



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN

CONVENIO DE DESARROLLO MUNICIPAL

EJERCICIO FISCAL 2019



EXPEDIENTE TÉCNICO 2019



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

FONDO:

FAISM 2019

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN

MONTO:

\$305,272.98

MODALIDAD:

CONTRATO

MUNICIPIO:

003 ACTOPAN

LOCALIDAD:

014 EL HUAXTHO

BARRIO Y/O COLONIA:

EL HUAXTHO

No. 026



DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO A 01 DE AGOSTO DEL 2019

ID R0862/18/07-2019

DGVTEYP/V/R33/0671/2019

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 LA UNIÓN

Unidad Responsable: Actopan

Programa Sectorial: 20 - Inversión

Programa Presupuestario: Inversión en Municipios

Oficio y/o Solicitud: PMA-DPDU-212/2019, de fecha 31 de julio de 2019

ESTRUCTURA FINANCIERA						
Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$305,272.98	\$0.00	\$0.00	\$305,272.98	\$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 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD QUE SE LE REALIZÓ AL EXPEDIENTE TÉCNICO Y QUE ESTA SUJETO A LA RESPONSABILIDAD PRESUPUESTAL DEL MUNICIPIO QUE LO SOLICITA

ATENTAMENTE

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

GVM/CTG/TS/JLMS

Datos Generales

FECHA DE INGRESO: 18/07/2019

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

Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN

Descripción: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO QUE INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, EXCAVACIÓN EN CEPAS CON MAQUINARIA, CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25CM) , RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO , RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVCIÓN, POZO DE VISITA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA.

Modalidad de Ejecución: Contrato

Tipo de Obra: Ampliacion

Estructura Financiera

	INVERSIÓN
FEDERAL	\$0.00
ESTATAL	\$0.00
MUNICIPAL	\$305,272.98
OTROS	\$0.00
TOTAL:	\$305,272.98



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
616001	184,982.40	120,290.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305,272.98
TOTAL	184,982.40	120,290.58	0.00	305,272.98									
TOTAL	184,982.40	120,290.58	0.00	305,272.98									

Clasificación Contable Presupuestal

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

Alineación PED

Ramo: 33 - APORTACIONES A MUNICIPIOS

Organo Superior: 60 - MUNICIPIOS

Unidad Presupuestal: 03 - ACTOPAN

Tipo de Gasto: 02 - GASTO DE CAPITAL

Finalidad: 02 - DESARROLLO SOCIAL

Función: 02 - VIVIENDA Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD

SubFunción: 06 - SERVICIOS COMUNALES

Eje Temático Plan Estatal: 501 - HIDALGO CON DESARROLLO SOSTENIBLE

Sector: 00-NO APLICA

Programa: K0020 - INVERSIÓN

SubPrograma: 40 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

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

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

Beneficiario: B07 - MUJERES Y HOMBRES - PERSONAS

Espacio Geográfico: 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:

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

COORDENADAS DECIMALES:

Latitud	Longitud	Localidad
20.22730066873218	-98.96952245698651	
20.22740021133249	-98.9666061092035	

Metas/Beneficiarios

Tipo de Población: B-Personas
 Tipo de Beneficiario: 7-Mujeres y Hombres
 Unidad: METRO(S) LINEAL(ES)
 Cantidad: 314.2

	Hombres	Mujeres
Población Objetivo:	1311	1487
Beneficiarios Atendidos:	1127	1278
Beneficiarios Directos:	270	306
Beneficiarios Por Atender:	32	36



Indicadores Sociales INEGI/CONEVAL

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

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


 HECTOR CRUZ OLGUIN
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2016-2020




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



RESUMÉN DE PRESUPUESTO

CONTRATO



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

Partida	Importe
PRELIMINARES	\$ 85,570.61
ALCANTARILLADO	\$ 74,079.94
POZOS DE VISITA	\$ 99,237.27
MAMPARA	\$ 4,278.55

Total :\$ 263,166.37
 IVA 16% \$ 42,106.61



Estructura Financiera:

Federal:	\$ 0,00
Estatal:	\$ 0,00
Municipal:	\$ 305,272.98
Otros(Beneficiarios):	\$ 0,00

Gran Total:\$ 305,272.98

AUTORIZO

HECTOR CRUZ OLGUIN
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



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





Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN
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

LC	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	228.69	5.93	\$1,356.13
SUBTOTAL:					1,356.13

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	73.79	56.95	\$4,202.34
SUBTOTAL:					4,202.34

Partida: **PRELIMINARES**

Sub Partida:

EXCAVACIONES

9101020026	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	495.04	64.07	\$31,717.21
SUBTOTAL:					31,717.21



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

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

Partida: PRELIMINARES

Sub Partida:

EXCAVACIONES

9100029	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	13.02	412.69	\$5,373.22
SUBTOTAL:					5,373.22

Partida: PRELIMINARES

Sub Partida:

EXCAVACIONES

9101020030	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	87.36	491.32	\$42,921.71
SUBTOTAL:					42,921.71

Partida: ALCANTARILLADO

Sub Partida:

CAMA DE ARENA

CM002	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	22.04	134.69	\$2,968.56
SUBTOTAL:					2,968.56



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

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

Partida: ALCANTARILLADO

Sub Partida:

ALCANTARILLADO

A	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	314.20	126.30	\$39,683.46
SUBTOTAL:					39,683.46

Partida: ALCANTARILLADO

Sub Partida:

RELLENOS Y COMPACTACION

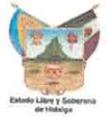
R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	123.95	115.82	\$14,355.88
SUBTOTAL:					14,355.88

Partida: ALCANTARILLADO

Sub Partida:

RELLENOS Y COMPACTACION

R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	357.38	47.77	\$17,072.04
SUBTOTAL:					17,072.04



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN
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

PZ	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
SUBTOTAL:					9,063.66

Partida: **POZOS DE VISITA**

Sub Partida:

POZO DE VISITA

PZ005	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 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	11,556.36	\$11,556.36
SUBTOTAL:					11,556.36



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN
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

P	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 2.51 A 2.75 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	14,064.92	\$28,129.84
---	---	-----	------	-----------	-------------

SUBTOTAL: 28,129.84

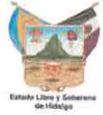
Partida: POZOS DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA

PZ009	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 2.76 A 3.00 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	16,141.88	\$16,141.88
-------	---	-----	------	-----------	-------------

SUBTOTAL: 16,141.88



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN
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

P	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 3.01 A 3.25 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	16,785.30	\$16,785.30
SUBTOTAL:					16,785.30

Partida: POZOS DE VISITA

Sub Partida:

POZO DE VISITA

PZ011	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 3.26 A 3.50 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	17,560.23	\$17,560.23
SUBTOTAL:					17,560.23



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN
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					
M	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	4,278.55	\$4,278.55
SUBTOTAL:					4,278.55

SUBTOTAL 1:	263,166.37
IVA 16%	\$42,106.61
TOTAL:	\$ 305,272.98

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN

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	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZAS/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M2							28.0000	0.7000						19.6000	19.60
M2							75.0000	0.7000						52.5000	52.50
M2							50.0000	0.7000						35.0000	35.00
M2							50.0000	0.7000						35.0000	35.00
M2							12.0000	0.7000						8.4000	8.40
M2							45.0000	0.7000						31.5000	31.50
M2							50.0000	0.7000						35.0000	35.00
M2							16.7000	0.7000						11.69	11.69
SubTotal:														228.69	

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

LIMPIEZA Y TRAZO

L005

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

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

EXCAVACIONES

9101020025

EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).

M3	7-8	48.0000	0.7000	1.7800	0.6500									50.84
M3	8-linea	16.7000	0.7000	1.8000	0.6500									17.89
M3	pozo 8	2.0000	2.0000	1.4900	0.6500									5.07
SubTotal:														73.79



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN

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

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VEGES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M3	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, TRASPALIDEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3		1-2			26.0000	0.7000	3.5300	0.8500					54.61
M3		M3		2-3			73.0000	0.7000	3.2900	0.8500					142.90
M3		M3		3-4			46.0000	0.7000	3.0000	0.8500					86.68
M3		M3		4-5			46.0000	0.7000	2.7700	0.8500					79.11
M3		M3		5-6			10.0000	0.7000	2.6300	0.8500					15.65
M3		M3		6-7			43.0000	0.7000	2.3400	0.8500					89.87
M3		M3		pozo2			2.0000	2.0000	3.4700	0.8500					11.80
M3		M3		pozo3			2.0000	2.0000	3.1200	0.8500					10.61
M3		M3		pozo4			2.0000	2.0000	2.8900	0.8500					9.83
M3		M3		pozo5			2.0000	2.0000	2.6600	0.8500					9.04
M3		M3		pozo6			2.0000	2.0000	2.6100	0.8500					8.87
M3		M3		pozo7			2.0000	2.0000	2.0800	0.8500					7.07
														SubTotal:	495.04

Partida: PRELIMINARES
SubPartida:

EXCAVACIONES

M3	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, TRASPALIDEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3		7-8			46.0000	0.7000	1.7800	0.1500					8.97
M3		M3		8-linea			16.7000	0.7000	1.8000	0.1500					3.16
M3		M3		pozo 8			2.0000	2.0000	1.4900	0.1500					0.88
														SubTotal:	13.02





Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Huaxto, El

Barrio y/o Col: CENTRO

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M3	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALLUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	1-2				26.0000	0.7000	3.5300	0.1500					9.64
M3		M3	2-3				73.0000	0.7000	3.2900	0.1500					25.22
M3		M3	3-4				48.0000	0.7000	3.0000	0.1500					15.12
M3		M3	4-5				48.0000	0.7000	2.7700	0.1500					13.96
M3		M3	5-6				10.0000	0.7000	2.6300	0.1500					2.76
M3		M3	6-7				43.0000	0.7000	2.3400	0.1500					10.67
M3	pozo2	M3					2.0000	2.0000	3.4700	0.1500					2.08
M3	pozo3	M3					2.0000	2.0000	3.1200	0.1500					1.87
M3	pozo4	M3					2.0000	2.0000	2.8900	0.1500					1.73
M3	pozo5	M3					2.0000	2.0000	2.8600	0.1500					1.60
M3	pozo6	M3					2.0000	2.0000	2.6100	0.1500					1.57
M3	pozo7	M3					2.0000	2.0000	2.0800	0.1500					1.25
														SubTotal:	87.36

Partida: PRELIMINARES

SubPartida:

EXCAVACIONES

Partida: ALCANTARILLADO

SubPartida:

CAMA DE ARENA

CNC002

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	1-2				26.3000	0.7000	0.1000						1.64
M3		M3	2-3				73.3000	0.7000	0.1000						5.13
M3		M3	3-4				48.3000	0.7000	0.1000						3.38
M3		M3	4-5				48.3000	0.7000	0.1000						3.38
M3		M3	5-6				10.3000	0.7000	0.1000						0.72
M3		M3	6-7				43.3000	0.7000	0.1000						3.03
M3		M3	7-8				48.3000	0.7000	0.1000						3.38
M3		M3	8-linea				16.7000	0.7000	0.1000						1.17
														SubTotal:	22.04



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN

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

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M				1-2			26.3000								26.30
M				2-3			73.3000								73.30
M				3-4			48.3000								48.30
M				4-5			48.3000								48.30
M				5-6			10.3000								10.30
M				6-7			43.3000								43.30
M				7-8			48.3000								48.30
M				8-línea			16.1000								16.10
SubTotal: 314.20															

Partida: ALCANTARILLADO

SubPartida:

ALCANTARILLADO

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.

Partida: ALCANTARILLADO

SubPartida:

RELLENOS Y COMPACTACION

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	1-2						26.3000	0.7000	0.6000						11.05
M3	2-3						73.3000	0.7000	0.6000						30.79
M3	3-4						48.3000	0.7000	0.6000						20.29
M3	4-5						48.3000	0.7000	0.6000						20.29
M3	5-6						10.3000	0.7000	0.6000						4.33
M3	6-7						43.3000	0.7000	0.6000						18.19
M3	7-8						48.3000	0.7000	0.6000						20.29
M3	8-línea						16.1000	0.7000	0.6000						6.59
M3	MENOS VOLUMEN DE TUBERIA 7.85						0.0000								-7.85
SubTotal: 123.95															



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN

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

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
M3	1-2		26.3000	0.7000	2.8300										62.10
M3	2-3		73.3000	0.7000	2.5900										132.89
M3	3-4		48.3000	0.7000	2.3000										77.76
M3	4-5		48.3000	0.7000	2.0700										89.99
M3	5-6		10.3000	0.7000	1.9300										13.92
M3	6-7		43.3000	0.7000	1.6400										49.71
M3	7-8		48.3000	0.7000	1.0800										36.51
M3	8-línea		15.7000	0.7000	1.0900										11.98
M3	menos volumen de cama de material		0.0000												-22.04
M3	menos volumen de relleno compactado		0.0000												-123.95
M3	pozo2		0.0000		3.3700										3.3200
M3	pozo3		0.0000		3.0200										3.3200
M3	pozo4		0.0000		2.7800										3.3200
M3	pozo5		0.0000		2.5600										3.3200
M3	pozo6		0.0000		2.5100										3.3200
M3	pozo7		0.0000		1.9800										3.3200
M3	pozo8		0.0000		1.3900										3.3200
SubTotal: 357.38															

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

Partida: ALCANTARILLADO

SubPartida:

RELLENOS Y COMPACTACION

R001

Partida: POZOS DE VISITA

SubPartida:

POZO DE VISITA

R2003

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOGIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. DESPLANTE MAMP. ASENTADO 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 MAMPONERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PZA pozo 08

1.0000

1.00

SubTotal:

1.00





Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN

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

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
PZ2005	POZO DE VISITA	PZA		POZO 07			0.0000						1.0000		1.00
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 1.76 A 2.00 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.															
														SubTotal:	1.00

Partida: POZOS DE VISITA
SubPartida:

Partida: POZOS DE VISITA
SubPartida:

PZ2008	POZO DE VISITA	PZA		POZO 05; 06			0.0000						2.0000		2.00
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 2.51 A 2.75 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.															
														SubTotal:	2.00

Partida: POZOS DE VISITA
SubPartida:

PZ2009	POZO DE VISITA	PZA		POZO 04			0.0000						1.0000		1.00
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 2.76 A 3.00 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.															
														SubTotal:	1.00

Partida: POZOS DE VISITA
SubPartida:

PZ2010	POZO DE VISITA	PZA		POZO 03			0.0000						1.0000		1.00
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 3.01 A 3.25 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.															
														SubTotal:	1.00



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Huaxtla, El

Barrio y/o Col: CENTRO

Modalidad: CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
P2011	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 3.26 A 3.50 m. APLANADO ACABADO FINO. PLANTILLA DE CONCRETO Γ=100 Kg/cm ² 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		pozo 02			0.0000						1.0000		1.00
SubTotal: 1.00															

Partida: POZOS DE VISITA

SubPartida:

POZO DE VISITA

P2011

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 3.26 A 3.50 m. APLANADO ACABADO FINO. PLANTILLA DE CONCRETO Γ=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

pozo 02

0.0000

1.0000

1.00

SubTotal: 1.00

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 PANO INFERIOR DE LA PLACA. CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS; EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 64 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

0.0000

1.0000

1.00

SubTotal: 1.00

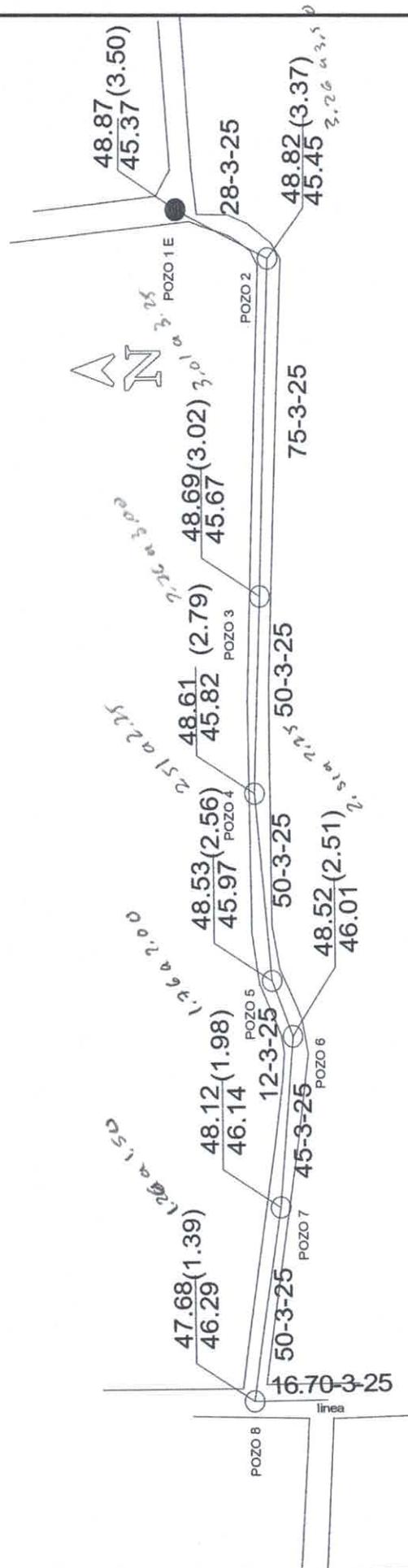




PROYECTO EJECUTIVO



PROYECTO EN PLANTA

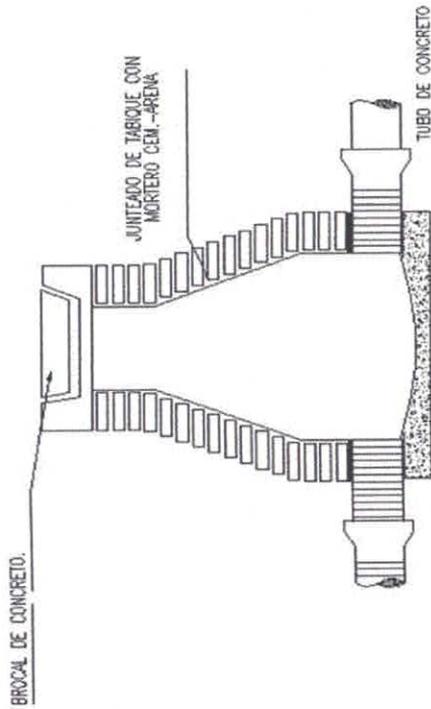


TRAMO 1





PROYECTO EN PLANTA

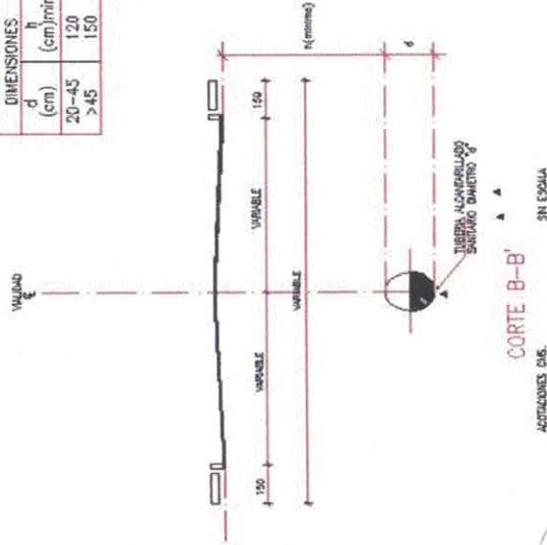


DETALLE DE POZO

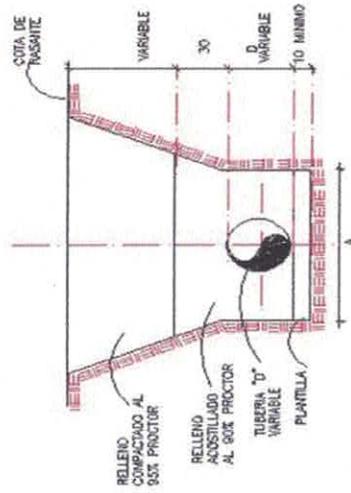
LOCALIZACION DE TUBERIAS EN VALIDADES

LAS TUBERIAS DE ALCANTARILLO SANITARIO DEBERAN INSTALARSE AL EJE DE LA VALDAD Y TENDRAN PREFERENCIA DE PASO POR LO QUE RESPECTA A NIVELES CON LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE, SALVO CUANDO NO SEA POSIBLE LO ANTERIOR, O COMO CONSIDERE MAS ADECUADO EL ING. PROYECTISTA, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES FISICAS DEL PROYECTO.

DIMENSIONES	
d (cm)	h (cm)min
20-45	120
>45	150



SECCION CONSTRUCTIVA



ALCANT. SANITARIO:

- ✦ LA PLANTILLA DEBERA SER DE MATERIAL FINO APISADO.
- ✦ EL RELLENO ADOSTILLADO DEBERA SER DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION O DE BANCO, LIBRE DE PIEDRAS, COMPACTADO AL 90% PROCTOR.
- ✦ EL RELLENO DEL RESTO DE LA ZANJA, DEBERA SER DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 95% PROCTOR.
- ✦ EN ZONAS RURALES SE PERMITE EL RELLENO A VOLTEO, A JUICIO DEL ORGANISMO OPERADOR, A PARTIR DE 30 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO.
- ✦ ACOTACIONES EN CMS.
- ✦ SIN ESCALA.



Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Huaxtío, 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	228.69												
ALCANTARILLADO	M	314.20												
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	85,570.61	\$ 85,570.61	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
ALCANTARILLADO	74,079.94	\$ 74,079.94	\$ 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	99,237.27	\$ 0.00	\$ 99,237.27	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
MAMPARA	4,278.55	\$ 4,278.55	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
IVA	42,106.61	\$ 21,053.30	\$ 21,053.31	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL:	184,982.40	184,982.40	120,290.58	0.00									

ACUMULADO: \$ 184,982.40 \$ 305,272.98



MICRO LOCALIZACIÓN

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 014Huaxto, El

Barrio y/o Colonia: CENTRO



Coordenadas Decimales:

Latitud	Longitud
20.22730066873218	-98.96952245698651
20.22740021133249	-98.9666061092035

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

Oficio circular no. 133.SDBH/1018/2019
Pachuca de Soto, Hidalgo a 28 de junio de 2019.

C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE 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	
• 47572	• 85714
• 83453	• 88647
• 84365	• 90697
• 84992	• 94285
• 85639	• 96426

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	LIC VERDAD COL CHAPULTEPEC AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS	\$ 204,053.85	2019	2019	✓	✓	✓	No Aplica	Enviado a SFRT	✗
31	108094	REHABILITACIÓN 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	111281	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	115978	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 CANADA CHICA ANTIGUA	\$ 221,897.36	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE	✓	✗
39	116198	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LOS PINOS	\$ 408,017.51	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE	✓	✗
40	116432	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA JAZMIN	\$ 218,869.17	2019	2019	✓	✓	✓	PROCEDE	✓	✗
41	119139	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN	\$ 265,311.99	2019	2019	✓	✓	✓	No Aplica	✓	✗



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 LA UNIÓN

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:

Vivienda

Monto total de inversión

Monto total de inversión (con IVA, para registro)	\$ 305,272.98
Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación)	\$263,166.37
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	\$305.272,98
Beneficiario	0.00	\$0,00
Recursos Propios	0.00	\$0,00
Inversión Otros	0.00	\$0,00
Total	100	\$305.272,98

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	\$305,272.98
Total	\$305,272.98



FICHA TÉCNICA

II. ALINEACIÓN ESTRATÉGICA

FEDERAL

(en caso que aplique)

ESTATAL

Programa Relacionado	Objetivo/Estrategia	Línea de Acción
05 - Hidalgo con desarrollo sostenible - 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

En el Municipio de Actopan Hgo. La temperatura promedio mensual oscila entre los 13 °C para los meses de diciembre y enero, que son los meses con las temperaturas más bajas; y de 20 °C para el mes de mayo, que registra las temperaturas más altas. La estación meteorológica de la ciudad ha estimado que la temperatura anual promedio es de aproximadamente 16 °C. La precipitación se encuentra entre un rango de 400 a 900 mm? con un promedio es de los 390.1 mm siendo los meses de junio y septiembre los de mayor precipitación y los de febrero y diciembre los de menor precipitación.

SERVICIOS BASICOS

La localidad de el Huaxtho , cuenta con los siguientes servicios: 98% agua potable, 86% drenaje, 97% electrificación, 63% salud, 65% comunicación, 65% urbanización, 94% educación. Sus actividades económicas principales

La Agricultura, El sector agropecuario es una de las principales fuentes de empleo para la mayoría () a población de este municipio, sobre todo, de las comunidades; ya que se dedican a labores propias del campo.

Dentro de su principal producción en cultivos cíclicos está el maíz, cebada grano, frijol, avena forraje, cebada forraje, calabacita, chile verde, nabo, tomate verde, pasto forraje, haba verde, jitomate, coliflor, cebolla, pepino y huanzontle. En cuanto a los cultivos perennes se produce alfalfa verde, maguey pulquero, praderas, nopal tunero y durazno.

Ganadería, En lo que a ganadería se refiere, es un complemento a la bien organizada agricultura logrando el mejoramiento de las razas mediante la cría, reproducción y explotación.

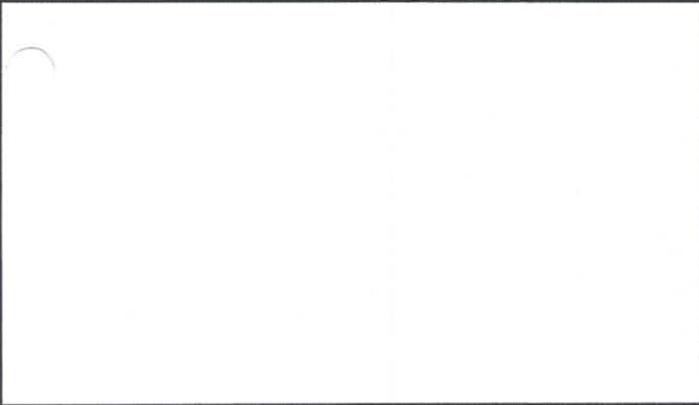
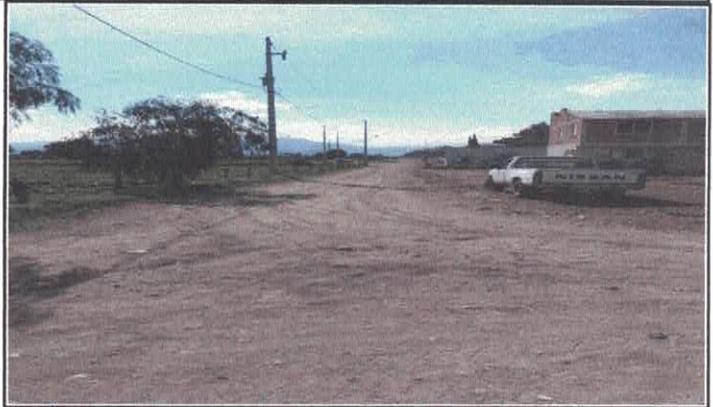
En esta producción destaca el ganado bovino, porcino, caprino, ovino, equino, aves, conejos y colmenas. Uno de los principales productos de la región son los lácteos.

Lugar donde se propone la obra, se ha logrado identificar diversas viviendas que no cuentan con el servicio básico de drenaje sanitario, aun cuenta con calles de terracería.

Esto lleva a los habitantes resolver este problema , construyendo letrinas de mala calidad lo cual representa un gran foco de infección y enfermedades, tanto para los habitantes de este lugar como para la comunidad en general y la contaminación del suelo.



FOTOGRAFÍAS



FICHA TÉCNICA

Análisis de la oferta	Análisis de la demanda
<p>El lugar cuenta actualmente con una calle de terracería, no dispone del servicio de infraestructura básico, drenaje sanitario.</p> <p>Existe la necesidad de la construcción de 314.20 ml. de drenaje sanitario y construcción de 7.0 pozos de visita para el desalojo de los desechos sólidos que generan las viviendas</p>	<p>beneficiarios directos 576, beneficiarios indirectos 2405</p>



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 DESAZOLVANDOLAS PARA ALARGAR SU VIDA ÚTIL. EL MONTO DE LA MEDIDA DE OPTIMIZACIONES 3000.00 MN

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

CON LA REHABILITACION DE LAS LETRINAS EXISTENTES SE CUENTA CON UNA SOLUCIÓN RÁPIDA,PERO QUE EN EL CORTO PLAZO SE VOLVERÍA A MANIFESTAR LA SITUACIÓN, ACTUAL DE LA FALTA DE SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO, DEJANDO COMO FOCO DE INFECCIÓN EL QUE SE VIVE ACTUALMENTE. Pese a la necesidad existente del drenaje sanitario, cada vivienda cuenta con una pequeña fosa séptica para el desalojo de los desechos sólidos que genera.

beneficiarios directos 576,
beneficiarios indirectos 2405



*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.

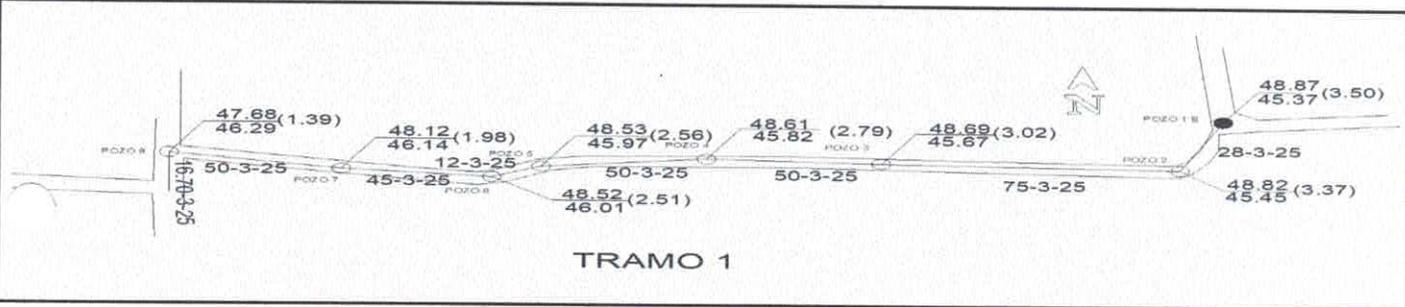
FICHA TÉCNICA



VI. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN CON PROYECTO

Descripción general del proyecto

Red de drenaje sanitario que incluye: trazo y nivelación de terreno, excavación en cepas con maquinaria, cama de material seleccionado producto de la excavación, sum. e instalación de tubería de concreto simple, 314.20 ml de 10" (25 cm) de \varnothing , relleno con material producto de excavación compactado con pison de mano, relleno a volteo utilizando material producto de la excavación, 7 pozos de visita de muro de tab. de 0.25 m a tizón a rasante, Construcción de Fosa de Oxidación, suministro y colocación de mampara informativa.



V. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Descripción de las alternativas de solución

Costo total(incluye Iva)

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN

\$305,272.98

Construcción de Red de Drenaje Sanitario con Tubo Corrugado de Polietileno de Alta Densidad

\$500,000.00

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

la ampliación de drenaje sanitario en calle la union es la mejor alternativa.

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 se cuenta con una red de drenaje sanitario del mismo material (concreto) existente en donde esta nueva línea puede ser conectada, es la opción más viable, además de que podrá dar servicio a los nuevos asentamientos que se ubiquen en esta calle.

Aspectos económicos: La construcción del drenaje sanitario con tubo corrugado de polietileno de alta densidad es una opción técnicamente viable; sin embargo el costo de este material eleva mucho el presupuesto, sin mencionar que no se cuenta con un suficiente número de viviendas que justifiquen su ejecución en esta zona.

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

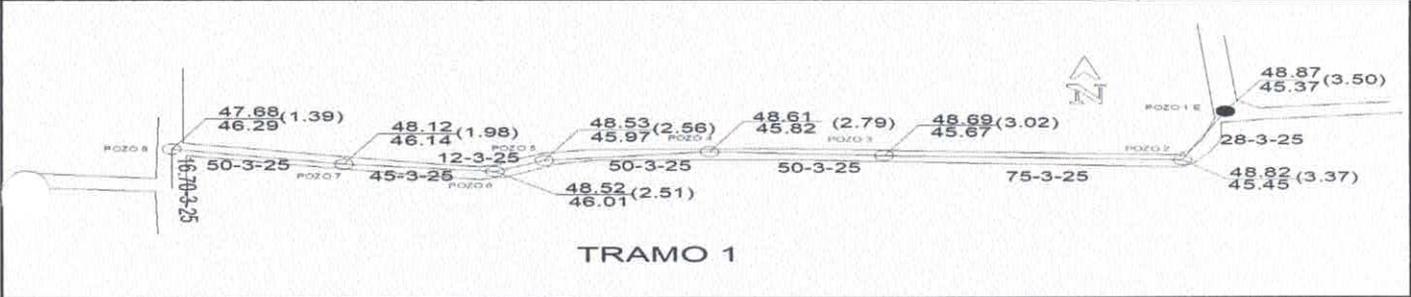


FICHA TÉCNICA

VI. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN CON PROYECTO

Descripción general del proyecto

Red de drenaje sanitario que incluye: trazo y nivelación de terreno, excavación en cepas con maquinaria, cama de material seleccionado producto de la excavación, sum. e instalación de tubería de concreto simple, 298.1 ml de 10" (25 cm) de \varnothing , relleno con material producto de excavación compactado con pison de mano, relleno a volteo utilizando material producto de la excavación, 7 pozos de visita de muro de tab. de 0.25 m a tizon a rasante, Construcción de Fosa de Oxidación, suministro y colocación de mampara informativa.



FICHA TÉCNICA

Descripción de los componentes del proyecto

Componente	Descripción	Cantidad	Costo unitario	Monto total
PRELIMINARES	SE REALIZO EL TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. POSTERIORMENTE SE EXCAVO CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO II Y III, A UNA PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 M DE ALTURA.	228.69	\$374.18	\$ 85,570.61
ALCANTARILLADO	CONSTRUCCIÓN DE CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, APISONADA CON PISON DE MANO, DE IGUAL MANERA SE SUMINISTRO Y SE COLOCO TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4. POSTERIORMENTE SE RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, LAS DOS PRIMERAS CAPAS FUERON COMPACTADAS CON PISON A MANO Y POSTERIORMENTE SE RELLENO A VOLTEO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	314.20	\$235.77	\$ 74,079.94



FICHA TÉCNICA

<p>POZOS DE VISITA</p>	<p>CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA COMÚN 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 3.50 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.</p>	<p>2.00</p>	<p>\$49,618.64</p>	<p>\$ 99,237.27</p>
------------------------	--	-------------	--------------------	---------------------



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).

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

Aspectos ambientales más relevantes

En relación a la circular No. 68 de fecha 20 de mayo de 2019, Indica que para obras de drenaje menores a 500.00 ml NO APLICA impacto ambiental

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.

Las 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.

Aspectos legales más relevantes

Es una calle registrada ante la Dirección de Obras Públicas

Plano de localización del Proyecto



Coordenadas Decimales:

Latitud	Longitud
20.22730066873218	-98.96952245698651
20.22740021133249	-98.9666061092035



FICHA TÉCNICA

Análisis de la oferta con proyecto	Análisis de la demanda con proyecto
se cuenta con una ampliación de 314.20 ml. de drenaje sanitario con tubo de 10 pulgadas y construcción de 7 pozos de visita para el desalojo de los desechos sólidos que generan los habitantes.	beneficiarios directos 576 beneficiarios indirectos 2405

Meta del Proyecto

314.2 METRO(S) LINEAL(ES)

Diagnostico de la situación con proyecto

El lugar se encuentra todavía en proceso de urbanización; pero al contarse ya con una calle trazada y comenzar con la introducción de servicios básicos siendo este el servicio de drenaje sanitario, se estará incrementando en gran medida el número de pobladores e incrementara el número de beneficiarios, así mismo las viviendas y predios aumentaran de manera considerada su valor catastral, sin embargo aún se requiere del complemento de otros servicios como alumbrado público y pavimentación.



VII. IDENTIFICACION Y CUANTIFICACION DE COSTOS Y BENEFICIOS

Identificación de costos

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

Tipo de costo*	Descripción y temporalidad	Cuantificación	Valoración**	Periodicidad
Costo de Mantenimiento	DESENSOLVE DE RED DE Y POZOS DE VISITA	314.2 METRO(S) LINEAL(ES)	30,527.29	ANUAL
Inversión	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN	314.2 METRO(S) LINEAL(ES)	305,272.98	PERMANENTE

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 NIÑOS Y ADULTOS SIN TENER RIESGOS DE SALUD.	PERMANENTE
ECONÓMICO	LOS HABITANTES YA NO GASTARÁN EN 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

El lugar se encuentra todavía en proceso de urbanización; pero al contarse ya con una calle trazada y al comenzar con la introducción de servicios básicos, se estará incrementando en gran medida el número de pobladores, sin embargo aún se requiere del complemento de otros servicios como alumbrado público y pavimentación.

por lo cual esta obra representa un gran impacto para la colonia, debido a que no se cuenta con drenaje sanitario, al contar con el no solo se beneficiaran las casas que existen si no de igual manera con el tiempo los demás predios que con los años se vayan colonizando.

Responsable de la información

Ramo: Aportaciones Federales

Entidad: Hidalgo

Área responsable: 60-Municipios 03-Actopan

NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
HECTOR CRUZ OLGUIN	PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL		10/06/2019



Responsable de la información: ING. ERIK SERRANO CASTAÑON

Telefono: 772-727-0004

Correo Electrónico: direcciondeplaneacion.actopan@hotmail.com

Versión
3

Fecha de impresión
30/07/2019 04:06:46 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



**Secretaría de Finanzas
Públicas**
Hidalgo crece contigo



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

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

Atentamente

Dra. Dña Jessica Blancas Hidalgo
Secretaría de Finanzas Públicas

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

VADL/JLNS

