



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 SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS**

MONTO: **\$483,406.42**

MODALIDAD: **ADMINISTRACIÓN DIRECTA**

MUNICIPIO: **003 ACTOPAN**

LOCALIDAD: **0016 Santa Maria Magdalena**

BARRIO Y/O COLONIA: **Tierras Coloradas**

No. **006**

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO A 09 DE JULIO DEL 2019

ID R0169/30/05-2019

DGVTEYP/V/R33/0417/2019

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN

Ubicación:
REGION VII - ACTOPAN - 03 - Actopan - 016 - Santa Maria Magdalena

Barrio, Colonia, Ejido: TIERRAS COLORADAS

Nombre de la Obra:
AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Unidad Responsable: Actopan

Programa Sectorial: 20 - Inversión

Programa Presupuestario: Inversión en Municipios

Oficio y/o Solicitud: PMA-DPDU-169/2019, de fecha 5 de julio de 2019

ESTRUCTURA FINANCIERA

Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$483,406.42	\$0.00	\$0.00	\$483,406.42	\$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: S41 - AGUA POTABLE

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/JCTG/LTS/JLMS

Datos Generales

FECHA DE INGRESO: 30/05/2019

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

Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Descripción: TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE 1,081.60 ML DE TUBERÍA DE 1,1/2" DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA 40, CONSTRUCCIÓN DE 2.0 CAJAS DE VÁLVULAS, SUMINISTRO DE 4.0 VÁLVULAS DE COMPUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES DE CONCRETO Y MAMPARA ALUSIVA A LA OBRA

Modalidad de Ejecución: Contrato

Tipo de Obra: Ampliacion

Estructura Financiera

	INVERSIÓN
FEDERAL	\$0.00
ESTATAL	\$0.00
MUNICIPAL	\$483,406.42
OTROS	\$0.00
TOTAL:	\$483,406.42

Calendario de Inversión

Número de Meses: 3

MUNICIPAL

Partida	Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06	Mes 07	Mes 08	Mes 09	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
613001	186,789.93	180,972.50	115,643.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	483,406.42
TOTAL	186,789.93	180,972.50	115,643.99	0.00	483,406.42								
TOTAL	186,789.93	180,972.50	115,643.99	0.00	483,406.42								

Clasificación Contable Presupuestal

- 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: 03 - ABASTECIMIENTO DE AGUA

Eje Temático Plan Estatal: 501 - HIDALGO CON DESARROLLO SOSTENIBLE

Sector: 00-NO APLICA





Programa: K0020 - INVERSIÓN

SubPrograma: 40 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Objetivo: 001 - AUMENTAR Y ASEGURAR LA COBERTURA EN EL SERVICIO DE AGUA POTABLE ENTUBADA PARA LA POBLACIÓN HIDALGUENSE, DE MANERA SOSTENIBLE Y EQUITATIVA.

Estrategia: 001 - AMPLIAR LA INFRAESTRUCTURA DE LAS REDES DE SERVICIO DE AGUA POTABLE CON ÉNFASIS EN LAS ZONAS MARGINADAS DEL ESTADO.

Beneficiario: K01 - HABITANTES - HABITANTES

Espacio Geográfico: 03016 - 03016 ACTOPAN

Misión: 00-No Aplica

Propósito Funcional: 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: 04 - COORDINAR Y APOYAR A LOS ORGANISMOS ADMINISTRADORES PERTINENTES PARA AUMENTAR LA COBERTURA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN TODAS LAS LOCALIDADES DEL ESTADO.

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

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

Indicador Plan Municipal: 5. ACTOPAN SUSTENTABLE CON IMPULSO CIUDADANO



RESUMÉN DE PRESUPUESTO

CONTRATO



Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS
 Municipio: 03 - Actopan
 Localidad: Santa Maria Magdalena
 Barrio y/o Col: TIERRAS COLORADAS
 Modalidad: CONTRATO
 Número de Unidades: 1

Partida	Importe
PRELIMINARES	\$ 1,282.77
TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"	\$ 317,202.88
CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES	\$ 38,447.13
ATRAQUES	\$ 54,971.28
MAMPARA	\$ 4,825.62
Total :\$	416,729.68
IVA 16%	\$ 66,676.74

Estructura Financiera:

Federal:	\$ 0,00
Estatad:	\$ 0,00
Municipal:	\$ 483,406.42
Otros(Beneficiarios):	\$ 0,00

Gran Total:\$ 483,406.42

AUTORIZO

HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
 PRESIDENTE MUNICIPAL



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



Página

2019 25

Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Santa Maria Magdalena

Barrio y/o Col: TIERRAS COLORADAS

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: PRELIMINARES

Sub Partida: TRAZO Y NIVELACION

LIMPIEZA Y TRAZO

	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	216.32	5.93	\$1,282.77
SUBTOTAL:					1,282.77

Partida: TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"

Sub Partida: TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"-01

TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO

9208010005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACION, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERIA DE Fo.Go. DE 1 1/2" DE DIAM.	M	1,081.60	281.15	\$304,091.84
SUBTOTAL:					304,091.84

Partida: TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"

Sub Partida: COPLE 01

PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO

9601030005	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE LISO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	168.00	76.31	\$12,820.08
SUBTOTAL:					12,820.08



Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Santa Maria Magdalena

Barrio y/o Col: TIERRAS COLORADAS

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"

Sub Partida: TAPÓN DE 1 1/2

PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO

50005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	72.74	\$290.96
SUBTOTAL:					290.96

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida: CAJA DE VALVULAS

CAJA DE VALVULAS

9204010002	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	PZA	2.00	5,438.42	\$10,876.84
SUBTOTAL:					10,876.84

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida: MARCO Y TAPA

INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

IHS080	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA PARA CAJA DE VALVULAS DE AGUA POTABLE DE 50 x 50 x 7.50 cm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	1,072.18	\$2,144.36
SUBTOTAL:					2,144.36



Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Santa Maria Magdalena

Barrio y/o Col: TIERRAS COLORADAS

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida: VALVULA 01

VALVULAS					
10001	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 MM (2 "). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	5,457.61	\$21,830.44
SUBTOTAL:					21,830.44

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida: EMPAQUE

SUMINISTRO DE EMPAQUES Y TORNILLOS					
9205050001	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	PZA	8.00	20.40	\$163.20
SUBTOTAL:					163.20

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida: TORNILLOS

SUMINISTRO DE EMPAQUES Y TORNILLOS					
9205060000	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 3/8 x 2 1/2" INCLUYE: TUERCA	PZA	32.00	7.56	\$241.92
SUBTOTAL:					241.92



Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Santa Maria Magdalena

Barrio y/o Col: TIERRAS COLORADAS

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida: REDUCCIÓN 01

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

90001	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 50 MM x 38 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	116.12	\$580.60
SUBTOTAL:					580.60

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida: COPLE 02

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

9206070001	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE COPLE DE 38 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	89.56	\$447.80
SUBTOTAL:					447.80

Partida: CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES

Sub Partida: COPLE 03

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

9206070002	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE COPLE DE 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	105.11	\$105.11
SUBTOTAL:					105.11



Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Santa Maria Magdalena

Barrio y/o Col: TIERRAS COLORADAS

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: ATRAQUES

Sub Partida: EXCAVACIÓN

EXCAVACIONES

	EXCAVACION EN CEPA A MANO. MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE DE CEPA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	6.72	136.50	\$917.28
--	--	----	------	--------	----------

SUBTOTAL: 917.28

Partida: ATRAQUES

Sub Partida: CIMBRA

CIMBRAS

C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	100.80	240.40	\$24,232.32
------	--	----	--------	--------	-------------

SUBTOTAL: 24,232.32

Partida: ATRAQUES

Sub Partida: ARMEX

ACEROS

AC021	SUMINISTRO Y HABILITADO CON ARMEX 15 X 15 cm., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	84.00	74.62	\$6,268.08
-------	---	---	-------	-------	------------

SUBTOTAL: 6,268.08



Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Santa Maria Magdalena

Barrio y/o Col: TIERRAS COLORADAS

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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

Partida: ATRAQUES

Sub Partida: CONCRETO

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA

	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	8.40	2,804.00	\$23,553.60
SUBTOTAL:					23,553.60

Partida: MAMPARA

Sub Partida: MAMPARA

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 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO. LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	4,825.62	\$4,825.62
SUBTOTAL:					4,825.62

SUBTOTAL 1: HIDALGO crece contigo \$48,379.68

IVA 16%: \$66,676.74

TOTAL: \$115,056.42





Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Santa María Magdalena
Barrio y/o Col: TIERRAS COLORADAS
Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD	
	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 MZ., ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	MZ					1,081.6000	0.2000							1,0000	216.32
																SubTotal: 216.32

Partida:

SubPartida:

IMPIEZA Y TRAZO

0005

Partida:

SubPartida:

TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, REPRESENTACION, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERIA DE P.D. G.G. DE 1 1/2" DE DIAM.

0005

Partida:

SubPartida:

PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO

SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE LISO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

0005

Partida:

SubPartida:

PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO

SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN CAPA GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

0005





Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Santa Maria Magdalena
Barrio y/o Col: TIERRAS COLORADAS
Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA MZ	CANTIDAD
2204010002	CAJA DE VALVULAS CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	PZA					0.0000						2.0000		2.00
SubTotal:															

Partida:
SubPartida:

INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

HS980	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA PARA CAJA DE VALVULAS DE AGUA POTABLE DE 50 x 50 x 7.50 cm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA					0.0000						2.0000		2.00
SubTotal:															

Partida:
SubPartida:

VALVULAS

9203010001	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA					0.0000						4.0000		4.00
SubTotal:															

Partida:
SubPartida:

SUMINISTRO DE EMPAQUES Y TORNILLOS

9205050001	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	PZA					0.0000						8.0000		8.00
SubTotal:															





Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Santa Maria Magdalena
Barrio y/o Col: TIERRAS COLORADAS
Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
205060000	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 3/8 x 2 1/2" INCLUYE: TUERCA	PZA					0.0000						32.0000		32.00
SubTotal: 32.00															

Partida:

SubPartida:

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

920610002	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA					0.0000						4.0000		4.00
SubTotal: 4.00															

Partida:

SubPartida:

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

920610002	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA					0.0000						4.0000		4.00
SubTotal: 4.00															

Partida:

SubPartida:

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

920608003	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TEE DE 50 MM.	PZA					0.0000						2.0000		2.00
SubTotal: 2.00															





Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Santa Maria Magdalena
Barrio y/o Col: TIERRAS COLORADAS
Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VEGES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
9206130001	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 50 MM. x 38 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA					0.0000						5.0000		5.00
SubTotal: 5.00															

Partida:

SubPartida:

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

9206070001	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE COPLE DE 38 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA					0.0000						5.0000		5.00
SubTotal: 5.00															

Partida:

SubPartida:

PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.

9206070002	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE COPLE DE 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA					0.0000						1.0000		1.00
SubTotal: 1.00															

Partida:

SubPartida:

EXCAVACIONES

E003	EXCAVACION EN CEPA A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: AFINE DE TUBOS Y MANGUERAS, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE DE CEPA, TRASPALCOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3					0.4500	0.4500	0.2000				168.0000		6.72
SubTotal: 6.72															





Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 03 - Actopan
Localidad: Santa María Magdalena
Barrio y/o Col: TIERRAS COLORADAS
Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

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	
C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	0.3000				0.3000		0.5000		4.0000		168.0000		100.80	
															SubTotal:	100.80

Partida:

SubPartida:

ACEROS

AC021

SUMINISTRO Y HABILITADO CON ARMEX 15 X 15 cm., INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

							0.5000						168.0000		84.00	
															SubTotal:	84.00

Partida:

SubPartida:

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA

CN002

CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA Tc= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.

							0.3000	0.3000	0.5000				168.0000		8.40	
															SubTotal:	8.40

Partida:

SubPartida:

MAMPARA

M0001

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18 CON SOSTIDOR 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 ESCRIBANERAS 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 LOGO TIPO SERA DE 24 X 62 cm. EL FONDO SERA DE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO. LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

													1.0000		1.00	
															SubTotal:	1.00

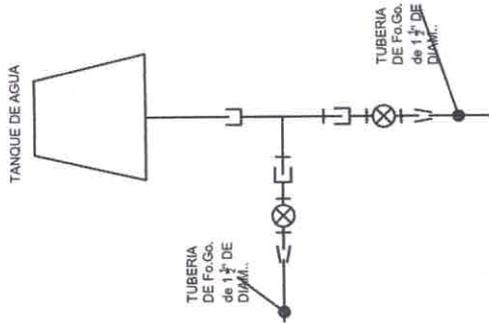


TIERRAS COLORADAS



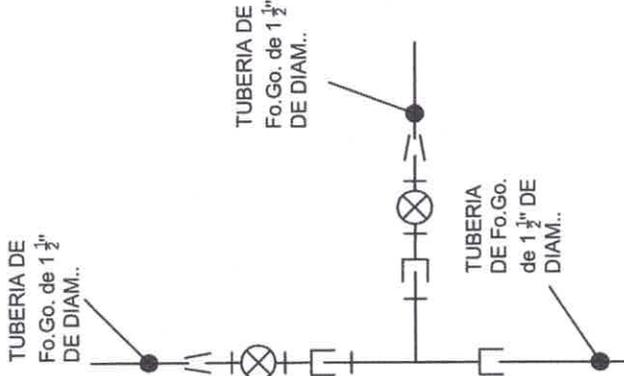
CRUCERO 1

- 1 TEE DE P.V.C HCO DE 2"
- 2 ESTREMITADES CAMPANA DE 2"
- 2 VALVULAS DE COMPUERTA DE 2"
- 4 EMPAQUES DE MEOPTENO DE 2"
- 2 ESTREMITADES DE ESPIGA DE P.V.C HCO. DE 2"
- 16 TORNILLOS DE $\frac{3}{8}$ x 2 $\frac{1}{2}$ "
- 2 REDUCCIONES DE 2" A 1 $\frac{1}{2}$ " DE P.V.C HCO.
- 1 COMPLE DE REPARACION P.V.C HCO.. DE 2"
- 2 COMPLES DE MEDIA DE 1 $\frac{1}{2}$ "



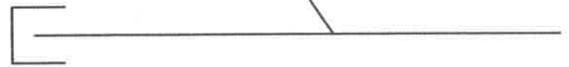
CRUCERO 2

- 1 TEE DE P.V.C HCO DE 2"
- 2 ESTREMITADES CAMPANA DE P.V.C HCO DE 2"
- 2 VALVULAS DE COMPUERTA DE 2"
- 4 EMPAQUES DE MEOPTENO DE 2"
- 2 ESTREMITADES DE ESPIGA DE P.V.C HCO. DE 2"
- 16 TORNILLOS DE $\frac{3}{8}$ x 2 $\frac{1}{2}$ "
- 2 REDUCCIONES DE 1 $\frac{1}{2}$ " DE P.V.C HCO.
- 1 COMPLE DE REPARACION P.V.C HCO.. DE 1 $\frac{1}{2}$ "
- 3 COMPLES DE MEDIA DE 1 $\frac{1}{2}$ "

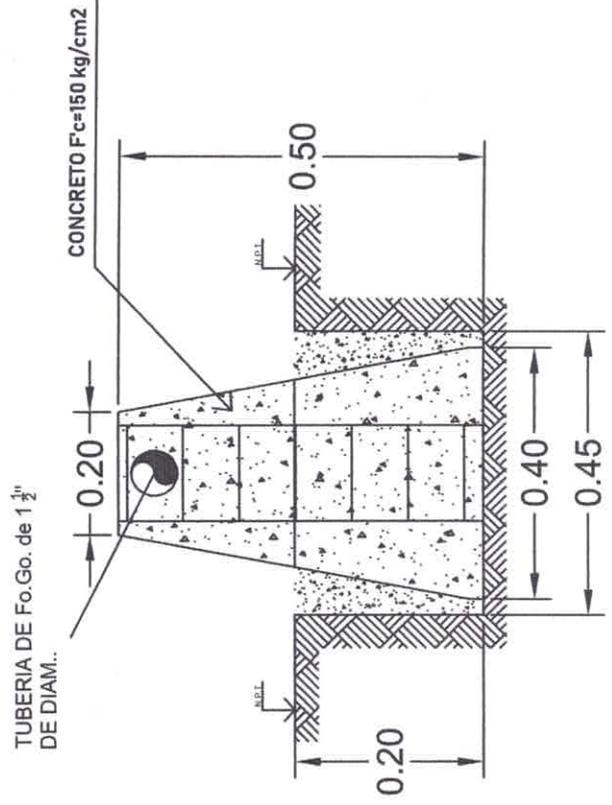


CRUCERO 3,4

TUBERIA DE Fo.Go. de 1 $\frac{1}{2}$ " DE DIAM..

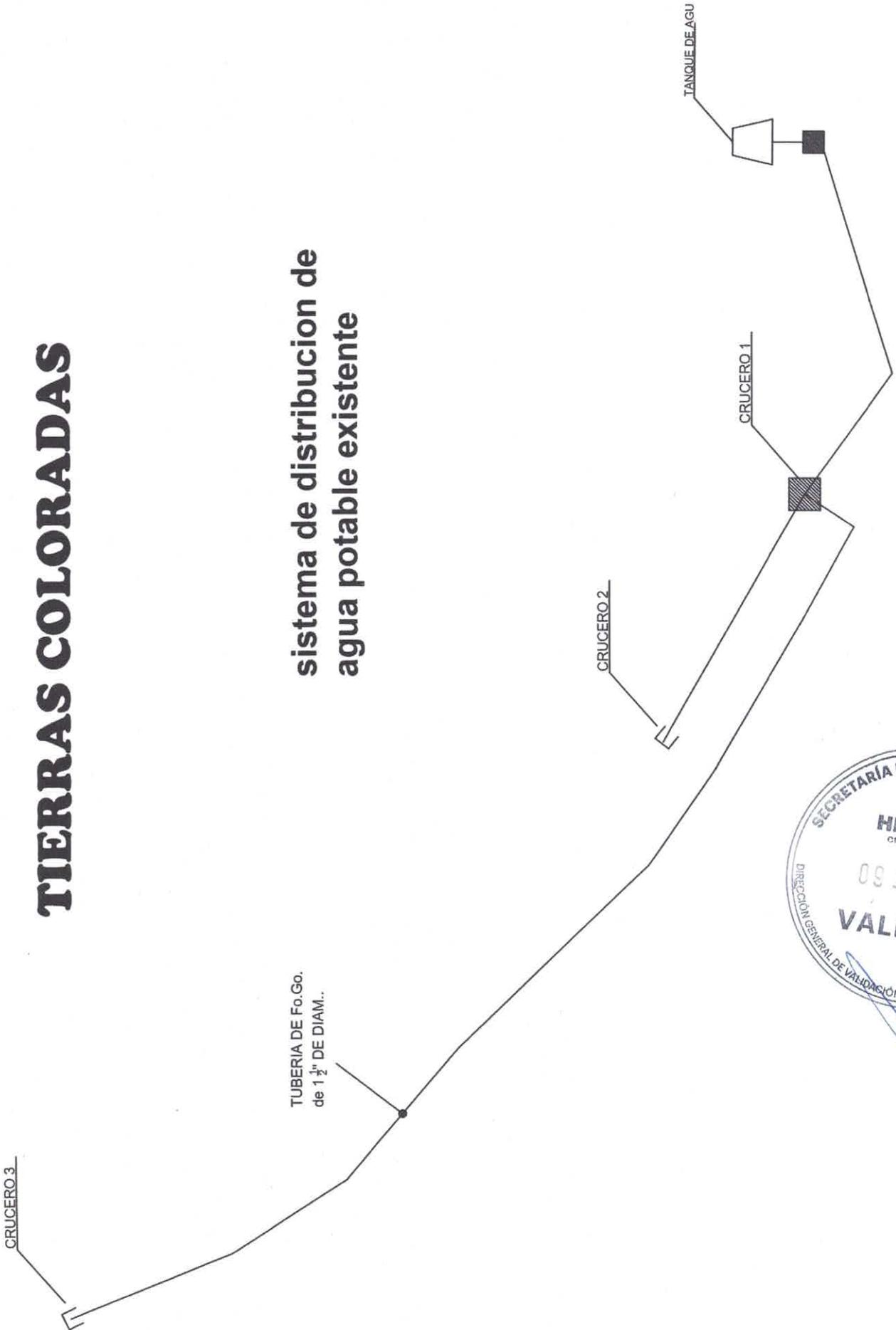


SECCION DE ATRAQUE



TIERRAS COLORADAS

sistema de distribución de
agua potable existente



Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Santa María Magdalena

Barrio y/o Col: TIERRAS COLORADAS

Modalidad: CONTRATO

Número de Unidades: 1

A) DE ACTIVIDADES

Partida	Unidad	Cantidad	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	M2	216.32												
TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"	M	1,081.60												
CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES	PZA	2.00												
ATRAQUES	M3	8.40												
MAMPARA	PZA	1.00												
IVA														

B) DE INVERSIÓN

Partida	Importe	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
PRELIMINARES	1,282.77	\$ 1,282.77	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"	317,202.88	\$ 158,455.96	\$ 158,746.92	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
CAJA DE VALVULAS Y PZAS ESPECIALES	38,447.13	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 38,447.13	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
ATRAQUES	54,871.28	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 54,871.28	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
MAMPARA	4,825.62	\$ 4,825.62	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
IVA	66,876.74	\$ 22,225.58	\$ 22,225.58	\$ 22,225.58	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL:		186,799.93	180,972.56	115,643.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ACUMULADO:

\$ 186,799.93



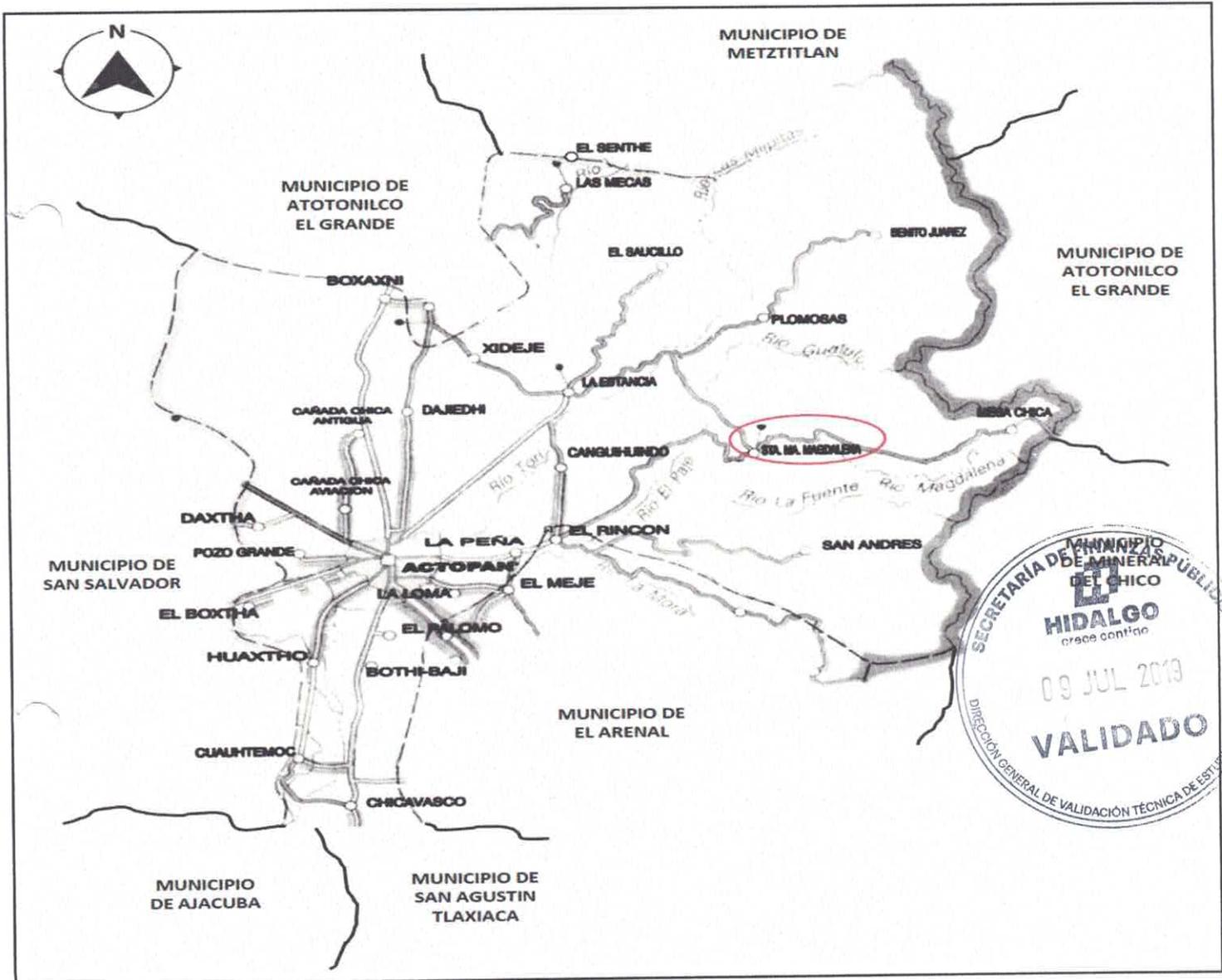
MACRO LOCALIZACIÓN

Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 016 Santa Maria Magdalena

Barrio y/o Colonia: TIERRAS COLORADAS



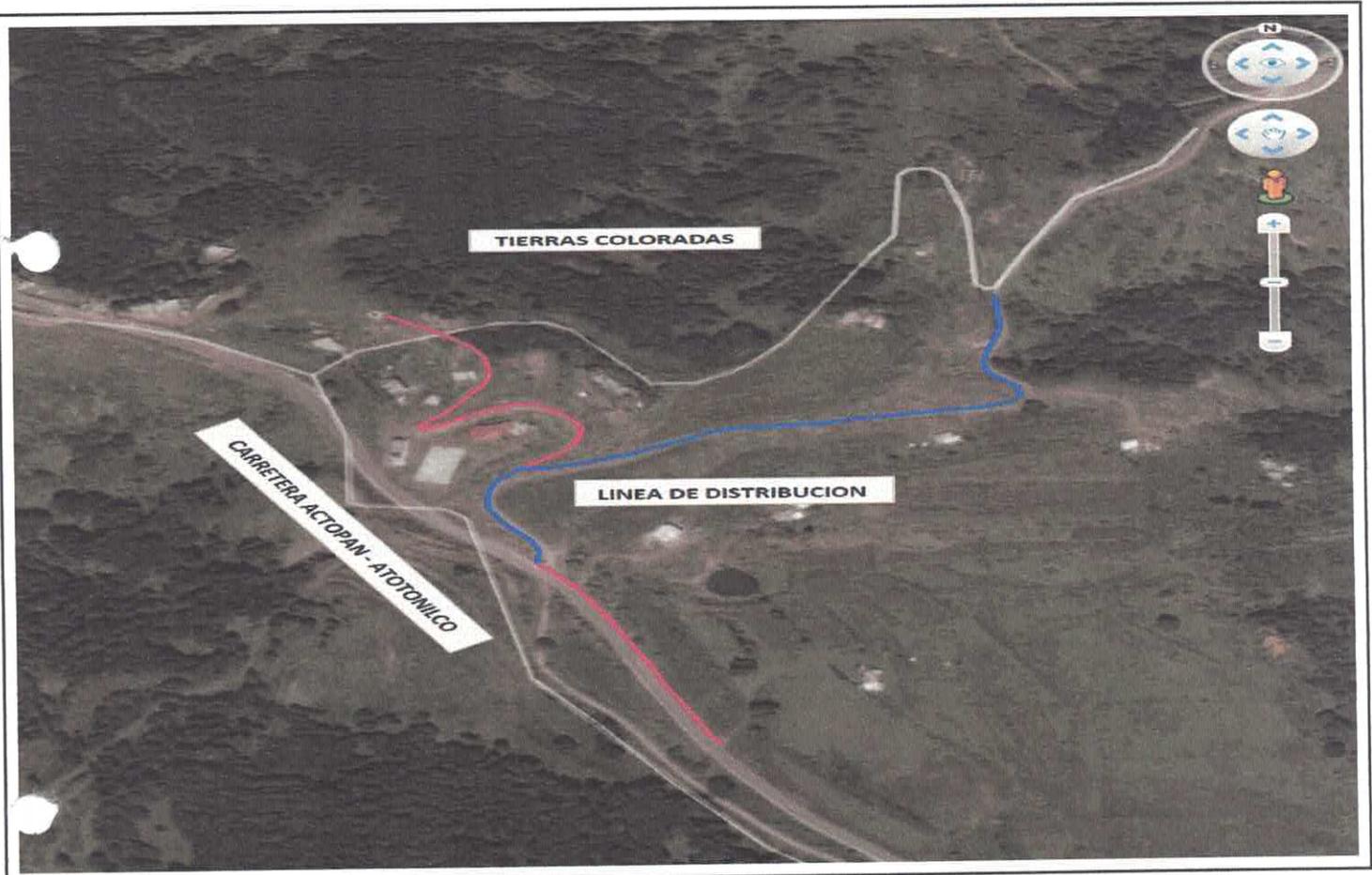
MICRO LOCALIZACIÓN

Obra: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

Municipio: 0303 - Actopan

Localidad: 016 Santa Maria Magdalena

Barrio y/o Colonia: TIERRAS COLORADAS



Coordenadas Decimales:

Latitud	Longitud
20.313195911056944	-98.86797677136885
20.31230198231871	-98.86806642608423
20.312486494776287	-98.86758177686647
20.312241842264623	-98.86736605970168
20.311769165527537	-98.86773584000213
20.311246740795482	-98.86753671128673
20.31022771086881	-98.86704336263165



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

Oficio circular no. 133.DSBH/SDSH/DPS/0479/2019
Pachuca de Soto, Hidalgo a 07 de Mayo de 2019.

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

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

FOLIOS PROYECTOS
47261
47533
47540
47579
47614
47622
47632
47636
47769
48011

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.

ATENTAMENTE
ABRAHAM MENDOZA ZENTENO


DELEGADO ESTATAL DE PROGRAMAS PARA EL
DESARROLLO EN EL ESTADO DE HIDALGO

ISM





BIENESTAR

SECRETARÍA DE BIENESTAR
DELEGACIÓN EN EL ESTADO DE HIDALGO
SUBDELEGACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO



2019

EMILIANO ZAPATA

Secretaría de Bienestar
Delegación en el Estado de Hidalgo
Subdelegación de Desarrollo Social y Humano

2019 "Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

ORDEN DEL DÍA

Fecha: 16 de mayo de 2019

Sede: Oficinas que albergan la Delegación de BIENESTAR en el Estado de Hidalgo, ubicadas en Camino Real de la Plata #238, Zona Plateada, Pachuca de Soto.

8:30 a 9:00 Recepción de alcaldes invitados

9:00 a 9:10 Entrega de oficios de opinión normativa del FAIS

9:10 a 9:40 Rueda de prensa encabezada por el Dr. Abraham Mendoza Zenteno, Delegado de Programas para el Desarrollo en el Estado de Hidalgo



Viernes, 24 de Mayo de 2019 12:16:25 Usuario: HGO55564

INDICE | MONITOR FISMD | INFORMACION FISMD

PROYECTOS BANOBRAS PRODIM GASTOS INDIRECTOS

Proyectos del Municipio de ACTOPAN del Estado de HIDALGO

Proyectos FISDMF

Folio del proyecto	Nombre del Proyecto	Monto Planeado a Invertir	Año de Solicitud Ejecucion	Año de Ejecucion	Territorio Beneficiado	Incidencia del Proyecto	Enviado a SFRT	Consultar	CUIS	Editar Eliminar
1	REHABILITACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	\$ 217,293.67	2019	2019	Zap Loc.2Gr. P.Ext	✓	-	🔍	No Aplica	✕
2	CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS LA PLACA	\$ 198,224.78	2019	2019	-	✓	-	🔍	PROCEDE POR A. III	✕
3	PAVIMENTACION DE CALLE CHIHUAHUA TRAMO CALLE VISTA HERMOSA CALLE PACHUCA	\$ 209,653.18	2019	2019	✓	-	-	🔍	No Aplica	✕
4	AMPLIACION DRENAJE SANITARIO CALLE SAN CARLOS	\$ 25,238.30	2019	2019	✓	✓	-	🔍	No Aplica	✕
5	AMPLIACION DRENAJE SANITARIO CALLE SN CERRO LA CRUZ	\$ 25,024.07	2019	2019	✓	✓	-	🔍	No Aplica	✕
6	AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	\$ 483,406.42	2019	2019	✓	✓	-	🔍	No Aplica	✕



**TIERRAS
COLORADAS**

7	47588	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE SN DAJIEDHI	\$ 911,745.15	2019	2019	-	-	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	✗
8	47595	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA JAZMIN	\$ 218,869.17	2019	2019	-	-	✓	✓	✓	Asociar CUIS al Proyecto	✗
9	47614	AMPLIACIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE CHIQUIHUITEROS	\$ 235,612.09	2019	2019	-	-	✓	-	✓	No Aplica	✗
10	47622	REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN CALLE DOS DE ABRIL	\$ 130,298.15	2019	2019	-	-	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	✗
11	47627	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE LIC VERDAD COL CHAPULTEPEC	\$ 412,621.48	2019	2019	-	-	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	✗
12	47632	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC VERDAD	\$ 235,252.08	2019	2019	-	-	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	✗
13	47636	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA	\$ 69,706.78	2019	2019	✓	-	✓	-	✓	No Aplica	✗
14	47769	AMPLIACIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE MA DEL CARMEN GONZALES	\$ 226,147.99	2019	2019	-	-	✓	✓	✓	PROCEDE POR A. III	✗
15	47773	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIÑALES	\$ 66,890.	2019	2019	✓	-	✓	-	✓	No Aplica	✗
16	48011	AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA POZO GRANDE	\$ 183,047.	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 SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS

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)	\$ 483,406.42
Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación)	\$416,729.68
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	\$483.406,42
Beneficiario	0.00	\$0,00
Recursos Propios	0.00	\$0,00
Inversión Otros	0.00	\$0,00
Total	100	\$483.406,42



FICHA TÉCNICA

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

Calendario de Inversión	
Año	Monto (Incluye Iva)
2019	\$483,406.42
Total	\$483,406.42



FICHA TÉCNICA

Localización Geográfica

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

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

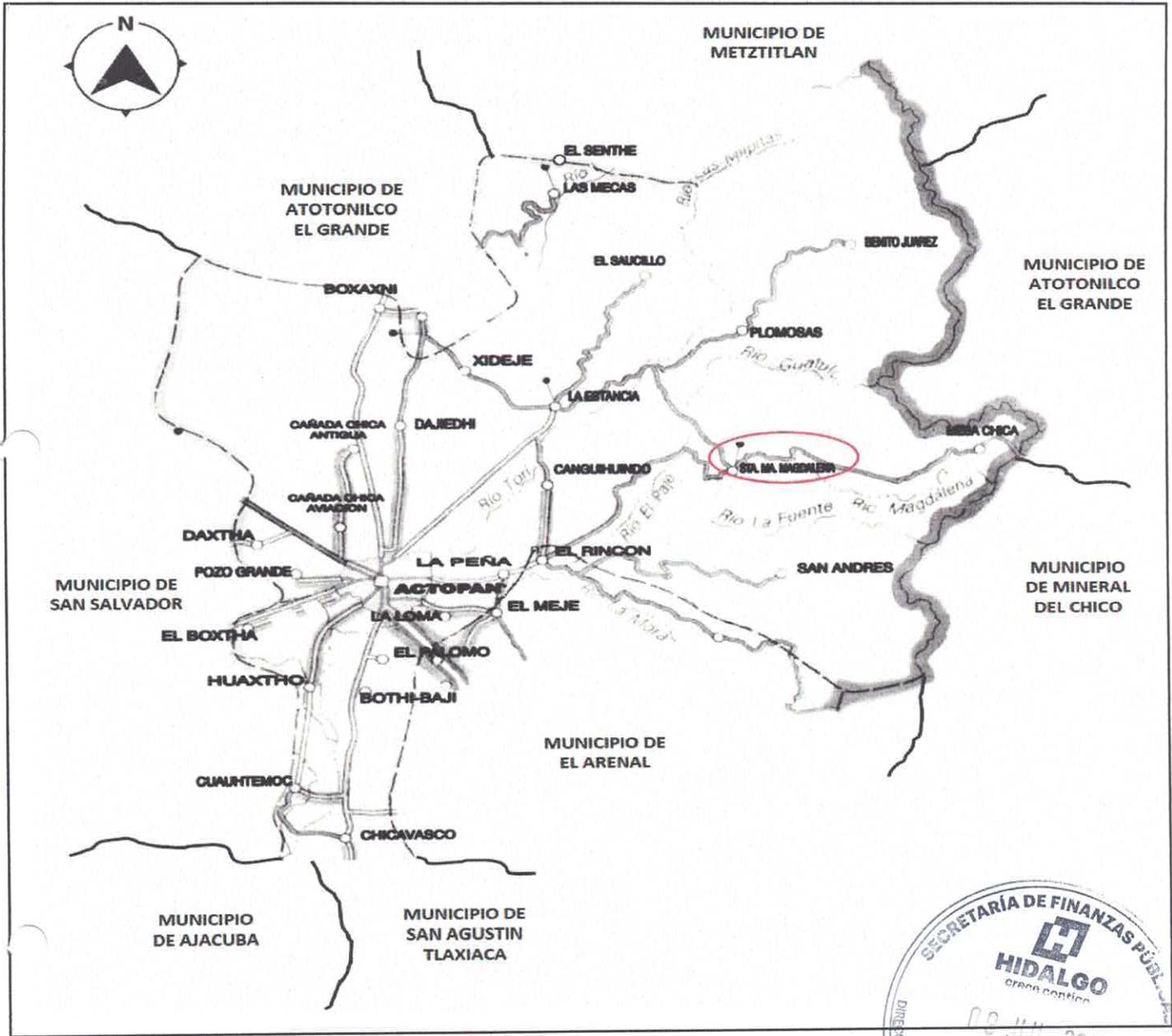
Tiene una población total de 54,299 habitantes con una densidad de 193.86 hab/km²

El lugar de la realización de la obra se ubica en la localidad de Santa María Magdalena en la zona Tierras Coloradas, bajo las siguientes coordenadas decimales:

Ubicación (20.313195,-98.867976) al (20.310227,-98.867043)



FICHA TÉCNICA



FICHA TÉCNICA

II. ALINEACIÓN ESTRATÉGICA

FEDERAL

(en caso que aplique)

ESTATAL

Programa Relacionado	Objetivo/Estrategia	Línea de Acción
05 - Hidalgo con desarrollo sostenible I - Equidad de servicios e infraestructura sostenible	01 - Aumentar y asegurar la cobertura en el servicio de agua potable entubada para la población hidalguense, de manera sostenible y equitativa. 01 - Ampliar la infraestructura de las redes de servicio de agua potable con énfasis en las zonas marginadas del estado.	04 - Coordinar y apoyar a los organismos administradores pertinentes para aumentar la cobertura del servicio de agua potable en todas las localidades del estado.

Proyectos complementarios o relacionados

(en caso que aplique)



FICHA TÉCNICA

III. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

Descripción de la problemática

Actualmente en el municipio de Actopan en la localidad de Santa María Magdalena Mza. de Tierras Coloradas, lugar donde se propone la obra, se ha logrado identificar diversas viviendas que no cuentan con el servicio básico de agua potable, siendo éste uno de los servicios básicos que permite el abasto del vital líquido esto para el uso diario de la población.

En la actualidad el estatus en la cobertura de servicios en la localidad de Santa María Magdalena es el siguiente: Agua potable 26%, Drenaje 51%, Electrificación 73%, Salud 73% y Educación 87%.

Pese a las consecuencias que conlleva, con el suministro del vital líquido a través de pipas y almacenamiento en tinacos, tambos, lo que representa un gran foco de infección y enfermedades, tanto para los habitantes de este lugar como para la comunidad en general.

FOTOGRAFÍAS



FICHA TÉCNICA

Análisis de la oferta	Análisis de la demanda
<p>El lugar no cuenta con línea de agua potable, que abastezca a la localidad.</p> <p>Existe la necesidad de la ampliación de 1,081.60 ml. de línea de agua potable para alimentar a las viviendas de dicha localidad.</p>	<p>La cantidad de beneficiarios directos son 88 habitantes y 117 indirectos.</p>



FICHA TÉCNICA

IV. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SIN PROYECTO

Posibles medidas de optimización

Medida	Descripción e Impacto
Tinaco de almacenamiento	Consiste en la construcción de tanque por vivienda, para que allí puedan almacenar el agua de dicha vivienda.. El monto de medida de optimizacion es: 48,340.64

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

El lugar cuenta actualmente con una calle de terracería, no dispone del servicio de infraestructura básica, agua potable.

Pese a la necesidad existen suministros de agua a base de pipas, cada vivienda que contara con tinacos para el almacenamiento del vital liquido.

La cantidad de beneficiarios directos son 88 habitantes y 117 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)
AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS	\$483,406.42
Ampliación de línea de agua potable a base de tubería HDPE,	\$628,428.35

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

Se considera como mejor opción El Proyecto: AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRAS COLORADAS, con un costo de \$483,406.42; el cual se ejecutara con tubería de fierro galvanizado de 2 pulgadas en cedula 40. Actualmente se cuenta con tanque de distribución donde la nueva línea puede ser conectada, es la opción más viable, siendo inclusive la medida de solución más económica, brindando un mayor costo-beneficio a la población, además de que podrá dar servicio a los nuevos asentamientos que se ubiquen en esta calle.

La ampliación de línea de agua potable a base de tubería HDPE es una opción técnicamente viable; sin embargo el costo para la ejecución de dicho Proyecto, representa un mayor costo por el tipo de material, ya que la tubería de fierro galvanizado representa un ahorro del 23% en costo con relación a la tubería de HDPE, así mismo no se cuenta con suficientes beneficiarios por vivienda que justifique la ejecución de la obra con tubería de HDPE, por lo anterior la opción mas viable es la construcción de dicha red en tubería de fierro galvanizado.

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

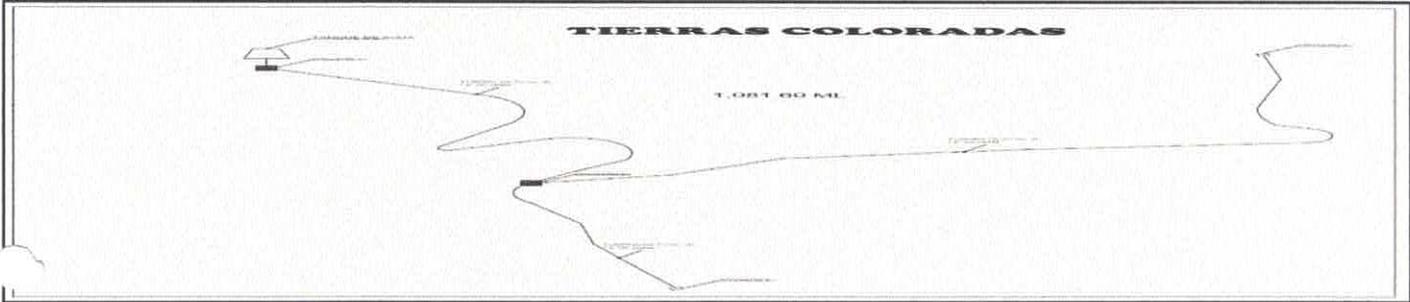


FICHA TÉCNICA

VI. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN CON PROYECTO

Descripción general del proyecto

TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE 1,081.60 ML DE TUBERÍA DE 1 ½" DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40, CONSTRUCCIÓN DE 2.0 CAJAS DE VÁLVULAS, SUMINISTRO DE 4.0 VÁLVULAS DE COMPUERTA Y PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES DE CONCRETO Y MAMPARA ALUSIVA A LA OBRA.



FICHA TÉCNICA



Descripción de los componentes del proyecto

Componente	Descripción	Cantidad	Costo unitario	Monto total
PRELIMINARES	SE REALIZO EL TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA EL TRAZO DE LA TUBERÍA PARA LINEA DE AGUA POTABLE.	216.32	\$5.93	\$ 1,282.77
TUBO DE Fo. Go. De 1 1/2"	COLOCACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA 40. DE TUBERÍA DE Fo.Go. DE 1 1/2" DE DIÁMETRO.	1,081.60	\$293.27	\$ 317,202.88
CAJA DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	SE REALIZARON LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M. E INSTALACIÓN DE 2.0 VÁLVULAS DE COMPUERTA Y PIEZAS ESPECIALES.	2.00	\$19,223.57	\$ 38,447.13
ATRAQUES	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES DE CONCRETO REFORZADO CON ARMEX DE 15X20.	8.40	\$327.21	\$ 54,971.28
MAMPARA	COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 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 Y LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL.	1.00	\$4,825.62	\$ 4,825.62



FICHA TÉCNICA

Total:	\$1,309.32	\$24,675.60	\$416,729.68
Deducciones:		IVA 16%	\$66,676.74
GranTotal:			\$483,406.42

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 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 el paso de la tubería.

Se cuenta con la opinión técnica de la SEMARNATH que a través del oficio SEMARNATH/DGNA/5338/2019 nos indica que no procede para impacto ambiental por lo tanto podemos realizar dicha obra.

Aspectos legales más relevantes

Es una calle registrada ante la Dirección de Obras Públicas



Coordenadas Decimales:

Latitud	Longitud
20.313195911056944	-98.86797677136883
20.31230198231871	-98.86806642608423
20.312486494776287	-98.86758177686647
20.312241842264623	-98.86736605970168
20.311769165527537	-98.86773584000213
20.311246740795482	-98.86753671728673
20.310227711086881	-98.86704336263165



FICHA TÉCNICA

Análisis de la oferta con proyecto	Análisis de la demanda con proyecto
Se realizara una ampliación de 1,081.60 ml. de red de agua potable con tubería de 2 pulgadas de fierro galvanizado, construcción de 1.00 caja de válvulas, conexión de 3.00 cruceros de abastecimiento una vez realizado el proyecto se podrá abastecer a las viviendas con el vital liquido.	La cantidad de beneficiarios directos son 88 habitantes y 117 indirectos.

Meta del Proyecto

1081.6 METRO LINEAL

Diagnostico de la situación con proyecto

ugar se encuentra todavía en proceso de urbanización; pero al contarse ya con una calle trazada y al comenzar con la introducción de servicios básicos, Como lo es la realización de los trabajos de ampliación de sistema de distribución de la línea de agua potable, de tal forma que se tendrá una mejora en la calidad para la dotación del vital líquido, otra de las mojaras es sin duda el tener un sistema controlado en lo que es la distribución, aparte del ahorro considerable que se tendrá al no tener fugas ni mermas que se pudieran dar en el trayecto de la tubería, obteniendo como resultado de esta obra el beneficio directo a 88 habitantes directamente y a 117 habitantes de manera indirecta, esto incrementara en gran medida el número de pobladores.



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	Reconstrucción de atraques dañados sobre la línea y reparación de fugas y sustitución de piezas especiales	1081.6 METRO LINEAL	20,000.00	ANUAL

Identificación de beneficios

Beneficio	Descripción del Beneficio	Periodicidad
Económico	En la situación con proyecto, los dueños de las viviendas desocupadas las podrán habitar, una vez realizado el proyecto lo podrán hacer, por lo que podrían dejar de pagar renta en su domicilio actual. La renta promedio de las viviendas varía de \$1,000.00 a \$1,500 pesos mensuales, dependiendo del lugar en que se encuentran ubicadas	Permanente
Social	En la situación con proyecto, la población evitara almacenar el agua en tanques y tinacos, al ser almacenados en en tinacos estos se ubican dentro del mismo predio, lo que representa un gran foco de infecciones y enfermedades; pero con la implementación de la obra se permitirá el abasto diario del vital liquido de manera segura.	Permanente

*Se refiere a costos de Inversión, operación o mantenimiento

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



IX. CONSIDERACIONES GENERALES

Comentarios finales

La realización de este proyecto es de gran impacto a la comunidad de Santa María Magdalena en la Manzana Tierras Coloradas , ya que se fortalece la infraestructura de los servicios básicos y al mismo tiempo se fortalece la región que abarca Actopan, al brindar una mayor calidad en los servicios de vivienda ofrecidos a las familias ahí establecidas, con esta obra se mejora la calidad del servicio que presta la entidad.

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 agua potable; haciendo de tal manera un combate frontal en cuestión de salud por las medidas higiénicas que ésta obra trae consigo.

La decisión de llevar a cabo este proyecto se fundamenta demostrando los importantes beneficios económicos que puede reportar, pero que frecuentemente se consideran de una forma parcial. Esto ha implicado que las decisiones hayan tenido que ser complementadas con criterios de beneficio de tipo social. La presente obra se fundamenta en la necesidad de realizar un análisis exhaustivo e integral de todos los beneficios de un sistema de distribución de agua potable.

Responsable de la información

Ramo: Aportaciones Federales

Entidad: Hidalgo

Área responsable: 60-Municipios 03-Actopan



NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
HÉCTOR CRUZ OLGUÍN	PRESIDENTE MUNICIPAL		06/05/2019



Responsable de la información: ERIK SERRANO CASTAÑÓN

Telefono:

Correo Electrónico: direcciondeplaneacion.actopan@hotmail.com

Versión
4

Fecha de impresión
05/07/2019 11:33:52 a.m.

* El administrador del programa y/o proyecto de inversión, deberá tener como mínimo el nivel de Director de Inversión 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.





Pachuca de Soto, Hidalgo, a 06 de mayo de 2019.
Oficio No. SEMARNATH/DGNA/5338/2019.

**CIUDADANO HECTOR CRUZ OLGUÍN,
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL,
DE ACTOPAN, HIDALGO.
CALLE HIDALGO NÚMERO 8 COL.CENTRO
ACTOPAN, HIDALGO, CÓDIGO POSTAL 42500.
TELÉFONO: 01 722 7 27 00 04
P R E S E N T E:**

**ASUNTO: Opinión Técnica para obra pública.
Manifestación de Impacto Ambiental.
VARIOS A - N/A.**

En atención a su oficio número **PMA-DPDU-403/2019** de fecha 23 de abril de 2019, ingresado a la Unidad Central de Correspondencia de esta Secretaría el día 02 de mayo del mismo año y registrado con el turno número **4708/2019**, mediante el cual solicita se le indique si a las obras públicas que nos describe le aplica la presentación de la Manifestación de Impacto Ambiental, ingresando para tal fin la siguiente información:

Al respecto y de conformidad con lo que establece la **Ley para la Protección al Ambiente del Estado de Hidalgo**, me permito informar lo siguiente:

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN (COMUNIDAD)	CANTIDAD	UNIDAD	MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
1	Rehabilitación de sistema de agua potable	Benito Juárez	1	obra	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
2	Mejoramiento de bardado perimetral de telesecundaria C.C.T. 13DTV0621G	El Boxtha	1	obra	
3	Mejoramiento de casa de salud Canguihuindo	San Diego Canguihuindo	1	obra	
4	Construcción de guarniciones y banquetas (manzana La Placa)	Chicavasco	1	obra	





No.	NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN (COMUNIDAD)	CANTIDAD	UNIDAD	MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
5	Pavimentación de calle Chihuahua tramo calle Vista Hermosa calle Pachuca	Chicavasco	45.07	ml	No aplica
6	Ampliación de drenaje sanitario calle SN	Chicavasco	4	pozos	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
7	Ampliación de drenaje sanitario calle SN Cerro La Cruz	Chicavasco	6	pozos	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
8	Ampliación de drenaje sanitario y fosa séptica, mza.3 calle s/n	Chicavasco	1	obra	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
9	Ampliación de drenaje sanitario en Manzana 1	Dajiedhi	24	pozos	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
10	Ampliación de red de distribución eléctrica Manzana 1	Dajiedhi	15	postes	No aplica
11	Ampliación de red de distribución eléctrica en calle Jazmín	El Daxtha	4	postes	No aplica
12	Mejoramiento de sanitarios en escuela secundaria técnica 61	El Daxtha	1	obra	No aplica
13	Ampliación de red de distribución eléctrica Manzana Oriente	La Estancia	11	postes	No aplica
14	Construcción de fosa de oxidación	La Estancia	1	pieza	No aplica





No.	NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN (COMUNIDAD)	CANTIDAD	UNIDAD	MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
15	Ampliación de drenaje sanitario- manzana el palmar	La Estancia	14	pozos	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
16	Construcción de tanque de almacenamiento	La Estancia	1	pieza	Deberá aclarar la superficie
17	Ampliación de línea de agua potable (Chiquihuiteros)	mesa chica	1	obra	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
18	Mejoramiento de casa de salud en La Peña	La Peña	1	obra	No aplica
19	Construcción de barda perimetral en esc. primaria Humberto Cuevas V. C.C.T.13DJN06846	La Peña	1	obra	No aplica
20	Rehabilitación casa de salud Plomosas	Plomosas	1	obra	No aplica
21	Construcción de fosa de oxidación (Plomosas)	Plomosas	1	obra	Deberá aclarar la superficie en metros
22	Construcción de biodigestores 2 da etapa	San Andrés Tanguistenco	40	pieza	
23	Mejoramiento de casa de salud en Saucillo	Saucillo	1	obra	
24	Construcción de cancha de usos múltiples en Escuela primaria	Saucillo	1	obra	No aplica





No.	NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN (COMUNIDAD)	CANTIDAD	UNIDAD	MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
25	Construcción de rejilla pluvial en calle 2 de Abril	Col. El Cerrito	1	pieza	No aplica
26	Mejoramiento de barda perimetral en esc. primaria Felipe Ángeles	La Estación	1	obra	No aplica
27	Construcción de guarniciones y banquetas calle Lic. Verdad (Col. Chapultepec).	Col. Chapultepec	1	obra	No aplica
28	Ampliación de drenaje sanitario en calle Lic. Verdad	Col. Chapultepec	8	pozos	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
29	Construcción de barda perimetral telesecundaria 520	Col. Cuauhtémoc	1	obra	No aplica
30	Construcción de guarniciones y banquetas en calle: Ma. del Carmen Gonzales	Col. Los Olivos	1	obra	No aplica
31	Ampliación de drenaje sanitario en calle pirules	El Huaxtho	16	pozos	Deberá aclarar la superficie en metros lineales
32	Construcción de pavimentación asfáltica de calle s/n	El Huaxtho	346.69	m	No aplica
33	Ampliación de sistema de agua potable (Tierra Colorada)	Santa Maria Magdalena	1		No aplica

