIO DE DRENAJE SANITARIO, DEJANDO UN FOCO DE INFECCIÓN, EL QUE SE VIVE ACTUALMENTE.	LA CANTIDAD TOTAL DE LAS PERSONAS BENEFICIARIAS SON: DIRECTAS: 195 INDIRECTAS: 2406

\*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 EN LA CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS	\$204,053.05
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CON TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.	\$256,268.96

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

LA AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE SEIS ES LA MEJOR ALTERNATIVA.

ASPECTOS TÉCNICOS: POR EL NÚMERO DE HABITANTES EN ESTA ZONA NO SE REQUIERE UNA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, YA QUE ESTE TIPO DE MATERIAL SE RECOMIENDA PARA COLECTORES DE MAYOR DIÁMETRO (MÁS DE 20”), POR LO ANTERIOR TÉCNICAMENTE ES MÁS VIABLE QUE LA AMPLIACIÓN DEL DRENAJE SE REALICE CON TUBERÍA DE CONCRETO DE 10” (25 CM), ASÍ MISMO TÉCNICAMENTE NO ES VIABLE CONECTAR UNA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD A UNA RED CON EXISTENTE DE TUBERÍA DE CONCRETO.

ASPECTOS ECONÓMICOS: LA AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA DE CONCRETO LA CUAL TRAE CONSIGO UN AHORRO EN COSTO EN COMPARACIÓN CON LA CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO CON TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ES UNA OPCIÓN, LO ANTERIOR POR DOS SITUACIONES; MAYOR COSTO DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, MAYOR COSTO DE LA MANO DE OBRA PARA SU INSTALACIÓN.

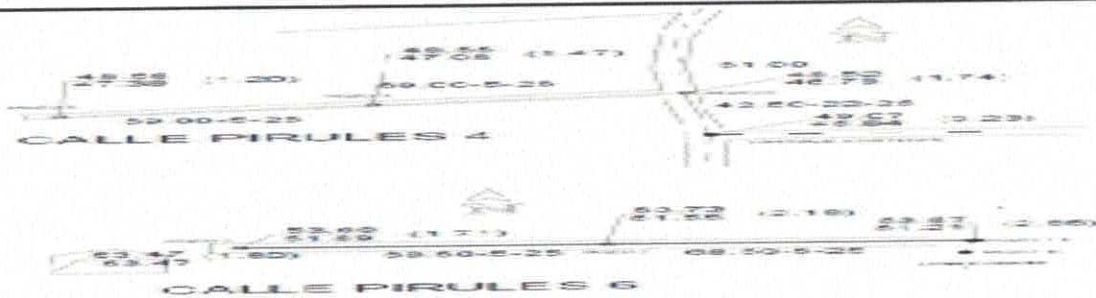
\*Se deberán cuantificar sus costos y describir los criterios técnicos y económicos de la selección utilizados para determinar esta alternativa.



## VI. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN CON PROYECTO

### Descripción general del proyecto

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, EXCAVACIÓN EN CEPAS CON MAQUINARIA, CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE, 289 ML DE 10" (25 CM) DE DIÁMETRO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN MANO, RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, POZOS DE VISITA DE MURO DE TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA.





# FICHA TÉCNICA



Descripción de los componentes del proyecto

Componente	Descripción	Cantidad	Costo unitario	Monto total
PRELIMINARES	LOS TRABAJOS SON EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, POSTERIORMENTE SE REALIZA LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS CLASE II EN SECO CON UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2 MTS., ASÍ COMO EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO III POR MEDIOS NEUMÁTICOS, PROFUNDIDAD DE 0 A 2 MTS.	208.25	\$253.80	\$ 52,853.11
TENDIDO DE TUBO	LOS TRABAJOS CONSISTEN EN LA COLOCACIÓN DE LA CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PISONEADO CON PISON DE MANO, EN SEGUIDA SE SUMINISTRA Y SE COLOCA LA TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM), EN SEGUIDA SE RELLENA COMPACTADO CON PISON DE MANO CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, ASÍ COMO EL RELLENO A VOLTEO.	289.00	\$236.95	\$ 68,478.91





**Aspectos técnicos más relevantes**

LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE LLEVA ACABO CONFORME A LAS NORMAS Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA). ASÍ MISMO ESTÁ BAJO LA SUPERVISIÓN DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA Y ALCANTARILLADO DEL ESTADO DE HIDALGO (CEAA).

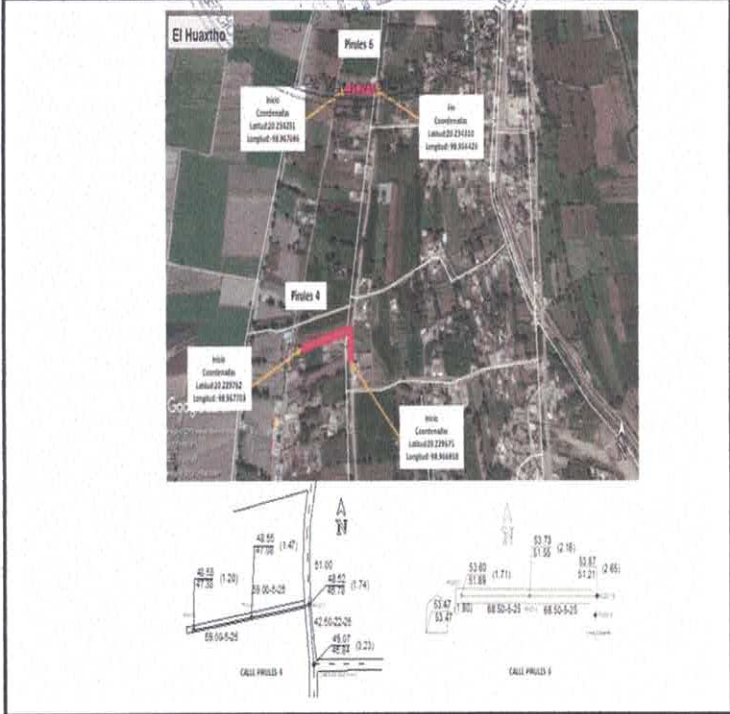
**Aspectos ambientales más relevantes**

CIRCULAR NO. 68 DE LA FECHA 20 DE MAYO, APLICA OBRA MAYOR A 500 ML.

**Aspectos legales más relevantes**

ES UNA CALLE REGISTRADA ANTE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS LA CUAL CUENTA CON DERECHO DE VÍA.

**Plano de localización del Proyecto**



**Coordenadas Decimales:**

Latitud	Longitud
20.23024144026411	-98.96795969046104
20.2304665318071	-98.96693418044151
20.230091046456256	-98.96686727793258

**Análisis de la oferta con proyecto**

SE TIENE UNA AMPLIACIÓN DE 289.00 ML. DE DRENAJE SANITARIO CON TUBO DE 10 PULGADAS Y CONSTRUCCIÓN DE 5.0 POZOS DE VISITA, QUEDANDO EN OPTIMAS CONDICIONES PARA EL DESALOJO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS QUE GENERAN LOS HABITANTES.

**Análisis de la demanda con proyecto**

LA CANTIDAD TOTAL DE LAS PERSONAS BENEFICIARIAS SON:  
DIRECTAS: 195  
INDIRECTAS: 2406

**Meta del Proyecto**

289 METRO LINEAL



## FICHA TÉCNICA



### 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 ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES Y LA BUENA CALIDAD DE AIRE, ASÍ MISMO SE CREA UN AHORRO CONSIDERABLE EN TEMA DE INVERSIÓN PARA NO GENERAR FOSAS SÉPTICAS POR VIVIENDA, CON ESTO SE OBTIENE UN PROYECTO DURADERO Y CON UN BAJO COSTO DE MANTENIMIENTO.



## 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
Inversión	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS	289 METRO LINEAL	204,053.05	ÚNICA
Costo de Mantenimiento	DESAZOLVE DE RED Y POZOS DE VISITA	289 METRO LINEAL	6,000.00	ANUAL

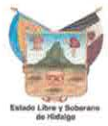
### Identificación de beneficios

Beneficio	Descripción del Beneficio	Periodicidad
SOCIAL	LOS HABITANTES TENDRÁN ACCESO A ESTE SERVICIO BÁSICO, PODRÁN VIVIR EN UN AMBIENTE FAVORABLE TANTO PARA LOS NIÑOS Y ADULTOS SIN TENER RIESGOS DE SALUD.	PERMANENTE
ECONOMICÓ	LOS HABITANTES YA NO GASTARAN EN EL MANTENIMIENTO DE LETRINAS, O GASTOS MÉDICOS POR LA CAUSA DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES, LO CUAL GENERA GASTO EN LA ECONOMÍA DE LAS FAMILIAS	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 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 EL HUAXTHO EN LOS SERVICIOS DE VIVIENDAS OFRECIENDO A LOS HABITANTES DE LA COMUNIDAD. 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 ESTA OBRA TRAE CONSIGO

### Responsable de la información

**Ramo:** Aportaciones Federales

**Entidad:** Hidalgo

**Área responsable:** 60-Municipios 03-Actopan

NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN	PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL		23/07/2019

**Responsable de la información:** ING. ERICK SERRANO CASTAÑÓN

**Teléfono:** 7727270004

**Correo Electrónico:** direcciondeplaneacion.actopan@hotmail.com

Versión
3

Fecha de impresión
07/08/2019 02:02:00 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



## IX. CONSIDERACIONES GENERALES

### Comentarios finales

LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO 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 EL HUAXTHO EN LOS SERVICIOS DE VIVIENDAS OFRECIENDO A LOS HABITANTES DE LA COMUNIDAD. 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 ESTA OBRA TRAE CONSIGO

### Responsable de la información

**Ramo:** Aportaciones Federales  
**Entidad:** Hidalgo  
**Área responsable:** 60-Municipios 03-Actopan

NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN	PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL		23/07/2019



**Responsable de la información:** ING. ERICK SERRANO CASTAÑÓN

**Telefono:** 7727270004

**Correo Electrónico:** direcciondeplaneacion.actopan@hotmail.com

Versión
3

Fecha de impresión
07/08/2019 02:02:00 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





**Secretaría de Finanzas  
Públicas**  
Hidalgo crece contigo



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 contigo



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