

## DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 09 DE DICIEMBRE DE 2021

ID R3932/06/12-2021

DGVTEYP/V/R33/03627/2021

M. EN C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN

Ejercicio Fiscal: 2021  
Unidad Responsable: Municipios  
Unidad Presupuestal: Actopan  
Programa Sectorial: 20 - Inversión  
Programa Presupuestario: Inversión en Municipios  
Oficio y/o Solicitud: , de fecha 9 de diciembre de 2021

### Datos Generales de la Obra / Acción

Acción: REGION VII - ACTOPAN - 03 - Actopan - 006 - San Diego Canguihuindo  
Barrio, Colonia, Ejido: SAN DIEGO CANGUIHUINDO  
Nombre de la Obra / Acción: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA  
Modalidad de Ejecución: C - Contrato

### Estructura Financiera


Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$916,412.64	\$0.00	\$0.00	\$916,412.64	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Fuente de Financiamiento			FAISM			

Programa Municipal: S31 - ELECTRIFICACION

Resolución: VIABLE DE TRAMITACIÓN

El presente documento administrativo No es un Oficio de Autorización de Recursos, es el resultado del estudio de factibilidad que se realizó al expediente técnico, con base en la información presentada por la Unidad Presupuestal, quien tiene la responsabilidad absoluta de su contenido y veracidad.

ATENTAMENTE



L.A. MILDREED LEINES NOGUERA  
DIRECTORA GENERAL DE VALIDACIÓN TÉCNICA  
DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MLN/LTS/AHG/MEM

## CÉDULA DE REGISTRO



### Instancia Ejecutora

**Unidad Responsable:** 60 - MUNICIPIOS

**Unidad Presupuestal:** 03 - ACTOPAN

### Obra / Acción

**ID:** R3932/06/12-2021 /AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA

#### Datos Generales

FECHA DE INGRESO: 06/12/2021

Tipo de Solicitud: FONDOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL

EJERCICIO FISCAL: 2021

Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA

Descripción: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA INCLUYE LA COLOCACIÓN DE POSTES RGD, 21 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600. INSTALACIÓN DE 0.85KM LINEAS DE MEDIA TENSIÓN, 0.57 KM DE LINEA DE BAJA TENSIÓN, 12 ACOMETIDAS, 3 TRANSFORMADORES AEREOS RDG TR, 12.00 MURETES DE MEDICION PARA RECEPCIÓN DE ACOMETIDAS Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA

Modalidad de Ejecución: Contrato

Tipo de Obra: Ampliacion

#### Estructura Financiera

	INVERSIÓN
FEDERAL	\$0.00
ESTATAL	\$0.00
MUNICIPAL	\$916,412.64
OTROS	\$0.00
<b>TOTAL:</b>	<b>\$916,412.64</b>

#### Calendario de Inversión

Número de Meses 6

##### MUNICIPAL

Partida	Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06	Mes 07	Mes 08	Mes 09	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
614001	131,079.62	131,079.62	131,079.62	131,079.62	131,079.62	261,014.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	916,412.64
<b>TOTAL</b>	<b>131,079.62</b>	<b>131,079.62</b>	<b>131,079.62</b>	<b>131,079.62</b>	<b>131,079.62</b>	<b>261,014.54</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>916,412.64</b>

Clasificación Contable Presupuestal

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

Alineación PED

Ejercicio Fiscal: 2021

Ramo: 36 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Unidad Responsable: 60 - MUNICIPIOS

Unidad Presupuestal: 03 - ACTOPAN

Modalidad de Financiamiento:

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: 504 - HIDALGO CON DESARROLLO SOSTENIBLE

Programa: K0020 - INVERSIÓN

SubPrograma: 40 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Objetivo: 001 - DISMINUCIÓN DE LA CARENCIA POR ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS

Política Sectorial: 1 - POBREZA

Estrategia: 00-NO APLICA

Modalidad de Acción: 00-NO APLICA

Beneficiario: K01 - HABITANTES - HABITANTES

Espacio Geográfico: 03006 - 03006 ACTOPAN

Indicador Estratégico: 3 - CARENCIA POR ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE VIVIENDA

Objetivo Transversal: 0 - No Aplica

Indicador de Gestión:

**CÉDULA DE REGISTRO**

Meta ODS: 01 - GA - PARA 2030, GARANTIZAR EL ACCESO UNIVERSAL A SERVICIOS DE ENERGÍA ASEQUIBLES, CONFIABLES Y MODERNOS

Indicador PED: 00-NO APLICA

Indicador Plan Municipal: 5 ACTOPAN SUSTENTABLE CON IMPULSO CIUDADANO



M. EN C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO 2024  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN



2020-2024

Cédula Profesional: 2968022

**Instancia Ejecutora**

**Unidad Responsable:** Municipios

**Unidad Presupuestal:** Actopan

**Obra / Acción**

**ID:** R3932/06/12-2021 / AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA

**Localización**

**Municipio:** 03 - Actopan

**Localidad:** San Diego Canguihuindo

**Barrio y/o Col:** SAN DIEGO CANGUIHUINDO

**Modalidad:** CONTRATO

Partida	Importe
RED ELECTRICA	\$ 786,477.73
MAMPARA	\$ 3,533.17
<b>Total :\$</b>	<b>790.010.90</b>
	IVA 16% \$ 126.401,74

**Estructura Financiera:**

Federal:	\$ 0,00
Estatat:	\$ 0,00
Municipal:	\$ 916.412,64
Otros(Beneficiarios, Recursos Propios):	\$ 0,00

**Gran Total:\$ 916.412.64**

Sin Texto

AUTORIZO



M. EN C. TATIANA TONANTZIN PI ANGELES MORENO  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN



ARQ. LEÓN PEÑA GARCIA  
AUXILIAR TECNICO  
Cédula Profesional: 2968022



**Instancia Ejecutora**

**Unidad Responsable:** Municipios

**Unidad Presupuestal:** Actopan

**Obra / Acción**

**ID:** R3932/06/12-2021 / AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA

**Localización**

**Municipio:** 03 - Actopan

**Localidad:** San Diego Canguihuindo

**Barrio y/o Col:** SAN DIEGO CANGUIHUINDO

**Modalidad:** CONTRATO

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

**Partida:** RED ELECTRICA

**Sub Partida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0197-Cl-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES RGD, 21.00 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA)	SERVICIO	1.000000	465,213.330000	465,213.330000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>465,213.33</b>

**Partida:** RED ELECTRICA

**Sub Partida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0198-Cl-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.85 KM. LINEAS DE MEDIA TENSION AEREAS CON CABLE ACSR 3/0. INCLUYE TENDIDO, TENSIONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA)	TRAMO	1.000000	54,013.400000	54,013.400000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>54,013.40</b>

**Partida:** RED ELECTRICA

**Sub Partida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0199-Cl-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.57 KM. LINEAS DE BAJA TENSION AEREAS CON CABLE MULTIPLE AL- ACSR (2+1) 3/0-10C. INCLUYE, TENDIDO, TENSIONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA)	TRAMO	1.000000	65,175.610000	65,175.610000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>65,175.61</b>

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

Partida: RED ELECTRICA

Sub Partida:

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0200-CI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 12.00 ACOMETIDAS BAJA TENSION AEREAS, CON CABLE MULTIPLE AAC-AAC (1+1)6. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACION DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA)	PZA	1.000000	9,643.070000	9,643.070000
----------------------	--	-----	----------	--------------	--------------

**SUBTOTAL: 9,643.07**

Partida: RED ELECTRICA

Sub Partida:

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0201-CI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 3.00 TRANSFORMADOR AEREO RGD. TR DA1-10-22860YT/13200-120/240, INCLUYE CORTACIRCUITO, T.L, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACION DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA).	SERVICIO	1.000000	135,986.470000	135,986.470000
----------------------	---	----------	----------	----------------	----------------

**SUBTOTAL: 135,986.47**

Partida: RED ELECTRICA

Sub Partida:

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0202-CI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 12.00 MURETES DE MEDICION PARA RECEPCION DE ACOMETIDAS, PREFABRICADO NORMATIVO C.F.E. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (AMPLIACION DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA)	SERVICIO	1.000000	56,445.850000	56,445.850000
----------------------	---	----------	----------	---------------	---------------

**SUBTOTAL: 56,445.85**

Partida: MAMPARA

Sub Partida:

**MAMPARA**

EF00191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 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	1.000000	3,533.170000	3,533.170000
---------	---	-----	----------	--------------	--------------

**SUBTOTAL: 3,533.17**

**SUBTOTAL 1: 790,010.90**

IVA 16% \$126,401,74

**TOTAL: \$ 916,412,64**



**GENERADOR DE OBRA**

**Instancia Ejecutora**

**Unidad Responsable:** Municipios

**Unidad Presupuestal:** Actopan

**Obra / Acción**

**ID:** R3932/06/12-2021 / AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA

**Localización**

**Municipio:** 03 - Actopan

**Localidad:** San Diego Canguihuindo

**Barrio y/o Col:** SAN DIEGO CANGUIHUINDO

**Modalidad:** CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	ÁREA M2	CANTIDAD
-------	-----------------------	------------------	-----------	------------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------------	------------------------	-------	-----------------	------------	---------	----------

**Partida:** RED ELECTRICA

**SubPartida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-8003-0197-CI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES RGD, 21.00 POSTES DE CONCRETO PCR-13-800. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA)	SERVICIO					0.0000								1.000000
													<b>SubTotal:</b>	<b>1.000000</b>	

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ MONTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VEGES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

**Partida:** RED ELECTRICA

**SubPartida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0196-CI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.85 KM. LINEAS DE MEDIA TENSION AEREAS CON CABLE ACSR 3/0. INCLUYE TENDIDO, TENSIONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA)															
		TRAMO				0.0000						1.0000				1.000000
															<b>SubTotal:</b>	<b>1.000000</b>

**Partida:** RED ELECTRICA

**SubPartida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0199-CI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.57 KM. LINEAS DE BAJA TENSION AEREAS CON CABLE MULTIPLE AL- ACSR (2+1) 3/0-10C. INCLUYE, TENDIDO, TENSIONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA)															
		TRAMO				0.0000						1.0000				1.000000
															<b>SubTotal:</b>	<b>1.000000</b>

**Partida:** RED ELECTRICA

**SubPartida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0200-CI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 12.00 ACOMETIDAS BAJA TENSION AEREAS, CON CABLE MULTIPLE AAC-AAC (1+1)6. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA)															
		PZA				0.0000						1.0000				1.000000
															<b>SubTotal:</b>	<b>1.000000</b>

**Partida:** RED ELECTRICA

**SubPartida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0201-CI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 3.00 TRANSFORMADOR AEREO RGD. TR DA1-10-22860YT/13200-120/240. INCLUYE CORTACIRCUITO, T.L, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA).															
		SERVICIO				0.0000						1.0000				1.000000
															<b>SubTotal:</b>	<b>1.000000</b>

**Partida:** RED ELECTRICA

**SubPartida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0202-CI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 12.00 MURETES DE MEDICION PARA RECEPCIÓN DE ACOMETIDAS, PREFABRICADO NORMATIVO C.F.E. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA)															
		SERVICIO				0.0000						1.0000				1.000000
															<b>SubTotal:</b>	<b>1.000000</b>

ID: R3932/06/12-2021

Version:3

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACIÓN O REFERENCIA DE PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO/ PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ NTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	----------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

**Partida: MAMPARA**

**SubPartida:**

**MAMPARA**

EFe0191

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1,20 x 2,00 m, A BASE DE LAMINA CALIBRE 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								0,0000					1,0000		1,000000
													<b>SubTotal:</b>	<b>1,000000</b>	

**Instancia Ejecutora**

**Unidad Responsable:** Municipios

**Unidad Presupuestal:** Actopan

**Obra / Acción**

**ID:** R3932/06/12-2021 / AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA

**Localización**

**Municipio:** 03 - Actopan

**Localidad:** San Diego Canguihuindo

**Barrio y/o Col:** SAN DIEGO CANGUIHUINDO

**Modalidad:** CONTRATO

**A) DE ACTIVIDADES**

Partida	Unidad	Cantidad	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
RED ELECTRICA	SERVICIO	1.000000												
MAMPARA	PZA	1.000000												
IVA														

**B) DE INVERSIÓN**

Partida	Importe	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
RED ELECTRICA	786,477.73	\$ 131,079.62	\$ 131,079.62	\$ 131,079.62	\$ 131,079.62	\$ 131,079.62	\$ 131,079.63	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
MAMPARA	3,533.17	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 3,533.17	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
IVA	126,401.74	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 126,401.74	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>TOTAL:</b>		131,079.62	131,079.62	131,079.62	131,079.62	131,079.62	261,014.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>ACUMULADO:</b>		\$ 131,079.62	\$ 262,159.24	\$ 393,238.86	\$ 524,318.48	\$ 655,398.10	\$ 916,412.64						

**Instancia Ejecutora**

**Unidad Responsable:** Municipios

**Unidad Presupuestal:** Actopan

**Obra / Acción**

ID: R3932/06/12-2021 / AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA

**I. Información general PPI**

Tipo de PPI: Urbanización

SubClasificación:

**Monto total de la Inversión**

Monto total de inversión (con IVA, para registro)	\$916,412.64
Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación)	\$790,010.90

**Fuentes de Financiamiento**

Origen	%	Monto (Incluye Iva)
Federal	0.00	\$0.00
Estatal	0.00	\$0.00
Municipal	100.00	\$916,412.64
Beneficiario	0.00	\$0.00
Recursos Propios	0.00	\$0.00
Inversión Otros	0.00	\$0.00
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>\$916,412.64</b>

**Horizonte de Evaluación**

Inicio de ejecución	MES 01
Termino de ejecución	MES 06
Num de años de operación	20

**Calendario de Inversión**

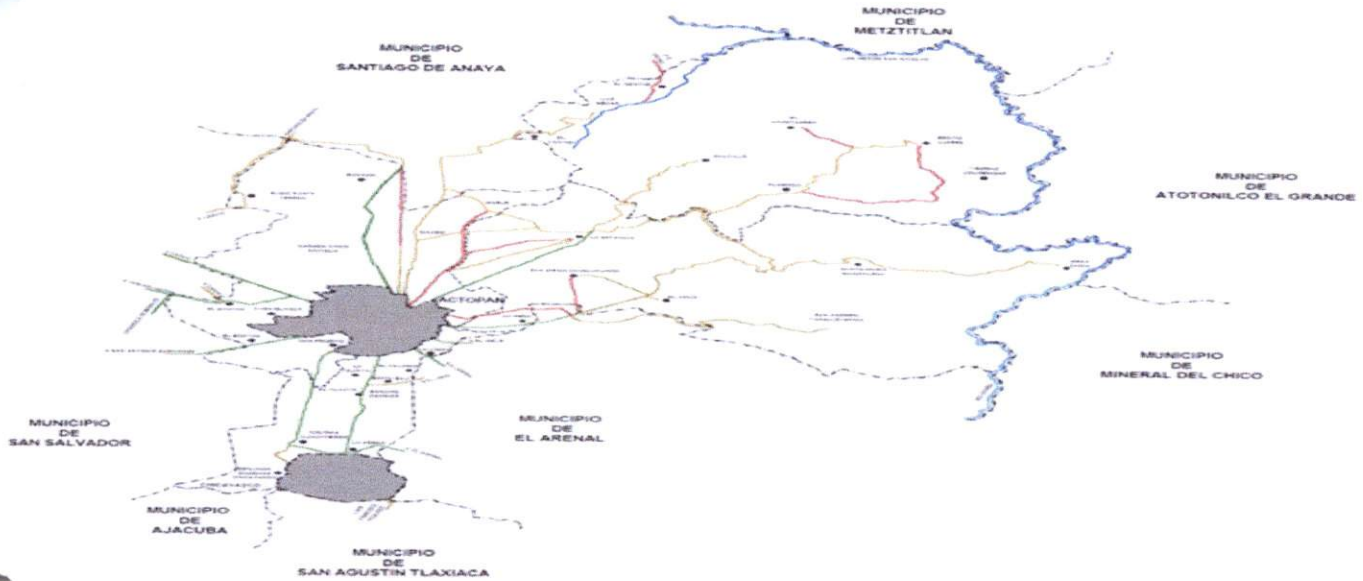
Ejercicio Fiscal	Monto
2021	\$916,412.64

### Localización Geográfica

**Cobertura:** Municipal  
**Región:** VII - ACTOPAN  
**Municipio:** 03 - 03 - Actopan  
**Localidad:** 006 - San Diego Canguihuindo  
**Barrio, Colonia, Ejido:** SAN DIEGO CANGUIHUINDO  
**Tipo de Localid** POBLACIÓN RURAL

#### Localización:

El municipio de Actopan colinda al norte con los municipios de Santiago de Anaya y Metztitlán; al este con los municipios de Metztitlán, Atotonilco el Grande, Mineral del Chico y El Arenal; al sur con los municipios de El Arenal, San Agustín Tlaxiaca y Ajacuba; al oeste con los municipios de Ajacuba, San Salvador y Santiago de Anaya. De acuerdo con los resultados que presentó la Encuesta Intercensal 2015 INEGI, el municipio cuenta con un total de 56,429 habitantes.



## II. Alineación Estratégica

Federal

(en caso que aplique)

Estatal

Programa Relacionado	Objetivo/Estrategia	Línea de Acción
05 - Hidalgo con desarrollo sostenible	01 - Disminución de la carencia por acceso a los servicios básicos	
04 - Infraestructura Sostenible		

Proyectos Relacionados

(en caso que aplique)



### III. Análisis de la situación actual

#### Descripción de la Problemática:

EL MUNICIPIO DE ACTOPAN TIENE UNA TEMPERATURA PROMEDIO EN ÉPOCA DE INVIERNO OSCILA ALREDEDOR DE LOS 13°C Y EN EL MES DE MAYO SE REGISTRAN LAS TEMPERATURAS MAS ALTAS DEL AÑO LLEGANDO A LOS 32°C. CON RESPECTO A LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL, EL NIVEL PROMEDIO ES ALREDEDOR DE LOS 436.3 MM, SIENDO LOS MESES DE JUNIO Y SEPTIEMBRE LOS DE MAYOR PRECIPITACIÓN Y FEBRERO Y DICIEMBRE LOS DE MENOR. CUENTA CON LOS SIGUIENTES SERVICIOS A NIVEL MUNICIPAL: 94% AGUA POTABLE, 92% DRENAJE, 96% ELECTRIFICACIÓN, 58% SALUD, 49% COMUNICACIÓN, 75% URBANIZACIÓN Y 95% EDUCACIÓN. ACTUALMENTE ACTOPAN PERMITE REALIZAR UNA DISTRIBUCIÓN E INTERCAMBIO DE BIENES Y SERVICIOS, ADEMÁS DE PROPORCIONAR UN VIAJE AGRADABLE PARA LOS TURISTAS O SIMPLEMENTE UN TRASLADO MÁS RÁPIDO Y EFICAZ DE ESTE MUNICIPIO Y SUS ALREDEDORES; CON ESTA INFRAESTRUCTURA SE CUENTA PARTIR DE 1995. EL MUNICIPIO CUENTA CON CARRETERAS MUNICIPALES LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN REGULARES CONDICIONES, TAMBIÉN DENTRO DEL MUNICIPIO ATRAVIESA LA CARRETERA FEDERAL MÉXICO-LAREDO LA CUAL SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES Y LA CARRETERA ESTATAL ACTOPAN-TULA LA CUAL SE ENCUENTRA EN OPTIMAS CONDICIONES.

ACTUALMENTE EN LA LOCALIDAD DE SAN DIEGO CANGUIHUINDO TIENE UN TOTAL DE 50 HABITANTES CUENTA CON LOS SERVICIOS BÁSICOS DE INFRAESTRUCTURA LOS CUALES SON: 85 % AGUA POTABLE, 82% DRENAJE, 90% ELECTRIFICACION, 54% SALUD Y 95% EDUCACIÓN, SIENDO NECESARIO INCREMENTARLOS Y MEJORAR SU CALIDAD PARA QUE GARANTICEN UN CRECIMIENTO PLANEADO Y ORDENADO.

LA AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PARTIRÁ DE UNA RED ELÉCTRICA EXISTENTE DE LA COMUNIDAD VECINA, LA CUAL EN SU MOMENTO FUE GESTIONADA POR LOS HABITANTES DE ESTA ZONA Y CONSTRUIDA POR LA DEPENDENCIA QUE EN SU MOMENTO OPERABA.

ACTUALMENTE LOS HABITANTES DE SAN DIEGO CANGUIHUINDO NO CUENTAN CON UNA RED ELECTRICA QUE LOS ABASTESCA POR LO CUAL PARA SOLVENTAR LA NECESIDAD LOS HABITANTES DE LA COMUNIDAD COMPRAN VELADORAS PARA ILUMINAR SUS VIVIENDAS, SIN EMBARGO NO SOLVENTA LA NECESIDAD EN SU TOTALIDAD YA QUE SE NECESITA QUE FUNCIONEN APARATOS DOMESTICOS.

#### Fotografías



**Análisis de la Oferta Actual:**

LA COMUNIDAD DE SAN DIEGO CANGUIHUINDO CUENTAN UNA RED ELÉCTRICA 3,533.17ROVISADA LA CUAL ES TRAIDA DEL ULTIMO POSTE, EL CUAL POR SER UNA LINEA NO REGULADA POR CFE NO CUENTA CON TRNASFORMADORES, ACOMETIDAS POR LO CUAL LA CALIDAD DE LA ENERGIA NO ES BUENA, POR LO ANTERIOR LOS APARATOS DE USO DOMESTICO NO FUNCIONAN ADECUADAMENTE, LA POBLACIÓN SOLUCIONA LA NECESIDAD CONECTANDOSE AL LOS POSTES MAS CERNANOS ADEMAS DEL USO DE GENERADORES A GASOLINA O DIESEL.

LA CALLE TIENE UNA LONGITUD DE 850 METROS, CADENAMIENTO DE 0+000.00 AL 0+850.00 METROS

**Análisis de la Demanda Actual:**

BENEFICIARIOS DIRECTOS: 48 HABITANTES

BENEFICIARIOS INDIRECTOS:291 HABITANTES

#### IV. Análisis de la Situación Sin Proyecto

Medida	Impacto
Panel Solar	Consiste en la instalación de Paneles solares colocados en la azotea, corriente continua de 12V 24V o 48V que generan los paneles a una corriente alterna de 220V suficientes para iluminar una vivienda, 12 Paneles solares, Monto de la Medida \$98762.20

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

LA COMUNIDAD EN SUS CASAS CUENTAN CON PANELES SOLARES SE UTILIZAN PARA ILUMINAR LAS PROPIAS VIVIENDAS, Y PARA QUE FUNCIONES ALGUNOS APARATOS DOMESTICOS. ESTE MEDIO NO SATISFACE EL OBJETIVO PORQUE LO ÚNICO QUE HACE ES ILUMINAR LAS VIVIENDAS Y ALGUNOS APARATOS DOMESTICOS DE POCOS VOLS NO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS APARATOS DOMÉSTICOS TAL COMO REFRIGERADORES O LAVADORAS

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

BENEFICIARIOS DIRECTOS: 12 HABITANTES  
BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 48 HABITANTES

\*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.

#### V. Alternativas de Solución

Descripción	Costo
INSTALACIÓN DE GENERADORES EN CADA VIVIENDA	\$950,100.00
AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA	\$916,412.64

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

SE ELIGE AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA. , YA QUE SE CUENTA CON UNA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA EXISTENTE EN DONDE ESTA NUEVA LÍNEA PUEDE SER CONECTADA, ES LA OPCIÓN MÁS VIABLE, A PESAR DE QUE NO ES LA OPCIÓN MÁS ECONÓMICA, ES LA MÁS ADECUADA. PARA LA ELECCIÓN DE ESTA ALTERNATIVA SE TOMARON EN CUENTA LOS SIGUIENTES ASPECTOS

TÉCNICOS: LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA AMPLIACIÓN ELECTRICA, COMO POSTES DE CONCRETO RGD DE CONCRETO PCR-13-600 CUMPLEN CON LAS ROMAS Y LAS ESPECIFICACIONES, ADEMÁS DE UN CERTIFICADO DE GARANTÍA, LOS TRANSFORMADORES AÉREOS RGD A SER CONSTRUIDOS BAJO ESPECIFICACIONES Y LOS MATERIALES UTILIZADOS EN SU CONSTRUCCIÓN, CUMPLIRÁN CON LOS REQUISITOS Y NORMAS. ESTE MATERIAL SE PUEDE ADQUIRIR FACILMENTE EN EL MUNICIPIO, LA MANO DE OBRA QUE SE UTILIZA PARA SU SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ES DEL MUNICIPIO. EL PROCESO CONSTRUCTIVO ES LARGO SIN EMBARGO EL BENEFICIO VALE LA PENA. A COMPARACIÓN CON LA ALTERNATIVA DESECHADA LOS GENERADORES QUE NO SE ENCUENTRAN FACILMENTE EN EL MUNICIPIO Y LA INSTALACIÓN NO SE REQUIERE DE ESPECIALISTAS. EL PROCESO CONSTRUCTIVO NO ES LARGO SIN EMBARGO NO LOGRA SATISFACER 100% LAS NECESIDADES DE LA COMUNIDAD.

NORMAS DE POSTES DE CONCRETO:

NTC 1329 Prefabricados en concreto. Postes de concreto para líneas aéreas de energía y telecomunicaciones

ASCE 123 Prestressed Concrete Transmission Pole Structures. Recommended Practice for Design and Installation

IEEE Std 1025 IEEE Guide to the Assembly and Erection of Concrete Pole Structures

NORMAS TRANSFORMADOR AEREO:

International Electrotechnical Commission (IEC)

American National Standards Institute (ANSI)

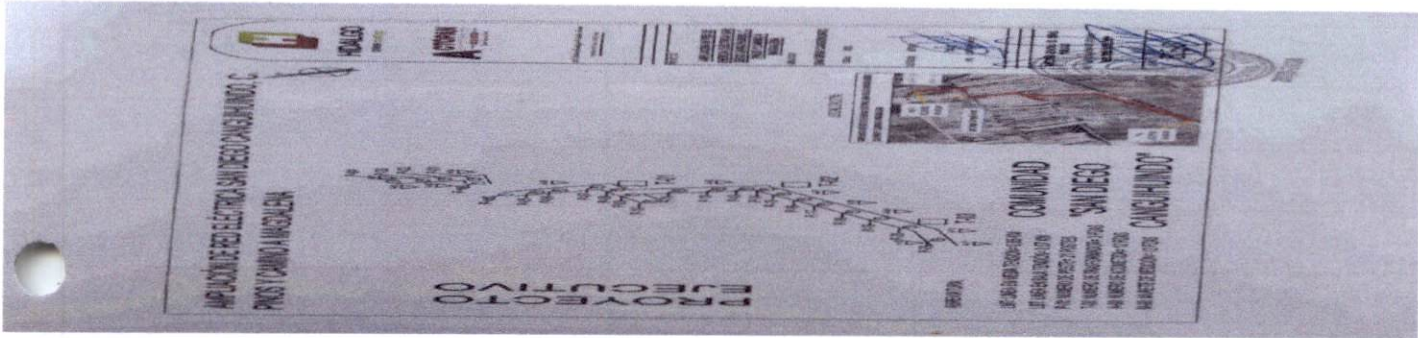
ASPECTOS ECONOMICOS: LOS MATERIALES PARA LA AMPLIACIÓN ELECTRICA COMO POSTES DE CONCRETO, TRANSFORMADORES AÉREOS RGD, ACOMETIDAS, LÍNEA DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN (CABLE), SON CAROS PERO SE ENCUENTRAN EN LA REGIÓN POR TANTO NO SE GASTA EN TRANSPORTARLOS COMO EN LA ADQUISICIÓN DE LOS GENERADORES QUE SE ENCUENTRA FUERA DEL MUNICIPIO POR LO QUE REQUIERE UN MAYOR GASTO EN EL FLETE. LA MANO DE OBRA ES ECONOMICA YA QUE SE ENCUENTRA EN LA REGIÓN.

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

## VI. Análisis de la Situación con Proyecto

### Descripción General del Proyecto:

AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA INCLUYE LA COLOCACIÓN DE POSTES RGD, 21 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600, INSTALACIÓN DE 0.85KM LINEAS DE MEDIA TENSION, 0.57 KM DE LINEA DE BAJA TENSION, 12 ACOMETIDAS, 3 TRANSFORMADORES AEREOS RDG TR, 12.00 MURETES DE MEDICION PARA RECEPCIÓN DE ACOMETIDAS Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA



### Descripción de los componentes

Componente	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Monto
RED ELECTRICA	RED ELECTRICA INCLUYE 21.00 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600, 0.85 KM. LINEAS DE MEDIA TENSION, 0.57 KM. LINEAS DE BAJA TENSION, 12.00 ACOMETIDAS BAJA TENSION, 3.00 TRANSFORMADOR AEREO RGD, 12.00 MURETES DE MEDICION.	1.00	786,477.73	786,477.7
MAMPARA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18	1.00	3,533.17	3,533.1
<b>Total</b>		<b>2.00</b>	<b>790,010.90</b>	<b>790,010.9</b>
			<b>Deducciones:</b> IVA 16%	126,401.74
<b>Gran Total:</b>				<b>916,412.64</b>

### Aspectos Técnicos:

La ejecución de la obra se lleva a cabo conforme a los procedimientos y normas de construcción establecidos por la Comisión Federal de Electricidad (CFE)

Así mismo durante la construcción de este proyecto se ha cuidado cumplir con los establecido en:

Ley Federal del Servicio Público de Energía Eléctrica

Reglamento de la Ley Federal del Servicio Público de Energía Eléctrica

Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-1999 Instalaciones Eléctricas

### Aspectos Ambientales:

Circular No. 68, no aplica manifiesto de impacto ambiental

**Aspectos Legales:**

Es una calle registrada ante la dirección de obras públicas del municipio y cuenta también con los derechos de vía liberados

**Micro**



**Coordenadas**

Latitud	Longitud	Localidad
20.283281	-98.897268	CALLE PINOS
20.2821506073204	-98.8964534462685	CALLE PINOS
20.2811440867903	-98.89854070328762	CALLE PINOS
20.2816594727181	-98.89743793817233	CALLE PINOS
20.2799418273772	-98.89688087132464	CALLE PINOS
20.2778255318123	-98.90024288696975	CALLE PINOS

**Análisis de la Oferta:**

LA CALLE CUENTA CON UNA RED ELECTRICA QUE INCLUYE; DE POSTES RGD, 21 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600. INSTALACIÓN DE 0.85KM LINEAS DE MEDIA TENSIÓN, 0.57 KM DE LINEA DE BAJA TENSIÓN, 12 ACOMETIDAS, 3 TRANSFORMADORES AEREOS RDG TR, 12.00 MURETES DE MEDICION PARA RECEPCIÓN DE ACOMETIDAS, EN OPTIMAS CONDICIONES DE SER APLICADA

**Análisis de la Demanda:**

BENEFICIARIOS DIRECTOS: 48 HABITANTES  
BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 291 HABITANTES

### Diagnóstico de la Situación con Proyecto:

AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA : TENDRÁ LOS SIGUIENTES BENEFICIOS:  
 -LA COMUNIDAD SE BENEFICIA CON EL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO Y ENERGÍA ELÉCTRICA EN SUS HOGARES. – LA COMUNIDAD SE BENEFICIA CON ENERGÍA ELÉCTRICA EN SUS NEGOCIOS.  
 -MEJORAMIENTO EN LA IMAGEN URBANA.  
 -MEJORA LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES.  
 -SE TRANSITA POR LAS CALLES CON SEGURIDAD POR CONTAR CON ALUMBRADO PÚBLICO.  
 -LA COMUNIDAD SE VUELVE MÁS HABITABLE AL CONTAR LOS SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA, LO QUE CONLLEVA A LA CREACIÓN DE NUEVOS Y MEJORES EMPLEOS, ATRAYENDO ASÍ EL ESTABLECIMIENTO DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS COMERCIOS, POR CONSECUENCIA SE VERÁ UNA MAYOR DERRAMA ECONÓMICA EN ESTA LOCALIDAD

### Metas/Beneficiarios

#### Metas

Tipo de Población: K-Habitantes  
 de Beneficiario: 1-Habitantes  
 Unidad: POSTE  
 Cantidad: 21

#### Beneficiarios

	Hombres	Mujeres
Población Objetivo:	199	217
Beneficiarios Atendidos:	32	42
Beneficiarios Directos:	18	30
Beneficiarios Por Atender:	149	145

### Indicadores Sociales INEGI/CONEVAL

#### Carencias Generales del Sitio

Tipo de Servicio	Municipal		LOCALIDAD		Observaciones
	Cobertura	Calidad	Cobertura	Calidad	
Agua Potable	94	BUENA	85	BUENA	
Drenaje	92	BUENA	82	BUENA	
Electrificación	96	BUENA	90	BUENA	
Salud	58	MALA	54	MALA	
Educación	95	BUENA	95	BUENA	

**Indicador de Carencias:**

ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA



## VII. Identificación y Cuantificación de Costos y Beneficios

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	Meta	Importe	Periodicidad
Inversión	AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA	21	\$ 916,412.64	ÚNICA
Costo de Mantenimiento	EL MATENIMIENTO CONSISTE EN LA REPOSICIÓN DE CABLE DAÑADO	P-21	\$ 916,413.00	UNA VEZ CADA 5 AÑOS

## VIII. Identificación de Beneficios

Beneficio	Descripción	Periodicidad
SOCIAL	LOS HABITANTES TENDRÁN ACCESO A ESTE SERVICIO BÁSICO, PODRÁN PERMANENTE VIVIR EN UN AMBIENTE FAVORABLE TANTO PARA NIÑOS Y ADULTOS CONTANDO CON ELECTRICIDAD TANTO PARA ILUMINAR LAS VIVIENDAS Y PARA UTILIZAR APARATOS, ADEMÁS DE EL ALUMBRADO PÚBLICO, EL CUAL MEJORA LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES Y ASÍ SE OBTIENE UNA MEJOR IMAGEN URBANA	ANUAL (Generados durante la vida útil del proyecto)
ECONOMICA	LOS HABITANTES YA NO GASTARÁN EN MANTENIMIENTO DE GENERADORES SOLARES, O PERMANENTE EN COMPRAR VELAS, LO CUAL GENERA GASTO EN LA ECONOMÍA DE LAS FAMILIAS	ANUAL (Generados durante la vida útil del proyecto)

\*Se refiere a costos de Inversión, operación o mantenimiento


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

## IX. Consideraciones Generales

La realización de este proyecto es de gran impacto a la comunidad, ya que se fortalece la imagen urbana y al mismo tiempo se fortalece la región que abarca San Diego Canguihuindo, al brindar una mayor calidad en los servicios de infraestructura del lugar ofrecidos a las familias ahí establecidas. Una vez contando la población con este servicio, se ve reflejado en gran manera el compromiso del gobierno municipal y estatal ya que cumple con lo establecido en el plan estatal de desarrollo PED, en brindar a la ciudadanía una mejor calidad de vida en sus comunidades

**Responsable de la información**

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

Nombre	Cargo	Firma	Fecha
M. EN C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO	PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN		06/12/2021

Responsable de la información:

ARQ. LEÓN PEÑA GARCIA

Telefono:

7721117930

Correo Electrónico:

obraspublicasactopan2020-2024@hgo.gob.mx




**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**



Pachuca de Soto, Hgo., 13 de diciembre de 2021  
SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018

**M. C. TATIANA TONANTZIN P. ÁNGELES MORENO  
PRESIDENTA MUNICIPAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO  
PRESENTE**

Con fundamento en los artículos 3 y 73 de la Constitución Política del Estado de Hidalgo; 1, 3, 13 fracción II, 15, 19, 21 y 25 fracciones I, XVI, XVII, XVIII, XXX, LVIII, LIX, LX, LXI, LXII, LXIII y LXIV de la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Hidalgo; 5, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 48, 49, 54, 61, 63, 64, 65, 66, y 68 del Presupuesto de Egresos del Estado de Hidalgo para el ejercicio 2021; 1, 2, 5 párrafo segundo, 6 fracciones I, V y su inciso a), 11, 12, 13, 14, fracciones V, XXXVIII, XLVI, LV, y LXVII, 27 fracciones XIII y XIV y 37 fracciones IX, XIII, XIV y XV del Reglamento Interior de la Secretaría de Finanzas Públicas, y 1, 2, 3 y 7 del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio 2021, numerales Primero y Segundo del Acuerdo Delegatorio de Facultades, expedido por la Secretaría de Finanzas Públicas y publicado en Alcance al Periódico Oficial del Estado de Hidalgo de fecha 01 de octubre de 2018, para el **Ramo 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios**, específicamente al **Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal**, le informamos que esta Secretaría **valida** con cargo al techo financiero asignado, la cantidad de **\$ 5,195,598.73 (Cinco millones ciento noventa y cinco mil quinientos noventa y ocho pesos 73/100 M.N.)**, recursos que serán aplicados de conformidad al anexo técnico adjunto.

Para efecto de lo anterior, debe observarse lo dispuesto en la Ley de Coordinación Fiscal y las demás Leyes, Reglamentos y disposiciones aplicables en la materia.

**Asimismo, previa ejecución de obras y acciones seleccionadas de conformidad con el "Catálogo FAIS" deberá dar cumplimiento con lo establecido en la Ley de Coordinación Fiscal, Lineamientos del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social y el Manual de Usuario y Operación de la Matriz de Inversión para el Desarrollo Social (MIDS) 2021, con la finalidad de que puedan ser migrados al Sistema de Recursos Federales Transferidos.**

**ATENTAMENTE**

  
**M.C.A. VELIA ASAIN DÍAZ DE LEÓN  
SUBSECRETARIA DE PROGRAMACIÓN**

  
**M.A.E. SERGIO GUERRERO HERNÁNDEZ  
DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACIÓN**



**ANEXO TÉCNICO**

ESTADO: 13 HIDALGO

ZONA PRIORITARIA: VALLE DEL MEZQUITAL

HOJA No.: 1

MUNICIPIO: ACTOPAN

INSTANCIA EJECUTORA: ACTOPAN

NO. DE OFICIO: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018

REGIÓN: 07 ACTOPAN

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

FECHA: 13 de diciembre de 2021

PROGRAMA/ SUBPROGRAMA	NO. OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA, PROYECTO O ACCIÓN	F_INI F_TER	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	ESTRUCTURA FINANCIERA (\$)			METAS TOTALES		NO. BENEF.	MOD. EJEC.
						SUMA	MUNICIPAL	PARTICIPANTES	U.M.	CANT.		
S12 PAVIMENTACION EN COLONIAS POPULARES 10 CONCRETO HIDRAULICO	2021/FAISM003026	PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE MONTEVIDEO, EL DAXTHA	Diciembre 2021 Diciembre 2021	DAXTHA, EL	\$978,624.74	\$978,624.74	\$978,624.74	\$0.00	METRO CUADRADO	1,190.85	2313	C
S31 ELECTRIFICACION 20 ZONA RURAL	2021/FAISM003027	AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA	Diciembre 2021 Diciembre 2021	SAN DIEGO CANGUIHUINDO	\$916,412.64	\$916,412.64	\$916,412.64	\$0.00	POSTE	21.00	122	AD
S41 AGUA POTABLE 30 POZOS	2021/FAISM003028	PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE LA ESTANCIA	Diciembre 2021 Diciembre 2021	ESTANCIA, LA	\$3,300,561.35	\$3,300,561.35	\$3,300,561.35	\$0.00	POZO	1.00	1341	C
<b>TOTAL:</b>						<b>\$5,195,598.73</b>	<b>\$5,195,598.73</b>	<b>\$0.00</b>				



**ANEXO TÉCNICO**

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018

FECHA: 13 de diciembre de 2021

Página 1 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021			COSTO \$978,624.74
2021/FAISM003026	<p><b>PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE MONTEVIDEO, EL DAXTHA</b></p> <p>TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.</p> <p>EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)</p> <p>ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)</p> <p>009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 3) PARA 95%.</p> <p>086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN.</p> <p>009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRETAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS.</p> <p>ADQUISICIÓN DE MATERIAL COMPACTABLE TEPETATE DE BANCO (L.A.B), INCLUYE: CARGA.</p> <p>ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)</p>	1,193.70	M2	
		416.80	M3	
		416.80	M3	
		238.17	M3	
		71.45	M3	
		250.08	M3-KM	
		238.17	M3	
		238.17	M3	



**ANEXO TÉCNICO**

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018

FECHA: 13 de diciembre de 2021

Página 2 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021		
	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	2,048.26	M3-KM
	086-E.02 OPERACION DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES O BASES: A) DE SUB-BASES: 1) CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO: a) COMPACTADO AL 95%.	238.17	M3
	086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN.	71.45	M3
	009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS.	250.08	M3
	RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	3.00	PIEZA
	PISO PARA PAVIMENTO DE 15 cm. DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO f'c= 200 KG/CM2 REVENDIMIENTO DE 10 CM., MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-/10-10, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, INCLUYE: VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	1,190.85	M2



**ANEXO TÉCNICO**

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018

FECHA: 13 de diciembre de 2021

Página 3 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
2021/FAISM003027	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 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. <span style="float: right;">1.00 PIEZA</span></p> <p><b>AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA <span style="float: right;">COSTO \$916,412.64</span></b></p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES RGD, 21.00 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA) <span style="float: right;">1.00 SERVICIO</span></p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.85 KM. LINEAS DE MEDIA TENSION AEREAS CON CABLE ACSR 3/0. INCLUYE: TENDIDO, TENSIONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA) <span style="float: right;">1.00 TRAMO</span></p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.57 KM. LINEAS DE BAJA TENSION AEREAS CON CABLE MULTIPLE AL- ACSR (2+1) 3/0-10C, INCLUYE: TENDIDO, TENSIONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA) <span style="float: right;">1.00 TRAMO</span></p>





**ANEXO TÉCNICO**

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018

FECHA: 13 de diciembre de 2021

Página 4 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE 12.00 ACOMETIDAS BAJA TENSION AEREAS, CON CABLE MULTIPLE AAC-AAC (1+1)6. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA)</p> <p style="text-align: right;">1.00 PIEZA</p>
	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE 3.00 TRANSFORMADOR AEREO RGD. TR DA1-10-22860YT/13200-120/240, INCLUYE CORTACIRCUITO, T.L, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA).</p> <p style="text-align: right;">1.00 SERVICIO</p>
	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE 12.00 MURETES DE MEDICION PARA RECEPCIÓN DE ACOMETIDAS, PREFABRICADO NORMATIVO C.F.E. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA)</p> <p style="text-align: right;">1.00 SERVICIO</p>
	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 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.</p> <p style="text-align: right;">1.00 PIEZA</p>
<p>2021/FAISM003028</p>	<p>PERFORACIÓN DE POZO PARA AGUA POTABLE LA ESTANCIA</p> <p style="text-align: right;"><b>COSTO</b> \$3,300,561.35</p>



**ANEXO TÉCNICO**

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018

FECHA: 13 de diciembre de 2021

Página 5 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM., EQUIPO CON CAPACIDAD HASTA 450 M. DE PROFUNDIDAD. 1.00 LOTE
	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON KM. SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KM. CON CAPACIDAD HASTA 450 M DE PROFUNDIDAD. EN CAMINO PAVIMENTADO. 48.00 KM
	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION EQUIPO CON CAPACIDAD HASTA 450 METROS DE PROFUNDIDAD. 1.00 LOTE
	EQUIPO DE PERFORACION TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR EL RESIDENTE, TIPO ROTATORIO. 48.00 HECTAREA
	DESINFECCIÓN DE LA HERRAMIENTA DE PERFORACIÓN CON HIPOCLORITO DE SODIO Y AGUA LIMPIA A PRESIÓN, CONFORME A LA NOM-003-CNA-1996. 35.00 PIEZA
	EQUIPO DE PERFORACION INACTIVO POR INSTRUCCIONES DEL RESIDENTE O DURANTE EL FRAGUADO DE CEMENTACIONES, TIPO ROTATORIO. 24.00 HECTAREA
	CONDUCTOR PARA POZOS DE BOMBEO, INCLUYE: TUBO DE ACERO LISO 32" DE DIÁMETRO Y 3/16" DE ESP. 1.00 P.G.
	EXCAVACION Y RELLENO DE FOSAS PARA LODOS. 1.00 P.G.
	LODO DE PERFORACION. 99.68 M3
	PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 M. 60.00 ML
	PERFORACION DE POZO EN 12" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 M. 20.00 ML
	PERFORACION DE POZO EN 12" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 M. 20.00 ML
	PERFORACION EXPLORATORIA DEL POZO DE 12" 1/4 DE DIAMETRI DE 100 A 200 M MATERIAL TIPO I. 50.00 ML



**ANEXO TÉCNICO**

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018

FECHA: 13 de diciembre de 2021

Página 6 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021																				
	<table><tr><td data-bbox="365 596 1627 662">PERFORACION EXPLORATORIA DEL POZO DE 12" 1/4 DE DIAMETRI DE 100 A 200 M MATERIAL TIPO II.</td><td data-bbox="1654 596 1776 621">20.00 ML</td></tr><tr><td data-bbox="365 672 1627 698">PERFORACION DE POZO EN 12" EN MATERIAL TIPO III DE 100 A 200 M.</td><td data-bbox="1654 672 1776 698">30.00 ML</td></tr><tr><td data-bbox="365 732 1627 799">PERFORACION EXPLORATOR DEL POZO DE 12" 1/4 DE DIAMETRI DE 200 A 300 M MATERIAL TIPO I.</td><td data-bbox="1654 732 1776 758">10.00 ML</td></tr><tr><td data-bbox="365 808 1627 875">PERFORACION EXPLORATORIA DEL POZO DE 12" 1/4 DE DIAMETRI DE 200 A 300 M MATERIAL TIPO II.</td><td data-bbox="1654 808 1776 834">50.00 ML</td></tr><tr><td data-bbox="365 885 1627 951">PERFORACION EXPLORATORIA DEL POZO DE 12" 1/4 DE DIAMETRI DE 200 A 300 M MATERIAL TIPO III.</td><td data-bbox="1654 885 1776 911">40.00 ML</td></tr><tr><td data-bbox="365 961 1627 1198">DESARROLLO Y AFORO DE POZOS O PRUEBA DE BOMBEO CON BOMBA SUMERGIBLE ACCIONADA POR GENERADOR MECANICO-ELECTRICO Y VARIADOR DE VELOCIDAD CON COLUMNA DE 4" DE Ø (101 MM.) COMPRENDIDA ENTRE 200 Y 250 M. DE LONGITUD (66 A 82 TRAMOS) POR UN LAPSO DE LAS PRIMERAS 24 HRS., INCLUYE: MEDICIÓN DE PROFUNDIDAD DEL AGUA, EXTRACCIÓN DE AGUA Y CÁLCULOS DE POTENCIA NECESARIA Y ADECUADA, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA INSTALAR EL SISTEMA DE BOMBEO ADECUADO, AJUSTADO A LAS NECESIDADES Y CON EL CONSUMO MÍNIMO DE ENERGÍA.</td><td data-bbox="1654 961 1776 987">1.00 P.G.</td></tr><tr><td data-bbox="365 1208 1627 1331">ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO, BACTERIOLÓGICO Y DE METALES PESADOS DEL AGUA CONFORME A LA NOM-SSA-127-1994 POR LABORATORIO ACREDITADO ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN, INCLUYE: REPORTE FINAL, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.</td><td data-bbox="1654 1208 1776 1234">2.00 ESTUDIO</td></tr><tr><td data-bbox="365 1341 1627 1408">REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIA NATURAL PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 450 MTS.</td><td data-bbox="1654 1341 1776 1367">1.00 PIEZA</td></tr><tr><td data-bbox="365 1417 1627 1484">AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL I. DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD.</td><td data-bbox="1654 1417 1776 1443">60.00 ML</td></tr><tr><td data-bbox="365 1494 1627 1560">AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL II. DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD.</td><td data-bbox="1654 1494 1776 1520">20.00 ML</td></tr></table>	PERFORACION EXPLORATORIA DEL POZO DE 12" 1/4 DE DIAMETRI DE 100 A 200 M MATERIAL TIPO II.	20.00 ML	PERFORACION DE POZO EN 12" EN MATERIAL TIPO III DE 100 A 200 M.	30.00 ML	PERFORACION EXPLORATOR DEL POZO DE 12" 1/4 DE DIAMETRI DE 200 A 300 M MATERIAL TIPO I.	10.00 ML	PERFORACION EXPLORATORIA DEL POZO DE 12" 1/4 DE DIAMETRI DE 200 A 300 M MATERIAL TIPO II.	50.00 ML	PERFORACION EXPLORATORIA DEL POZO DE 12" 1/4 DE DIAMETRI DE 200 A 300 M MATERIAL TIPO III.	40.00 ML	DESARROLLO Y AFORO DE POZOS O PRUEBA DE BOMBEO CON BOMBA SUMERGIBLE ACCIONADA POR GENERADOR MECANICO-ELECTRICO Y VARIADOR DE VELOCIDAD CON COLUMNA DE 4" DE Ø (101 MM.) COMPRENDIDA ENTRE 200 Y 250 M. DE LONGITUD (66 A 82 TRAMOS) POR UN LAPSO DE LAS PRIMERAS 24 HRS., INCLUYE: MEDICIÓN DE PROFUNDIDAD DEL AGUA, EXTRACCIÓN DE AGUA Y CÁLCULOS DE POTENCIA NECESARIA Y ADECUADA, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA INSTALAR EL SISTEMA DE BOMBEO ADECUADO, AJUSTADO A LAS NECESIDADES Y CON EL CONSUMO MÍNIMO DE ENERGÍA.	1.00 P.G.	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO, BACTERIOLÓGICO Y DE METALES PESADOS DEL AGUA CONFORME A LA NOM-SSA-127-1994 POR LABORATORIO ACREDITADO ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN, INCLUYE: REPORTE FINAL, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.	2.00 ESTUDIO	REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIA NATURAL PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 450 MTS.	1.00 PIEZA	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL I. DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD.	60.00 ML	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL II. DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD.	20.00 ML
PERFORACION EXPLORATORIA DEL POZO DE 12" 1/4 DE DIAMETRI DE 100 A 200 M MATERIAL TIPO II.	20.00 ML																				
PERFORACION DE POZO EN 12" EN MATERIAL TIPO III DE 100 A 200 M.	30.00 ML																				
PERFORACION EXPLORATOR DEL POZO DE 12" 1/4 DE DIAMETRI DE 200 A 300 M MATERIAL TIPO I.	10.00 ML																				
PERFORACION EXPLORATORIA DEL POZO DE 12" 1/4 DE DIAMETRI DE 200 A 300 M MATERIAL TIPO II.	50.00 ML																				
PERFORACION EXPLORATORIA DEL POZO DE 12" 1/4 DE DIAMETRI DE 200 A 300 M MATERIAL TIPO III.	40.00 ML																				
DESARROLLO Y AFORO DE POZOS O PRUEBA DE BOMBEO CON BOMBA SUMERGIBLE ACCIONADA POR GENERADOR MECANICO-ELECTRICO Y VARIADOR DE VELOCIDAD CON COLUMNA DE 4" DE Ø (101 MM.) COMPRENDIDA ENTRE 200 Y 250 M. DE LONGITUD (66 A 82 TRAMOS) POR UN LAPSO DE LAS PRIMERAS 24 HRS., INCLUYE: MEDICIÓN DE PROFUNDIDAD DEL AGUA, EXTRACCIÓN DE AGUA Y CÁLCULOS DE POTENCIA NECESARIA Y ADECUADA, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA INSTALAR EL SISTEMA DE BOMBEO ADECUADO, AJUSTADO A LAS NECESIDADES Y CON EL CONSUMO MÍNIMO DE ENERGÍA.	1.00 P.G.																				
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO, BACTERIOLÓGICO Y DE METALES PESADOS DEL AGUA CONFORME A LA NOM-SSA-127-1994 POR LABORATORIO ACREDITADO ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN, INCLUYE: REPORTE FINAL, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.	2.00 ESTUDIO																				
REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIA NATURAL PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 450 MTS.	1.00 PIEZA																				
AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL I. DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD.	60.00 ML																				
AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL II. DE 0.00 A 100 MTS. DE PROFUNDIDAD.	20.00 ML																				



ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018

FECHA: 13 de diciembre de 2021

Página 7 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL III . AMPLIACION DE 0-100 MTS. DE PROFUNDIDAD. 20.00 ML
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12 1/4" A 14" EN MATERIAL I. AMPLIACION DE 100 A 200 MTS. DE PROFUNDIDAD. 50.00 ML
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL II . AMPLIACION DE 100-200 MTS. DE PROFUNDIDAD. 20.00 ML
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL III . AMPLIACION DE 100-200 MTS. DE PROFUNDIDAD. 30.00 ML
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL I . AMPLIACION DE 200-300 MTS. DE PROFUNDIDAD. 10.00 ML
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL II . AMPLIACION DE 200-300 MTS. DE PROFUNDIDAD. 50.00 ML
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL III . AMPLIACION DE 200-300 MTS. DE PROFUNDIDAD. 40.00 ML
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 26" EN MATERIAL TIPO I. AMPLIACION DE 0-100 MTS. DE PROFUNDIDA. 12.00 ML
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 26" EN MATERIAL TIPO II. AMPLIACION DE 0-100 MTS. DE PROFUNDIDA. 6.00 ML
	TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSION DE ARCILLA. 200.00 KG
	LAVADO Y PISTONEO DE POZO CON EMPLEO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN (CON PISTÓN) TIPO ROTATORIO CON DURACIÓN DE 24 HRS., CON EMPLEO DE AGUA SUMINISTRADA EN PIPAS. 1.00 P.G.
	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KM. 99.68 M3
	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILÓMETROS SUBSECUENTES. 1,096.48 M3/KM




ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018

FECHA: 13 de diciembre de 2021

Página 8 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	<p>CEMENTACION DE TUBERIAS PARA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACIÓN. 2.52 M3</p> <p>SUM. Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO. 17.92 M3</p> <p>SUMINISTRO EN OBRA DE TUBERIA LISA DE ACERO AL CARBON DE 20" DE DIAMETRO X 1/14" DE EPESOR NORMA ASTM-A53 28"API-5L 8/ X-42. 18.30 ML</p> <p>SUMINISTRO EN OBRA DE TUBERIA LISA DE ACERO AL CARBON DE 10" DE DIAMETRO X 1/14" DE EPESOR NORMA ASTM-A53 28"API-5L 8/ X-42. 70.00 ML</p> <p>SUMINISTRO DE TUBERIAS DE ACERO AL CARBON NEGRA RANURADA, CON UNA SOLA COSTURA LONGITUDINAL Y NINGUNA TRANSVERSAL, TROQUEADA, CEDAZO, CANASTILLA, CON ANCHO DE RANURA DE 2.00 MM. DE 10" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESP. ESPECIFICACION ASTM A-53 GRADO BO X-42. 230.00 ML</p> <p>COLOCACION DE TUBERIA DE CONTRA-ADEME DE 20" DE ACERO DE CARBON. 18.30 ML</p> <p>COLOCACION DE TUBERIA DE CONTRA-ADEME DE 10 3/4" DE ACERO AL CARBON, SOLDANDO LOS EXTREMOS CON DOBLE CORDON 1 ARCO ELECTRICO. 300.00 ML</p> <p>EQUIPOS DE BOMBEO PARA DESARROLLO Y AFORO DE POZOS CON BOMBA SUMERGIBLE ACCIONADA POR GENERADOR MECANICO-ELECTRICO Y VARIADOR DE VELOCIDAD CON COLUMNA DE 6" DE Ø (152 MM.) COMPRENDIDA ENTRE 200 Y 250 M. DE LONGITUD (ENTRE 65 A 82 TRAMOS) POR UN LAPSO DE LAS PRIMERAS 24 HRS., INCLUYE: RECOMENDACIÓN DE EL EQUIPO DE BOMBEO MAS EFICIENTE Y ADECUADO PARA LA EXTRACCIÓN DE AGUA DE SU POZO PROFUNDO, REPORTE DE LA CAPACIDAD REAL DEL CAUDAL DE SUS POZOS DE AGUA CON PRECISIÓN Y A SU VEZ QUE PERMITE DETERMINAR CON ABSOLUTA PRECISIÓN LAS MEDIDAS A TOMAR PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO DEL POZOS PROFUNDO Y SU CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN, ASESORÍA PARA EXTRAER Y BOMBLEAR EL AGUA DEL SUBSUELO DE UNA MANERA LIMPIA Y EFICIENTE AL MENOR COSTO POSIBLE Y AYUDA A ELEGIR ADECUADAMENTE EL TIPO DE BOMBA Y LA CAPACIDAD REQUERIDA DEPENDIENDO DE LA PROFUNDIDAD DE SU POZO DE AGUA Y DE OTROS FACTORES. 1.00 P.G.</p> 




**ANEXO TÉCNICO**

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018

FECHA: 13 de diciembre de 2021

Página 9 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021		
	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS 1ERAS. 24 HRAS., 152 MM (6") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD.		48.00 HECTAREA
	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO, EJECUTADOS CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA CUANDO SE ORDENEN LECTURAS DE RECUPERACIÓN CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 04, (AFORO) 6" 150 M.		1.00 P.G.
	REGISTRO DE VIDEOGRABACIÓN EN IMAGEN A COLOR CON CÁMARA SUBMARINA TOMA LATERAL, VERTICAL Y CON GIRO ROTACIONAL DE 360° (SISTEMA DE PANEOS) Y ZOOM HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 450 M., SE ENTREGARA: CROQUIS DEL POZO EN BASE A LA PELÍCULA, VIDEO DVD EN HD, REPORTE TÉCNICO DE LAS CONDICIONES DEL POZO, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.		1.00 P.G.
	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO I, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).		2.39 M3
	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.		1.71 M3
	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 3, $f_y= 4,200$ Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.		70.10 KG
	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN TRABES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		8.88 M2
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL (VIGAS, IPR, IPS, CPS, ETC.)		98.20 KG
	047-T.02 ESTRUCTURA FABRICADA Y MONTADA: A) PERFILES LAMINADOS: 2) PLACAS DE APOYO DE ACERO ESTRUCTURAL.		205.24 KG
	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.		10.00 M3




**ANEXO TÉCNICO**

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018

FECHA: 13 de diciembre de 2021

Página 10 de 10

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 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.</p> <p style="text-align: right;">1.00 PIEZA</p>

Acuse

ACTOPAN HGO., A 17 DE DICIEMBRE DE 2021.  
ASUNTO: DESIGNACIÓN DE RESIDENTE

ARQ. LEON PEÑA GARCIA  
RESIDENTE DE OBRA  
OBRAS PÚBLICAS  
PRESENTE

POR MEDIO DEL PRESENTE RECIBA UN CORDIAL SALUDO Y A LA VEZ LE INFORMO QUE EN ACATO A LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 102, 103, 104 Y 105 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE HIDALGO, Y A TRAVÉS DE ESTA DEPENDENCIA QUE EN BASE A LA LABOR QUE SE HA VENIDO REALIZANDO SE LE HA ASIGNADO COMO **RESIDENTE RESPONSABLE** LA OBRA:

**2021/FAISM003027 "AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA" DEL FONDO: FAISM 2021, EN LA LOCALIDAD DE SAN DIEGO CANGUIHUINDO.**

LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR DE MANERA QUE DEBEN INTEGRAR EN SU TOTALIDAD EL EXPEDIENTE UNITARIO DE OBRA DEBIDAMENTE REQUISITADO CON LAS FIRMAS CORRESPONDIENTES DE; EL ACTA DE INTEGRACIÓN DE COMITÉ, ACTA DE INICIO DE OBRA Y EL ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN, DICHA RESPONSABILIDAD NO CULMINA CON LA ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA, SI NO QUE DEBE ESTAR OPERANDO Y LIBERADA DE OBSERVACIONES ADMINISTRATIVAS O ECONÓMICAS POR LA ASEH (AUDITORIA SUPERIOR DEL ESTADO DE HIDALGO) Y DE MAS DEPENDENCIAS QUE ASÍ LO SOLICITEN.

POR LO QUE SOLICITO RESPETUOSAMENTE SE PONGA A CARGO DE ESTA, PARA LOS TRABAJOS TANTO FÍSICO COMO ADMINISTRATIVO SEAN EJECUTADOS EN TIEMPO Y FORMA DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROGRAMA.

ATENTAMENTE

  
ING. FRANCISCO PEÑA VILLAVERDE  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS 2020-2024



C.C.P. - ARCHIVO

03/ENERO/2022

RECIBI: ORIGINAL  
Arg. León  
Peña  
Supervisor



20 DIC 2021

**RECIBIDO**

Obras Públicas

No. De oficio: PMAH/DGOP/2159/2021

Actopan, Hidalgo a 20 de Diciembre 2021

LIC. MARTHA YOLANDA PAREDES ESCAMILLA  
TESORERA MUNICIPAL  
PRESENTE.

AT'N: L.C. IRMA PÉREZ CASTRO  
DIRECTORA DE CONTABILIDAD Y PRESUPUESTO

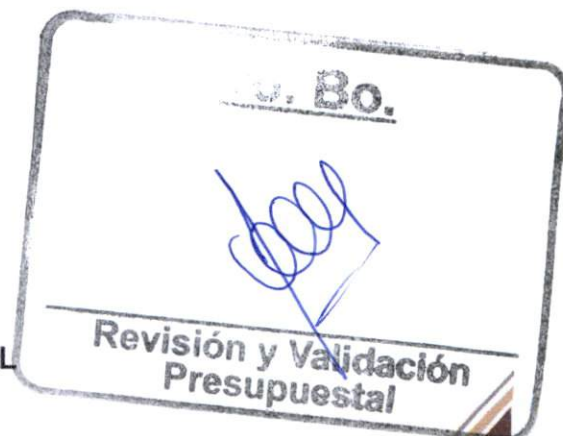
En relación a la obra: "AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS CAMINO A MAGDALENA", en el Municipio de Actopan, Hgo., autorizada mediante oficio No. SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018 de fecha 13 de Diciembre de 2021, con numero de obra 2021/FAISM003027 me permito enviar a usted, la ficha de depósito de CFE, para su pago, por un monto de \$912,314.17 (Novecientos doce mil trescientos catorce pesos 17/100 M.N.) FAISM 2021.

Sin más por el momento, le envió un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ING. FRANCISCO PEÑA VERDE  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL

TTMA/FPV/FHR  
C.C.P.- ARCHIVO





FICHA DE DEPOSITO

 DIVISION: CENTRO ORIENTE  
 ZONA: PACHUCA  
 FECHA: 16 DE NOVIEMBRE DE 2021

**CFE DISTRIBUCIÓN**  
**APORTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS NECESARIAS A CARGO DE C.F.E.**
**BANCO BANORTE****CONVENIO: 3129****REFERENCIA: 48341101101733638293****REGIMEN DE APORTACIONES:**

SOLICITUD: 00002032  
 OFICIO: 2776/2021  
 SOLICITANTE: AMP. SAN DIEGO CANGUIHUINDO, CALLES LOS PINOS Y CAMINO A MAGDALENA  
 FECHA LIMITE DE PAGO: 16 DE ENERO DE 2022

**TIPO DE DEPOSITO**

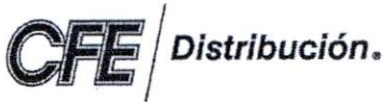
EFFECTIVO
CHEQUE CERTIFICADO O DE CAJA

CARGO POR OBRA ESPECIFICA: \$	786,477.73
CARGO POR AMPLIACIÓN: \$	0.00
I.V.A.: \$	125,836.44
SUBTOTAL: \$	786,477.73

**TOTAL: \$ 912,314.17**


48341101101733638293

**EN CASO DE REQUERIR FACTURA, FAVOR DE SOLICITARLO EN UN PLAZO NO MAYOR A 5 DÍAS HÁBILES.**



EMISOR	
Nombre:	CFE DISTRIBUCION
RFC:	CDI160330RC9
RECEPTOR	
Nombre:	MUNICIPIO DE ACTOPAN
RFC:	MAC850101992
Uso CFDI:	G03

Factura Deudor FI		D000-400348	
UUID:	28FBEB48-F2E3-4157-80F5-AE650CBD82FC	No. Certificado:	00001000000503899175
Fecha:	2021-12-23T08:05:18	Lugar Expedición:	06600
Tipo Comprobante:	INGRESO	Régimen Fiscal:	601
Moneda:	MXN	Tipo de Cambio:	
Confirmación:			

Cantidad	Clave	Prod/Serv	Descripción	Precio Unitario	Importe	Impuestos Traslados/Retenidos				
						Base	Impo.	Facto.	Tasa/Cuota	Importe
1.000	E48	01010101	AMP.SN DIEGO CANGUIHUINDO, C.LOS PINOS Y CAMINO A	786,477.73	786,477.73	786,477.73	002	Tasa	0.160000	125,836.44
					<b>Subtotal</b>					786,477.73
					<b>Total Impuestos Traslados</b>					125,836.44
					<b>Total Impuestos Retenidos</b>					0.00
					<b>Total</b>					912,314.17

**TOTAL CON LETRA**

NOVECIENTOS DOCE MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 17 /100 M. N.

FORMA DE PAGO	03-TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA DE FONDOS	MÉTODO DE PAGO	PUE-PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN
---------------	--	----------------	---------------------------------

SELLO DE SAT  
 uE/BxctuZWik9M+LdbITBStCUOllkLaBuuVfbPcA6DmwLjGEDh3GfIsqZF0Yjh0yb8WdaY1vRWa/+5gj43HUaBhe6RJneOcWpVBLtdSxU6PIUPTF1OyTHIF/44WAGkQuBV1CB3b9aeOzTUBhKkvQjdNdqWpayw0W3Kdmyglj1+Tolj0W062MQYedhv7N3Df2eIF22q54CYoy3FIOzgnPplGa3vu1IBdLWjsptHoCcx+0E931fW0dck91e5b6mZjXtu83rTE6AINvMdQe5Vlz3cr5i4QlaXbtM3QzOSpt+aH18zF0dn8oaMad7G0dJQoot4C/wTQOXJagk==

SELLO DIGITAL  
 K4DfIy+vILAS2XUHCvICc9HadccWvYobC3o/33qtwx8l+rJoBrYr9MKaDLzmNfGLoTbSog6rvh9c57qStH10q9dia0MUR57HSy/vKC625rOzvOHBpgN0albebm5xG8SBJYA/  
 kBT5rpaHHSXSlcTxxNjYdwe5B0EuEGQASHfKmbXbGnq2y6P28jIYzSDT6eQXC24DGVUz5CKvvggXeeozYErkGUS9IRRC3B6FXqcK5qcfZvbP/  
 HS1czVRW8QKsz5aI05Nenneng8kQpRmFN56gTyy9aKpYgz18XWolF9QajN2Pm3mId6e01MTXONKIGZsUJFFG3gD11kSI2yOIHQ7Q==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT	
1.1 28FBEB48-F2E3-4157-80F5-AE650CBD82FC 2021-12-23T08:02:31 K4DfIy+vILAS2XUHCvICc9HadccWvYobC3o/33qtwx8l+rJoBrYr9MKaDLzmNfGLoTbSog6rvh9c57qStH10q9dia0MUR57HSy/vKC625rOzvOHBpgN0albebm5xG8SBJYA/ kBT5rpaHHSXSlcTxxNjYdwe5B0EuEGQASHfKmbXbGnq2y6P28jIYzSDT6eQXC24DGVUz5CKvvggXeeozYErkGUS9IRRC3B6FXqcK5qcfZvbP/ HS1czVRW8QKsz5aI05Nenneng8kQpRmFN56gTyy9aKpYgz18XWolF9QajN2Pm3mId6e01MTXONKIGZsUJFFG3gD11kSI2yOIHQ7Q== 00001000000504041684	
NUM. SERIE DEL CERTIFICADO SAT	FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN
00001000000504041684	2021-12-23T08:02:31



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante LugarExpedicion="06600" MetodoPago="PUE" TipoDeComprobante="I" Total="912314.17" Moneda="MXN" SubTotal="786477.73"
CondicionesDePago="Pago a 7 días"
Certificado="MIIF9TCCA92gAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDM4OTkxNzUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQkDBdBVVRPUkIEC
NoCertificado="00001000000503899175" FormaPago="03"
Sello="K4DfIy+vILAS2XUHCVICe9HadccWvYobC3o/33qtwxX8+rJoBrYr9MKaDLzmNFGLoTbSog6rvh9c57qStH10q9dia0MUR57HSy/vKC625rOzvOHBPgN0i
Fecha="2021-12-23T08:05:18" Folio="400348" Serie="D000" Version="3.3" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3">
  <cfdi:Emisor RegimenFiscal="601" Nombre="CFE DISTRIBUCION" Rfc="CDI160330RC9"/>
  <cfdi:Receptor Nombre="MUNICIPIO DE ACTOPAN" Rfc="MAC850101992" UsoCFDI="G03"/>
  - <cfdi:Conceptos>
    - <cfdi:Concepto Importe="786477.73" ValorUnitario="786477.73" Descripcion="AMP.SN DIEGO CANGUIHUINDO, C.LOS PINOS Y CAMINO A"
      Unidad="Unidad de Servicio" ClaveUnidad="E48" Cantidad="1.000" NoIdentificacion="D401" ClaveProdServ="01010101">
      - <cfdi:Impuestos>
        - <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Importe="125836.44" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002" Base="786477.73"/>
          <cfdi:Traslados>
        </cfdi:Traslados>
      </cfdi:Impuestos>
    </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  - <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="125836.44">
    - <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Importe="125836.44" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"/>
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  - <cfdi:Complemento>
    <tfd:TimbreFiscalDigital Version="1.1" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
      http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd"
      SelloSAT="uE/BxCtuZWik9M+LdbITBStCUOIkLaBUuvfPcA6DmwtLjGEDh3GFfisqZF0Yjh0yb8WDaY1vRWa/+5gj43HUaBhe6RJneOeWPVB:
      NoCertificadoSAT="00001000000504041684"
      SelloCFD="K4DfIy+vILAS2XUHCVICe9HadccWvYobC3o/33qtwxX8+rJoBrYr9MKaDLzmNFGLoTbSog6rvh9c57qStH10q9dia0MUR57HSy/vKC6
      RfcProvCertif="EFA100217SU5" FechaTimbrado="2021-12-23T08:02:31" UUID="28FBEB48-F2E3-4157-80F5-AE650CBD82FC"
      xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"/>
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>

```

## Comprobante de Transferencia



Ordenante	MUNICIPIO DE ACTOPAN
Folio Mifel Net	12143794
Fecha	21/12/21
Hora	15:51:40
Usuario que Capturó	ACTO2020
Usuarios que Autorizaron	ACTO2020
Cuenta de Origen	MXP XXXXXXX1753
Moneda	MXP
Concepto para Estado de Cuenta	48341101101733638293
Referencia de Transferencia	483411011017336
Cuenta Destino	072650004759405576
Monto	MXP 912,314.17
Banco Destino	BANCO MERCANTIL DEL NORTE, S. A.
Nombre de Cuenta Destino	CFE DISTRIBUCION
Comisión	MXP 0.00
IVA Por Comisión	MXP 0.00
Monto Total	MXP 912,314.17
Clave de Rastreo (SPEI)	20211221400420000MIFE000970825
Acuse de recibo	Acuse
RFC	-
IVA	-
Número de Referencia	483411

[Imprimir](#)
[Regresar](#)

20 DIC 2021

**RECIBIDO**

Obras Públicas  
No. De oficio: PMAH/DGOP/2160/2021

Actopan, Hidalgo a 20 de Diciembre 2021

LIC. MARTHA YOLANDA PAREDES ESCAMILLA  
TESORERA MUNICIPAL  
PRESENTE.

AT'N: L.C. IRMA PÉREZ CASTRO  
DIRECTORA DE CONTABILIDAD Y PRESUPUESTO

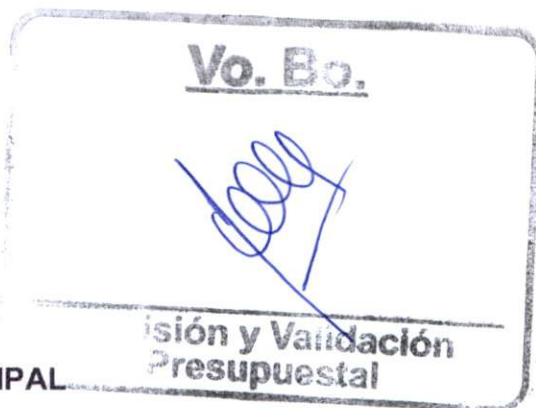
En relación a la obra: "AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SAN DIEGO CANGUIHUINDO, C. LOS PINOS CAMINO A MAGDALENA", en el Municipio de Actopan, Hgo., autorizada mediante oficio No. SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-018 de fecha 13 de Diciembre de 2021, con numero de obra 2021/FAISM003027 me permito enviar a usted, **factura Mampara** a nombre de **Amada Macario Isidro**, para su pago, por un monto de **\$4,098.47 (Cuatro mil noventa y ocho pesos 47/100 M.N.),FAISM 2021.**

Sin más por el momento, le envió un cordial saludo.

ATENTAMENTE:



ING. FRANCISCO PEÑA VILLAVÉRDE  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



TTMA/FPV/FHR  
C.C.P.- ARCHIVO

RFC emisor: MAIA590609UM4  
 Nombre emisor: AMADA MACARIO ISIDRO  
 Folio: 14  
 RFC receptor: MAC850101992  
 Nombre receptor: MUNICIPIO DE ACTOPAN  
 Uso CFDI: Gastos en general

Folio fiscal: 6F160532-6B01-4E8E-92DB-19563C1D05DC  
 No. de serie del CSD: 00001000000510249910  
 Serie: 2  
 Código postal, fecha y hora de emisión: 42032 2021-12-20 11:20:45  
 Efecto de comprobante: Ingreso  
 Régimen fiscal: Incorporación Fiscal

**Conceptos**

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento	No. de pedimento	No. de cuenta predial	
73181900		1	H87		3533.16	3533.16				
Descripción	Suministro y colocación de mampara informativa de 1.20 x 2.00 m. a base lamina cal. 18, con bastidor de angulo de 1 1/2 x 1/8 , con un soporte transversal vertic al al centro y soporte con angulo de 1 1/2 x 1/8 ahogado al piso 60 cm, el fondo será en pintura de esmalte color blanco. Incluyendo vinil con diseño de acuerdo a las especificaciones del municipio de la obra: 2021/FAISM003 027, ampliación de red de energía eléctrica San Diego Cangulhuindo, c. los pinos y camino a magdalena. Actopan Hgo.				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	IVA	Traslado	3533.16	Tasa	16.0000%	565.31				

Moneda: Peso Mexicano  
 Forma de pago: Transferencia electrónica de fondos (incluye SPEI)  
 Método de pago: Pago en una sola exhibición

Subtotal \$ 3,533.16  
 Impuestos Traslados IVA 16.0000% \$ 565.31  
 Total \$ 4,098.47

**Sello digital del CFDI:**

MjrDwB63MXcU6uAg3b0YHqaE5JUJyKRfwwPb+EmoS1t0u3tlf3Dlvh5TQ5s6RUdj/8zqq0C8CeM4JpRH7CtgzP8ZVz0S+mYdolqBYsO3cbfy+yX5gzJ/v2LW5v26qzHjbUJL6IGVUEZ2my3cvTmGyL4Di2U/IBVv2488nQJxLL4lyZgEjdsr69UgpQXnGKFrzVlSfRuiPflP3e6JE1c1AE+nzhwGQXx3AWUEPwIBVhdOUItjSYLMeY9ZcSOZxG/QhINA9ttitQJFNLfy+Hdw9FhJrskICXn493Wo oaiDoeFqpF9hSj74whSYktrBAnteUSJWYDZS4m4e2bDiLmkw==

**Sello digital del SAT:**

iM60pMFvIbz3ksqBF5wV5MWpWUGw/ffbExUZPOxn++hBL4pDPjp3ldtoKwtzIY2wb3Ydex172JDyqWDHj/KNZgl/zpsYXa80hvA24URkHQXNeITEXXsM2EOJu+WdEDB2EOKauqi/sdRMrRm RXcCRcCSI3IAWcNSelF7fzzbAeysSifDQzx8W/8DL3XFmYQjd9K5wMPic8M0qI2gjzU0pF6jIt44x7DObLKz/nisRp/hWpFyAKN47xyzrCZXxxzKHUGWc4ZuAX/GxCOdFcJ62oJPI0a9UaUIG IqKsYsOvtcT5dNZ91GKzuetd7hqNpc+i2fw00bw8/xMUUDQvcDyw==

**Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:**

||1.1|6F160532-6B01-4E8E-92DB-19563C1D05DC|2021-12-20T11:32:21|SAT970701NN3|MjrDwB63MXcU6uAg3b0YHqaE5JUJyKRfwwPb+EmoS1t0u3 tlf3Dlvh5TQ5s6RUdj/8zqq0C8CeM4JpRH7CtgzP8ZVz0S+mYdolqBYsO3cbfy+yX5gzJ/v2LW5v26qzHjbUJL6IGVUEZ2my3cvTmGyL4Di2U/IBVv2488nQJ xLL4lyZgEjdsr69UgpQXnGKFrzVlSfRuiPflP3e6JE1c1AE+nzhwGQXx3AWUEPwIBVhdOUItjSYLMeY9ZcSOZxG/QhINA9ttitQJFNLfy+Hdw9FhJrskICXn4 93WooaiDoeFqpF9hSj74whSYktrBAnteUSJWYDZS4m4e2bDiLmkw==|00001000000504465028||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 Fecha y hora de certificación: 2021-12-20 11:32:21  
 No. de serie del certificado SAT 00001000000504465028



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" Version="3.3" Serie="2" Folio="14" Fecha="2021-12-20T11:20:45"
Sello="MjrDwB63MXeU6uAg3b0YHqaE5JUtJyKRfwwPb+EmoS1t0u3tlf3D1vh5TQ5s6RUdj/8zqq0C8CeM4JpRH7CtgzP8ZVz0S+mYdolqBYsO3cbfy+yX5gzJ/v2l
FormaPago="03" NoCertificado="00001000000510249910" SubTotal="3533.16"
Certificado="MIIGKjCCBBKgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MTAyNDk5MTAwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwwGEMSAwHgYDVQQDDBBVVRPUklF
Moneda="MXN" Total="4098.47" TipoDeComprobante="I" MetodoPago="PUE" LugarExpedicion="42032" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <cfdi:Emisor RegimenFiscal="621" Nombre="AMADA MACARIO ISIDRO" Rfc="MAIA590609UM4"/>
  <cfdi:Receptor Nombre="MUNICIPIO DE ACTOPAN" Rfc="MAC850101992" UsoCFDI="G03"/>
  - <cfdi:Conceptos>
    - <cfdi:Concepto Importe="3533.16" ValorUnitario="3533.16" Descripcion="Suministro y colocación de mampara informativa de 1.20 x 2.00 m. a base lamina
cal. 18, con bastidor de angulo de 1 ½ x 1/8", con un soporte transversal vertical al centro y soporte con angulo de 1 ½ x 1/8" ahogado al piso 60 cm, el
fondo será en pintura de esmalte color blanco, incluyendo vinil con diseño de acuerdo a las especificaciones del municipio de la obra: 2021/FAISM003027,
ampliación de red de energía eléctrica San Diego Canguihuindo, c. los pinos y camino a magdalena. Actopan Hgo." ClaveUnidad="H87" Cantidad="1"
ClaveProdServ="73181900">
      - <cfdi:Impuestos>
        - <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Importe="565.31" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002" Base="3533.16"/>
          </cfdi:Traslados>
        </cfdi:Impuestos>
      </cfdi:Concepto>
    </cfdi:Conceptos>
  - <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="565.31">
    - <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Importe="565.31" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"/>
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  - <cfdi:Complemento>
    <tfd:TimbreFiscalDigital Version="1.1" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd"
SelloSAT="iM60pMFvIbz3ksqBF5wV5MWpWUGw/fbExUZPOxn++hBL4pDPj3ldtoKWtzIY2wb3Ydex172JdyqWDHj/KNZgl/zpsYXa80hvA24UF
NoCertificadoSAT="00001000000504465028"
SelloCFD="MjrDwB63MXeU6uAg3b0YHqaE5JUtJyKRfwwPb+EmoS1t0u3tlf3D1vh5TQ5s6RUdj/8zqq0C8CeM4JpRH7CtgzP8ZVz0S+mYdolqBYsC
RfcProvCertif="SAT970701NN3" FechaTimbrado="2021-12-20T11:32:21" UUID="6F160532-6B01-4E8E-92DB-19563C1D05DC"
xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"/>
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>

```



**Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet**

<b>RFC del emisor</b>	<b>Nombre o razón social del emisor</b>	<b>RFC del receptor</b>	<b>Nombre o razón social del receptor</b>
1AIA590609UM4	AMADA MACARIO ISIDRO	MAC850101992	MUNICIPIO DE ACTOPAN
<b>Código fiscal</b>	<b>Fecha de expedición</b>	<b>Fecha certificación SAT</b>	<b>PAC que certificó</b>
F160532-6B01-4E8E-92DB-9563C1D05DC	2021-12-20T11:20:45	2021-12-20T11:32:21	SAT970701NN3
<b>Total del CFDI</b>	<b>Efecto del comprobante</b>	<b>Estado CFDI</b>	<b>Estatus de cancelación</b>
4,098.47	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

[Imprimir](#)

## Comprobante de Transferencia



Ordenante	MUNICIPIO DE ACTOPAN
Folio Mifel Net	12143843
Fecha	21/12/21
Hora	15:54:37
Usuario que Capturó	ACTO2020
Usuarios que Autorizaron	ACTO2020
Cuenta de Origen	MXP XXXXXXX1753
Moneda	MXP
Concepto para Estado de Cuenta	MUNC ACTOPAN
Referencia de Transferencia	MUNC ACTOPAN
Cuenta Destino	012290027297838811
Monto	MXP 4,098.47
Banco Destino	BBVA BANCOMER S.A.
Nombre de Cuenta Destino	AMADA MACARIO ISIDRO
Comisión	MXP 0.00
IVA Por Comisión	MXP 0.00
Monto Total	MXP 4,098.47
Clave de Rastreo (SPEI)	20211221400420000MIFE000970872
Acuse de recibo	Acuse
RFC	-
IVA	-
Número de Referencia	211221