

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO A 08 DE AGOSTO DEL 2019

ID R0915/19/07-2019

DGVTEYP/V/R33/0864/2019

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN

Ubicación:
REGION VII - ACTOPAN - 03 - Actopan - 011 - Dajiedi

Barrio, Colonia, Ejido: MANZANA 1

Nombre de la Obra:
AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

Unidad Responsable: Actopan

Programa Sectorial: 20 - Inversión

Programa Presupuestario: Inversión en Municipios

Oficio y/o Solicitud: PMA-DPDU-223/2019, de fecha 5 de agosto de 2019

ESTRUCTURA FINANCIERA

Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$110,153.40	\$0.00	\$0.00	\$110,153.40	\$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

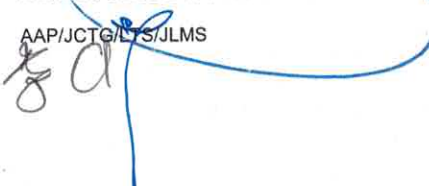
Observaciones: VIABLE DE TRAMITACIÓN

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

AAP/JCTG/LJSJLMS





**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



Datos Generales

FECHA DE INGRESO: 19/07/2019

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

Nombre de la Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

Descripción: LA OBRA CONSISTE EN: PRELIMINARES (122.50 M2), EXCAVACIONES (190.46 M3), TUBERIA (172.00 ML) POZOS DE VISITA (3.00 PZA), RELLENOS (161.91 M3), MAMPARA INFORMATIVA (1.00 PZA).

Modalidad de Ejecución: Contrato

Tipo de Obra: Ampliacion

Estructura Financiera

INVERSIÓN

FEDERAL \$0.00

ESTATAL \$0.00

MUNICIPAL \$110,153.40

OTROS \$0.00

TOTAL: \$110,153.40

Calendario de Inversión

Número de Meses: 2

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
614001	90,265.61	19,887.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110,153.40
TOTAL	90,265.61	19,887.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110,153.40

Clasificación Contable Presupuestal

Clasificación: - 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: 03011 - 03011 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 DEFECACIÓN 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: 011 - Dajledi
 Barrio, Colonia, Ejido: MANZANA 1
 Tipo de Localidad: POBLACIÓN RURAL

COORDENADAS DECIMALES:

Latitud	Longitud	Localidad
20.312324	-98.940820	
20.312957	-98.939680	

Beneficiarios

Tipo de Población: K-Habitantes
 Tipo de Beneficiario: 1-Habitantes
 Unidad: METRO LINEAL
 Cantidad: 172

	Hombres	Mujeres
Población Objetivo:	954	1085
Beneficiarios Atendidos:	552	567
Beneficiarios Directos:	39	46
Beneficiarios Por Atender:	363	472

Indicadores Sociales INEGI/CONEVAL

TIPO DE SERVICIO	MUNICIPIO		LOCALIDAD		OBSERVACIONES
	COBERTURA	CALIDAD	COBERTURA	CALIDAD	
Agua Potable	94	BUENA	94	BUENA	
Drenaje	92	BUENA	86	BUENA	
Electrificación	96	BUENA	95	BUENA	
Salud	58	MALA	53	MALA	
Educación	95	BUENA	94	BUENA	

Indicador de Carencias: CALIDAD Y ESPACIOS EN LA VIVIENDA



HÉCTOR CRUZ OLGUÍN 2016 - 2020

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



ING. ERICK SERRANO CASTAÑÓN

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO

Cédula Profesional: 5135786

RESUMÉN DE PRESUPUESTO

CONTRATO

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Dajjedi
Barrio y/o Col: MANZANA 1
Modalidad: CONTRATO

Partida	Importe
PRELIMINARES	\$ 29,456.40
TUBERIA SANITARIA	\$ 24,362.45
RELLENOS	\$ 9,255.78
POZOS DE VISITA	\$ 27,190.98
MAMPARA	\$ 4,694.22
Total :\$	94.959.83
IVA 16%	\$ 15.193,57

Estructura Financiera:

Federal:	\$ 0,00
Estatal:	\$ 0,00
Municipal:	\$ 110.153,40
Otros(Beneficiarios):	\$ 0,00

Gran Total:\$ 110,153.40

AUTORIZO



2016 - 2020

HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



ING. ERICK SERRANO CASTAÑÓN
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO

Cédula Profesional: 5135786

2016 - 2020

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Dajiedi
Barrio y/o Col: MANZANA 1
Modalidad: CONTRATO

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

Partida: PRELIMINARES

Sub Partida:

LIMPIEZA Y TRAZO

	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	122.50	8.11	\$993.47
SUBTOTAL:					993.47

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	140.94	56.95	\$8,026.53
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	49.52	412.69	\$20,436.40
SUBTOTAL:					28,462.93



Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Dajiedi
Barrio y/o Col: MANZANA 1
Modalidad: CONTRATO

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

Partida: TUBERIA SANITARIA

Sub Partida:

CAMA DE ARENA

2	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	11.93	134.69	\$1,606.85
SUBTOTAL:					1,606.85

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	172.00	132.30	\$22,755.60
SUBTOTAL:					22,755.60

Partida: RELLENOS

Sub Partida:

RELLENOS Y COMPACTACION

R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	51.31	77.42	\$3,972.42
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	110.60	47.77	\$5,283.36
SUBTOTAL:					9,255.78



Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA
Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Dajiedi
Barrio y/o Col: MANZANA 1
Modalidad: CONTRATO

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

Partida: POZOS DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA

1 3	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	3.00	9,063.66	\$27,190.98
SUBTOTAL:					27,190.98

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	4,694.22	\$4,694.22
SUBTOTAL:					4,694.22

SUBTOTAL 1: 94,959.83

IVA 16%: \$15,193.57

TOTAL: \$ 110,153.40



Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

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
M2						1-2	118.0000	0.7000							82.60
M2						2-3	43.0000	0.7000							30.10
M2						3-PE	14.0000	0.7000							9.80
SubTotal: 122.50															

Partida: PRELIMINARES

SubPartida: LIMPIEZA Y TRAZO

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

Partida: PRELIMINARES

SubPartida: EXCAVACIONES

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).

M3						1-2	117.1000	0.7000	1.5000						122.96
M3						2-3	41.2000	0.7000	1.5000						43.26
M3						3-PE	12.2000	0.7000	1.5000						12.81
M3						1-2	0.0000		1.5000				2.5400		3.81
M3						2-3	0.0000		1.5000				2.5400		3.81
M3						3-PE	0.0000		1.5000				2.5400		3.81
M3	MENOS 26% DE MATERIAL TIPO III						0.0000								-49.52
SubTotal: 140.94															

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

M3						3-PE	0.0000		1.5000				2.5400		3.81
M3	MENOS EL 74% MATERIAL TIPO II						0.0000								-140.94
SubTotal: 140.94															



Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Dajiedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACION O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M	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.					1-2	117.4000								117.40
						2-3	41.8000								41.80
						3-PE	12.8000								12.80
															SubTotal: 172.00
M3	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.					1-2	117.1000	0.7000	0.1000						8.20
						2-3	41.2000	0.7000	0.1000						2.89
						3-PE	12.2000	0.7000	0.1000						0.85
															SubTotal: 11.94

Partida: TUBERIA SANITARIA

SubPartida:

ALCANTARILLADO

AG05

CM002





Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Dajjedi
Barrio y/o Col: MANZANA 1
Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACION O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VEGES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA														
	M3					1-2	117.1000	0.7000	0.9000						73.77
	M3					2-3	41.2000	0.7000	0.9000						25.96
	M3					3-PE	12.2000	0.7000	0.9000						7.69
	M3	AREA DE EXCAVACION DE POZOS					0.0000		1.5000				3.0000	2.5400	11.43
	M3	AREA DE POZOS					0.0000		1.5000				3.0000	-1.8330	-8.25
														SubTotal:	119.60
	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.														
	M3					1-2	117.1000	0.7000	0.5000						40.99
	M3					2-3	41.2000	0.7000	0.5000						14.42
	M3					3-PE	12.2000	0.7000	0.5000						4.27
	M3	MENOS AREA DE TUBO 10"					170.5000								-8.37
														SubTotal:	51.30

Partida: POZOS DE VISITA

SubPartida:

POZO DE VISITA

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 Ø 30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE PASANTE 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 BROCA Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

1-PE 0.0000

3.0000

3.00

SubTotal:

3.00



Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

Municipio: 03 - Actopah

Localidad: Dajedi

Barrio y/o Col: MANZANA 1

Modalidad: CONTRATO

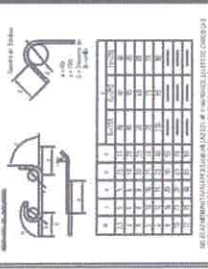
CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACION O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VEGES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M0001	<p>Partida: MAMPARA</p> <p>SubPartida: MAMPARA</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. CON 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.</p>	PZA.											1.0000		1.00
														SubTotal:	1.00





ESPECIFICACIONES

ALCANTARILLADO SANITARIO
 1. TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO.
 2. TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO.
 3. TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO.
 4. TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO.
 5. TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO.
 6. TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO.
 7. TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO.
 8. TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO.
 9. TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO.
 10. TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO.



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO	10	M
2	TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO	10	M
3	TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO	10	M
4	TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO	10	M
5	TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO	10	M
6	TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO	10	M
7	TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO	10	M
8	TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO	10	M
9	TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO	10	M
10	TUBERÍA DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 2.00 M DE LARGO	10	M

SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS
 HIDALGO
 GOBIERNO DEL ESTADO

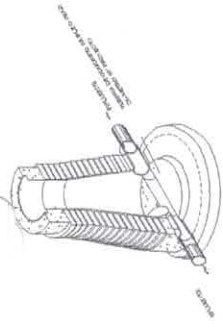
VALIDADO
 08 AGO 2010

SECRETARÍA GENERAL DE VALIDACIÓN Y REGISTRO DE BIENES

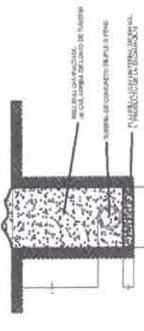
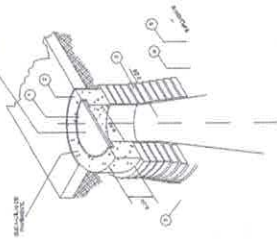
DAJUEHI, ACTOPÁN, HIDALGO.
 PRESIDENCIA MUNICIPAL ACTOPÁN
 AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO
 DAIJUEHI (KINDER)

PLANTA DE TRAZO Y DETALLES

PTD-01



DETALLE POZO DE VISITA



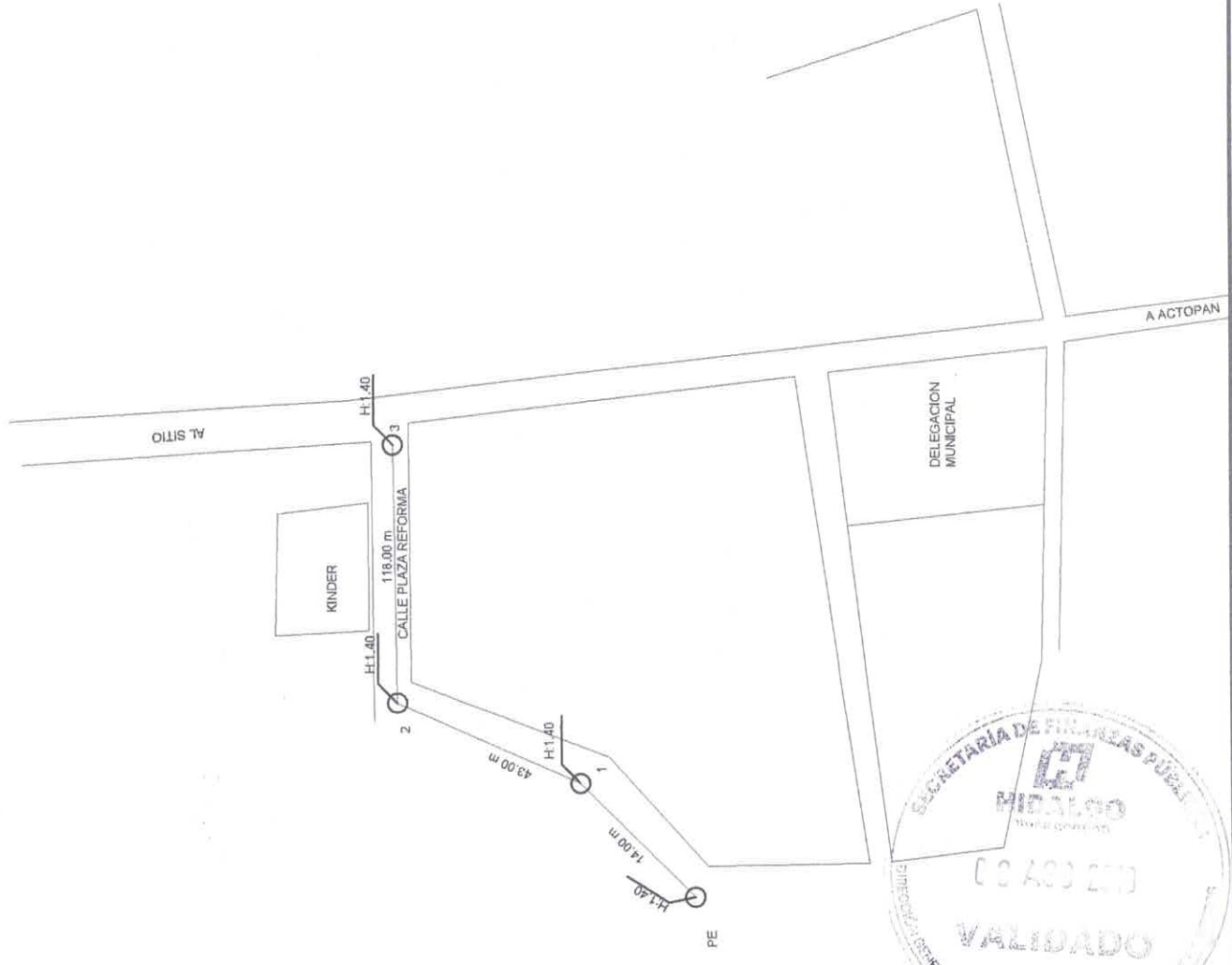
DETALLE DE RELLENO EN ZANJA

ESPECIFICACIONES

- 1- PROPIEDAD DE CONCRETO
- 2- HELLCO DE CONCRETO PARA EL RELLENO EN ZANJA
- 3- HELLCO DE CONCRETO PARA EL RELLENO EN ZANJA
- 4- HELLCO DE CONCRETO PARA EL RELLENO EN ZANJA
- 5- HELLCO DE CONCRETO PARA EL RELLENO EN ZANJA
- 6- HELLCO DE CONCRETO PARA EL RELLENO EN ZANJA
- 7- HELLCO DE CONCRETO PARA EL RELLENO EN ZANJA
- 8- HELLCO DE CONCRETO PARA EL RELLENO EN ZANJA
- 9- HELLCO DE CONCRETO PARA EL RELLENO EN ZANJA
- 10- HELLCO DE CONCRETO PARA EL RELLENO EN ZANJA

SIMBOLOGÍA ALCANTARILLADO SANITARIO

CONTEXTO	SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
ALCANTARILLADO PROYECTADO	(Línea con guiones)	TUBERÍA DE CONCRETO CON JARRELE (DIÁMETRO 15")
POZO DE VISITA	(Círculo con 'V')	POZO DE VISITA (DIÁMETRO 15")
POZO CUBIERTO	(Círculo con 'C')	POZO CUBIERTO (DIÁMETRO 15")
POZO CUBIERTO (CUBIERTA)	(Círculo con 'C' y 'C')	POZO CUBIERTO (CUBIERTA) (DIÁMETRO 15")
CUBIERTA DE ALACRÁN	(Círculo con 'A')	CUBIERTA DE ALACRÁN
ALACRÁN	(Círculo con 'A')	ALACRÁN
NÚMERO DE POZO DE VISITA	(Número)	NÚMERO DE POZO DE VISITA



SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS
 HIDALGO
 GOBIERNO DEL ESTADO

VALIDADO
 08 AGO 2010

SECRETARÍA GENERAL DE VALIDACIÓN Y REGISTRO DE BIENES

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Dajiedi
Barrio y/o Col: MANZANA 1
Modalidad: CONTRATO

A) DE ACTIVIDADES

Partida	Unidad	Cantidad	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	M2	122.50												
TUBERIA SANITARIA	M	172.00												
RELLENOS	M3	110.60												
POZOS DE VISITA	PZA	3.00												
MAMPARA	PZA	1.00												
IVA														

B) DE INVERSIÓN

Partida	Importe	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	\$ 29,456.40	\$ 29,456.40	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TUBERIA SANITARIA	\$ 24,362.45	\$ 24,362.45	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
RELLENOS	\$ 9,255.78	\$ 9,255.78	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
POZOS DE VISITA	\$ 27,190.98	\$ 27,190.98	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
MAMPARA	\$ 4,694.22	\$ 0.00	\$ 4,694.22	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
IVA	\$ 15,193.57	\$ 0.00	\$ 15,193.57	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL:	90,265.61	90,265.61	19,887.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL ACUMULADO:		\$ 110,153.40											

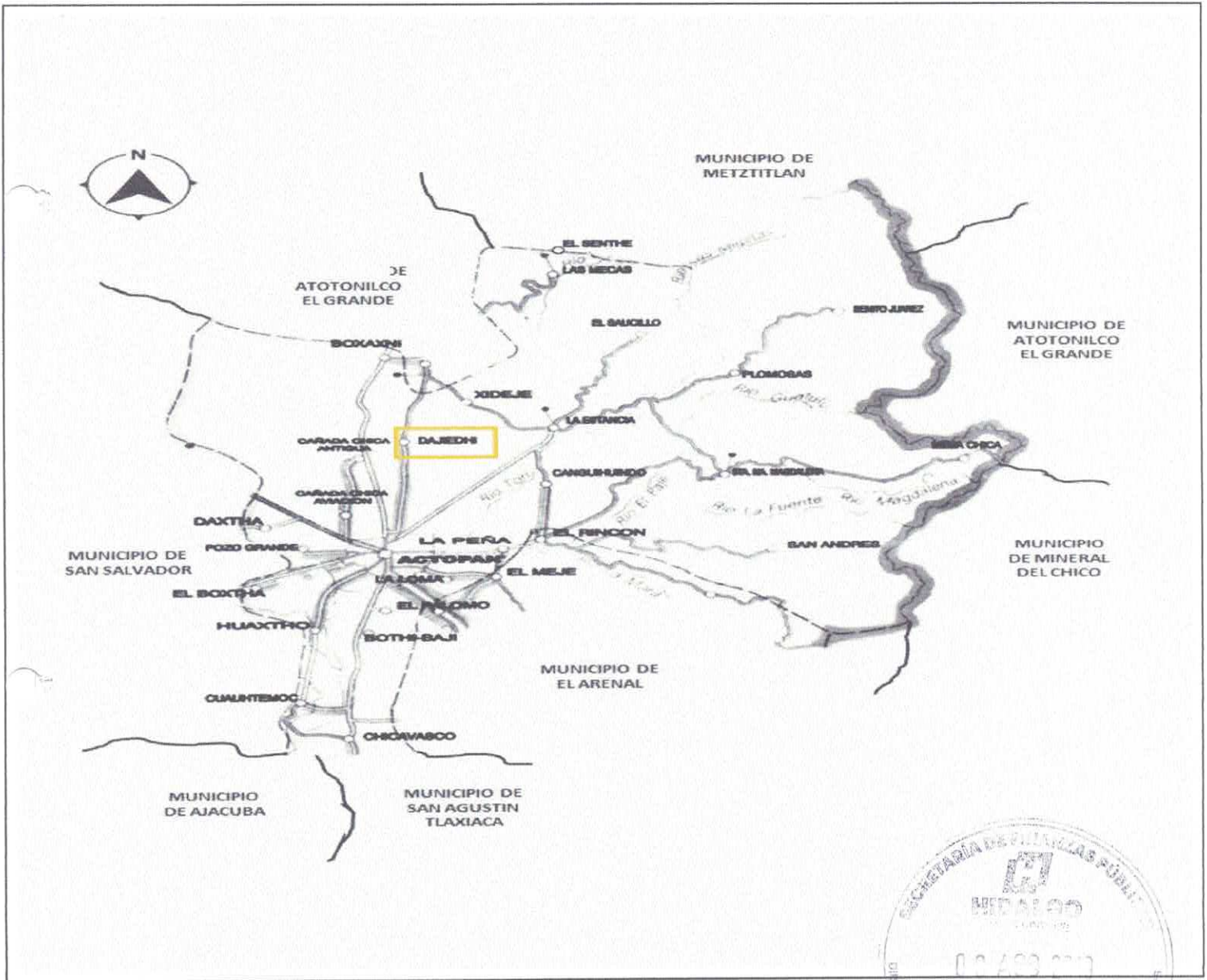
MACRO LOCALIZACIÓN

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 011Dajiedi

Barrio y/o Colonia: MANZANA 1



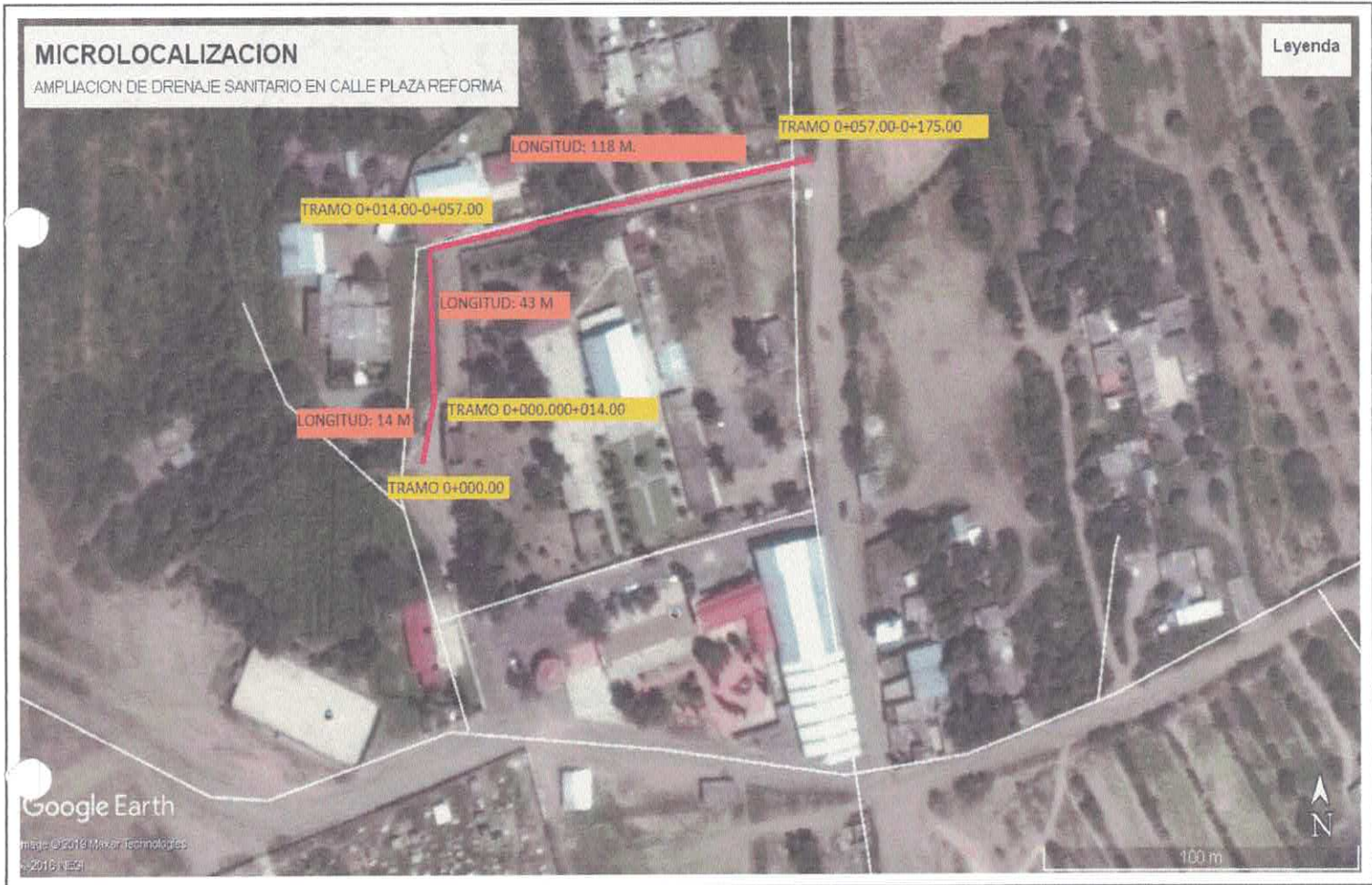
MICRO LOCALIZACIÓN

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 011Dajiedi

Barrio y/o Colonia: MANZANA 1



Coordenadas Decimales:

Latitud	Longitud
20.312324	-98.940820
20.312957	-98.939680



"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
PRESENTE.


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



INDICE | MONITOR FISMD | INFORMACION FISMD

PROYECTOS BANCARIAS PRODIM FACTOS INDEFECTOS

Proyectos del Municipio de ACTOPAN del Estado de HIDALGO

Proyectos FISMD

Folio del proyecto	Nombre del Proyecto	Monto Planeado a invertir	Año de Solicitud	Año de Ejecucion	Territorio Beneficiado	Incidencia del Proyecto	Enviado a SFRT	Consultar	CUI	Eliminar
					Zap Loc:2Grs. P.Ext. Direc Compl					
1	47261 REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	\$ 217,293.67	2019	2019	✓	✓	✓	✓	No Aplica	Enviar a SFRT
2	47533 CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA	\$ 198,224.78	2019	2019	✓	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	Enviar a SFRT
3	47540 PAVIMENTACIÓN DE CALLE CHIHUAHUA TRAMO CALLE VISTA HERMOSA CALLE PACHUCA	\$ 209,653.18	2019	2019	✓	✓	✓	✓	No Aplica	Enviar a SFRT
4	47565 AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN	\$ 117,925.30	2019	2019	✓	✓	✓	✓	No Aplica	Enviar a SFRT
5	47572 AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN CERRO LA CRUZ	\$ 125,024.97	2019	2019	✓	✓	✓	✓	No Aplica	Enviar a SFRT
6	47579 AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA	\$ 483,406.42	2019	2019	✓	✓	✓	✓	No Aplica	Enviar a SFRT



30	104193	LIC VERDAD COL CHAPULTEPEC AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS	\$ 204,073.05	2019	2019	✓	✓	✓	No Aplica	Enviado a SFRT	✗
31	108094	REHABILITACION DE ALcantarilla EN ENT COLONIA PORTEZUELO ESQUINA CON CALLE NICOLAS BRAVO	\$ 447,884.47	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III		✗
32	111155	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	\$ 435,376.20	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE		✗
33	111261	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO SIN NOMBRE XIDEJE	\$ 719,153.53	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE		✗
34	111363	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE JOSE MARIA COS	\$ 735,602.01	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE		✗
35	111490	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SIN NOMBRE	\$ 452,733.79	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE		✗
36	115801	REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	\$ 3,723,435.61	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	Enviado a SFRT	✗
37	115976	AMPLIACIÓN DE CASA DE SALUD EL CERRITO	\$ 514,972.84	2019	2019	✓	✓	✓	No Aplica	Enviado a SFRT	✗
38	116171	AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO CAÑADA CHICA ANTIGUA	\$ 721,697.36	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE		✗
39	116198	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LOS PINOS	\$ 408,017.51	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE		✗
40	116432	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICAJAZMIN	\$ 218,865.7	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE		✗
41	119139	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN	\$ 288,311.99	2019	2019	✓	✓	✓	No Aplica		✗



2/7/2019

MIDS 2019 - Proyectos FISIMOF

ELÉCTRICA EN EL VEINTISIETE

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE SN DAJIEDHI

42 125966

\$ 917,745.15

2010

2019

✓ ✓

🔍

PROCEDE

✓

✗

AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

43 125968

\$ 110,103.40

2019

2019

✓ ✓

🔍

PROCEDE

✓

✗

AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN EL DAXTHA

44 126014

\$ 235,209.46

2019

2019

✓ ✓

🔍

PROCEDE

✓

✗



FICHA TÉCNICA

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PPI

El presente documento esta destinado a registrar:

- PPI Estudio de preinversión para PPI

Nombre del PPI AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

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)	\$ 110,153.40
Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación)	\$94,959.83
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	\$110.153,40
Beneficiario	0.00	\$0,00
Recursos Propios	0.00	\$0,00
Inversión Otros	0.00	\$0,00
Total	100	\$110.153,40



FICHA TÉCNICA

Horizonte de evaluación	
Inicio de ejecución	MES 01
Término de ejecución	MES 02
Número de años de operación	30

Calendario de Inversión	
Año	Monto (Incluye Iva)
2019	\$110,153.40
Total	\$110,153.40



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 Dajiedhi, bajo las siguientes coordenadas decimales:

Ubicacion inicio:(20.312324, -98.940820), termino: (20.312957, -98.939680)



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, PRESENTA UN CLIMA SEMI-SECO TEMPLADO LA TEMPERATURA PROMEDIO MENSUAL, OSCILA ENTRE LOS 13 GRADOS CENTÍGRADOS PAR LOS MESES DE DICIEMBRE Y ENERO, QUE SON LOS MAS FRÍOS DEL AÑO Y LOS 20 GRADOS CENTÍGRADOS PARA EL MES DE MAYO, QUE REGISTRA LAS TEMPERATURAS MAS ALTAS. LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA ESTIMA QUE LA TEMPERATURA ANUAL PROMEDIO ES DE APROXIMADAMENTE 16.4 GRADOS CENTÍGRADOS. CON RESPECTO A LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL, EL PROMEDIO ES DE 400 MM SIENDO LOS MESES DE JUNIO Y SEPTIEMBRE LOS DE MAYOR PRECIPITACIÓN Y LOS DE FEBRERO Y DICIEMBRE LOS DE MENOR. REFERENTEMENTE A LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA CIUDAD SE ENCUENTRA LA CARRETERA FEDERAL 85 MÉXICO-LAREDO, ES LA PRINCIPAL VIALIDAD DE LA CIUDAD, PERMITE REALIZAR UNA DISTRIBUCIÓN E INTERCAMBIO DE BIENES Y SERVICIOS. EN ELLA ENTRONCA LA CARRETERA ACTOPAN-TULA, UNA DE LAS CARRETERAS MAS IMPORTANTES A NIVEL ESTATAL. ADEMÁS, LA CIUDAD CUENTA CON EL BULEVAR ORIENTE, QUE FUNCIONA COMO LIBRAMIENTO PERMITIENDO UN TRASLADO MAS RÁPIDO DE TURISMO Y COMERCIO CON DESTINO A LA CIUDAD DE MÉXICO; MONTERREY, NUEVO LEÓN, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ. Y DESTINO DENTRO DEL ESTADO DE HIDALGO COMO PACHUCA, IXMIQUILPAN, ZIMAPAN Y TULA DE ALLENDE. EN EL TEMA DE EDUCACIÓN, LA POBLACIÓN ANALFABETA ES DE 30.16%. LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA ES AMPLIA EN CUANTO A PRIMARIAS Y SECUNDARIAS. EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR SE CUENTA CON OCHO PLANTELES Y EN EDUCACIÓN SUPERIOR CUENTA CON DOS PLANTELES. CUENTA ADEMÁS CON UNA ESCUELA DE EDUCACIÓN ESPECIAL, UN CENTRO PSICOPEDAGÓGICO Y AULA DE APOYO, LOS SERVICIOS PÚBLICOS SON AGUA POTABLE, DRENAJE Y ELECTRICIDAD; LA DISPONIBILIDAD DE ESTOS SERVICIOS EN EL MUNICIPIO ES PARCIALMENTE ESCASA, EL SERVICIO DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO SISTEMA ACTOPAN (CAASA). SE CUENTA CON OCHO POZOS DE AGUA PARA SOLVENTAR A LA POBLACIÓN, CON UNA DOTACIÓN DE 14 MILLONES DE LITROS AL DÍA; SE ESTIMA QUE UN ACTOPENSE UTILIZA 205 LITROS DE AGUA AL DÍA. MIENTRAS QUE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD (CFE) SE ENCARGA DE LA ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PÚBLICO. LA CIUDAD CUENTA CON UNA ESTACIÓN DE BOMBEROS, EN CUANTO A SEGURIDAD PUBLICA CUENTA CON UNA AGENCIA DEL MINISTERIO PUBLICO DEL FUERO COMÚN CON DIEZ AGENTES, TAMBIÉN LA CIUDAD CUENTA CON UN CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL (CERESO).EL MUNICIPIO CUENTA CON LOS SERVICIOS BÁSICOS Y QUE ACTUALMENTE SE TIENE CUBIERTO LO SIGUIENTE, UN 94% EN AGUA POTABLE, 92% EN DRENAJE, 99% EN ELECTRIFICACIÓN, 58% EN SALUD Y 95% EN EDUCACIÓN. DENTRO DE LA LOCALIDAD SE TIENE COMO PRINCIPAL ACTIVIDAD ECONÓMICA DE SUS HABITANTES, EL COMERCIO, LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y LA AVICULTURA ACTUALMENTE EN LA LOCALIDAD DE DAJIEDI CUENTA CON LOS SERVICIOS BÁSICOS DE INFRAESTRUCTURA LOS CUALES SON: 94% AGUA POTABLE, 86% DRENAJE, 95% ELECTRIFICACION, 53% SALUD, 94% EDUCACIÓN, SIENDO NECESARIO INCREMENTARLOS Y MEJORAR SU CALIDAD PARA QUE GARANTICEN UN CRECIMIENTO PLANEADO Y ORDENADO. EN GENERAL PODEMOS DECIR QUE EN CUANTO A DRENAJES EL GRADO DE ESCASEZ DE ESTA INFRAESTRUCTURA ES DE MUY BAJO, YA QUE EN PROMEDIO MÁS DEL 80% DE LAS COLONIAS SE ENCUENTRAN CON DRENAJE SANITARIO. EN LA CALLE PLAZA REFORMA SE HA LOGRADO IDENTIFICAR UN PROBLEMA EN DIVERSAS VIVIENDAS CON EL SERVICIO BÁSICO DE DRENAJE SANITARIO, SIENDO ÉSTE UNO DE LOS SERVICIOS QUE PERMITE EL DESALOJO DE AGUAS RESIDUALES PARA EVITAR

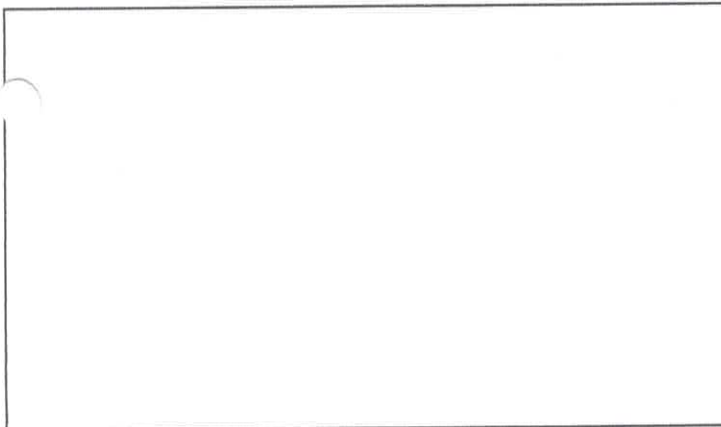


FICHA TÉCNICA

INFECCIONES EN LA POBLACIÓN, EN PARTICULAR A LOS NIÑOS Y ADULTOS MAYORES QUE SIEMPRE SON LOS MÁS PROPENSOS A ENFERMAR Y LAS CONSECUENCIAS QUE CONLLEVA. ACTUALMENTE LOS HABITANTES RESUELVEN SUS NECESIDAD, MANDANDO LA MAYORÍA DE LOS RESIDUOS VERTIDOS DIRECTAMENTE A MANTOS ACUIFEROS DERIVADO QUE EXISTEN LETRINAS EN LAS VIVIENDAS .POR LO TANTO LOS HABITANTES AVECINDADOS A LOS MARGENES DE ESTA CALLE QUE SE CUENTE CON EL SERVICIO DE DRENAJE SANITARIO PARA MITIGAR PROBLEMAS DE SALUD COMO LAS GASTRO - INFECCIOSOS PRODUCTO DEL CONTACTO PRÁCTICAMENTE DIRECTO CON LOS DESECHOS SÓLIDOS; ASÍ COMO, DE SU TRANSMISIÓN POR MEDIO DE LOS INSECTOS QUE PUEDEN SER POSIBLES PORTADORES (DE IGUAL MANERA ENFERMEDADES CUTANEAS)."

AL SER UNA AMPLIACIÓN EXISTE UNA ETAPA ANTERIOR LA CUAL FUE REALIZADA POR LA COMUNIDAD EN EL AÑO 2014, EN DICHA ETAPA SE MITIGABAN LA PROBLEMA QUE SE PRESENTABA, EN ESTA NUEVA ETAPA SE PRETENDE TENER UNA MAYOR CANTIDAD DE BENEFICIARIOS PARA CONTINUAR MINIMIZANDO LA FALTA DE INFRAESTRUCTURA.

FOTOGRAFIAS



FICHA TÉCNICA

Análisis de la oferta

LA CALLE TIENE UNA LONGITUD DE 172.00 ML, UN JARDIN DE NIÑOS, 5 VIVIENDAS HABITADAS, 7 LETRINAS EN USO, SE CUENTA CON SERVICIO DE AGUA POTABLE, LUZ ELÉCTRICA Y LA CALLE ES DE TERRACERÍA.

Análisis de la demanda

EXISTEN 74 HABITANTES COMO BENEFICIARIOS DIRECTOS Y 54,225 BENEFICIARIOS INDIRECTOS.



FICHA TÉCNICA

IV. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SIN PROYECTO

Posibles medidas de optimización

Medida	Descripción e Impacto
DESAZOLVE DE LETRINAS	<p>CONSISTE EN EL MANTENIMIENTO O DESAZOLVE DE LETRINAS EXISTENTES POR MEDIO DE UN VACTOR</p> <p>EL MONTO DE LA MEDIDA DE OPTIMIZACIÓN ES: \$11,015.34</p>

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

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

SE CUENTA CON LAS LETRINAS EN FUNCIONAMIENTO, PERO DE MANERA INDIFERENTE LA SOLUCIÓN ES TEMPORAL DERIVADO A QUE CON EL USO Y EL TIEMPO SE VOLVERÍAN A AZOLVAR, REGRESNDO LA PROBLEMÁTICA ACTUAL.

EXISTEN 74 HABITANTES COMO BENEFICIARIOS DIRECTOS Y 54,225 BENEFICIARIOS INDIRECTOS

*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)
AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA	\$110,153.40
Construcción de Red de Drenaje Sanitario con Tubo Corrugado de Polietileno de Alta Densidad	\$165,230.10

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

SE CONSIDERA COMO MEJOR OPCIÓN LA AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA PORQUE ADEMÁS SE CUENTA CON UNA RED DE DRENAJE SANITARIO DEL MISMO MATERIAL (CONCRETO) EXISTENTE EN DONDE ESTA NUEVA LÍNEA PUEDE SER CONECTADA.

ASPECTOS TÉCNICOS: LA DEMANDA DE HABITANTES DE ESTA ZONA, GENERA QUE EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA ADECUADA ES DE 10"(25CM.) EN UN PERIODO DE 30 AÑOS, ADEMÁS DE QUE PODRÁ DAR SERVICIO A LOS NUEVOS ASENTAMIENTOS QUE SE UBIQUEN EN ESTA CALLE Y CUMPLE CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011.

ASPECTOS ECONÓMICOS: LAS CONDICIONES ECONÓMICAS SON DE MENOR COSTO LA ADQUISICIÓN Y SU INSTALACIÓN EN COMPARACIÓN CON LA TUBERÍA DE POLIETILENO, LA CONSTRUCCIÓN DEL DRENAJE SANITARIO CON TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO ES UNA OPCIÓN VIABLE; SIN EMBARGO EL COSTO DE ESTE MATERIAL ELEVA MUCHO EL PRESUPUESTO EN COMPARACIÓN CON EL TUBO DE CONCRETO QUE TIENE UN COSTO MENOR Y GENERA EL MISMO TRABAJO.

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



FICHA TÉCNICA

VI. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN CON PROYECTO

Descripción general del proyecto

LA OBRA CONSISTE EN: PRELIMINARES (122.50 M2), EXCAVACIONES (190.46 M3), TUBERIA (172.00 ML) POZOS DE VISITA (3.00 PZA), RELLENOS (161.91 M3), MAMPARA INFORMATIVA (1.00 PZA).



FICHA TÉCNICA

Descripción de los componentes del proyecto

Componente	Descripción	Cantidad	Costo unitario	Monto total
PRELIMINARES	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL CLASE II EN SECO, EXCAVACION EN ZANJA EN MATERIAL TIPO III, CON EMPLEO DE EQUIPO NEUMATICO DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	122.50	\$240.46	\$ 29,456.40
TUBERIA SANITARIA	SE REALIZARÁN TRABAJOS COMO: CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO, 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.	172.00	\$141.64	\$ 24,362.45
RELLENOS	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA, RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	110.60	\$83.69	\$ 9,255.78
POZOS DE VISITA	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA CON UNA ALTURA DE 1.26 A 1.50 M. PROMEDIO PULIDOS Y COLOCACIÓN DE BROCAL.	3.00	\$9,063.66	\$ 27,190.98



FICHA TÉCNICA

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

Conforme al artículo 6 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental. Dichas acciones no implican incremento alguno en el nivel de impacto ó riesgo ambiental, en virtud de su ubicación, dimensiones, características o alcances; debido a que ya se cuenta con un espacio delimitado para la institución educativa. Se cuenta con el oficio por parte de la SEMARNAT, no. de fecha, en donde se manifiesta que no requiere de manifiesto de impacto ambiental"

Aspectos legales 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 como, por la supervisión de la presidencia de Actopan, Hidalgo y de la contraloría del Gobierno del Estado de Hidalgo."

Plano de localización del Proyecto



Coordenadas Decimales:

Latitud	Longitud
20.312324	-98.940820
20.312957	-98.939680



FICHA TÉCNICA

Análisis de la oferta con proyecto	Análisis de la demanda con proyecto
<p>Se cuenta con un sistema en optimas condiciones en cual es separado de aguas negras con 172.00 ml de drenaje sanitario con tubería de concreto simple de 10" de diámetro, con una capacidad de gasto de 2.3 l/s, pendientes permisibles por la normativa y 3 pozos de visita de diferentes profundidades,</p> <p>LA META DEL PROYECTO ES: 172.00</p>	<p>EXISTEN 74 HABITANTES COMO BENEFICIARIOS DIRECTOS Y 54,225 BENEFICIARIOS INDIRECTOS</p>
<p style="text-align: center;">Meta del Proyecto</p>	
<p>2 METRO LINEAL</p>	
<p style="text-align: center;">Diagnostico de la situación con proyecto</p>	
<p>AL LLEVAR ACABO ESTA OBRA SE OBTENDRÁ EN PRIMER INSTANCIA EL IMPLEMENTO DE UNO DE LOS SERVICIOS BÁSICOS COMO LO ES EL DRENAJE SANITARIO, DE TAL MANERA QUE LAS AGUAS NEGRAS SERÁN CAPTADAS ADECUADAMENTE SIN TENER CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y SUBSUELO, DANDO COMO BENEFICIO EL PREVENIR FOCOS DE INFECCIÓN, ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES Y LA BUENA CALIDAD DE AIRE, ASÍ MISMO SE CREA UN AHORRO CONSIDERABLE EN TEMA DE INVERSIÓN PARA NO GENERAR POZOS DE ABSORCIÓN POR VIVIENDA PERIÓDICAMENTE, CON ESTO SE OBTIENE UN PROYECTO DURADERO Y CON UN BAJO COSTO DE MANTENIMIENTO.</p>	



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
Inversión	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA	172 METRO LINEAL	110,153.40	Única
Costo de Mantenimiento	Desasolve de Red y Pozos de Visita	172 METRO LINEAL	1,000.00	UNA VEZ AL AÑO

Identificación de beneficios

Beneficio	Descripción del Beneficio	Periodicidad
SOCIAL	Se cuenta con un desarrollo de la sociedad con acceso a los servicios básicos para la buena convivencia y el crecimiento sano de la niñez beneficiaria; así como, de los adultos mayores y demás beneficiarios directos e indirectos, evitándose con ello daños a la salud de la población en general.	Anual
ECONÓMICO	Se generan grandes beneficios económicos con la inclusión de los beneficiarios a este tipo de servicios derivado que se elimina el gasto de mantenimiento continuo a las letrinas, se reduce en gran medida la exposición de los beneficiarios a los problemas de salud (gastos medicos) consecuencia de una mala planeación para la disposición final de las aguas negras y de no poder tener acceso a un servicio público de calidad.	Anual

*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 EN CALLE PLAZA REFORMA 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 DAJIEDI, 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, ASEGURAR QUE LA POBLACIÓN HIDALGUENSE CUENTE CON SISTEMAS SOSTENIBLES DE DRENAJE Y SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MEJORANDO LAS CONDICIONES AMBIENTALES ACTUALES.

Responsable de la información

Ramo: Aportaciones Federales

Entidad: Hidalgo

Área responsable: 60-Municipios 03-Actopan

NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
HÉCTOR CRUZ OLGUÍN	PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL		16/07/2019

Responsable de la información: ING. ERICK SERRANO CASTAÑÓN

Teléfono: 7727270004

Correo Electrónico: direcciondeplaneacion.actopan@hotmail.com

Versión
3

Fecha de impresión
05/08/2019 12:04:00 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 :	Linea Base: Meta del Proyecto: Tiempo de Ejecución: Tiempo de Medición	

Objetivo General del Plan Estatal de Desarrollo

