



## DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 22 DE JULIO DE 2021

ID R2245/14/07-2021

DGVTEYP/V/R33/01960/2021

MTRA. TATIANA TONANTZIN P. ÁNGELES 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 22 de julio de 2021

### datos Generales de la Obra / Acción

Ubicación: REGION VII - ACTOPAN - 03 - Actopan - 003 - Bothi Baji  
Barrio, Colonia, Ejido: BOTHI BAJI  
Nombre de la Obra / Acción: AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)  
Modalidad de Ejecución: AD - Administración Directa

### Estructura Financiera

Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$302,499.21	\$0.00	\$0.00	\$302,499.21	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Fuente de Financiamiento			FAISM			

Programa Municipal: SG - 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

Subsecretaría de Programación

CÉDULA DE REGISTRO



**Instancia Ejecutora**

**Unidad Responsable:** 60 - MUNICIPIOS

**Unidad Presupuestal:** 03 - ACTOPAN

**Obra / Acción**

**ID:** R2245/14/07-2021 /AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)

Detalles Generales

FECHA DE INGRESO: 14/07/2021

Tipo de Solicitud: FONDOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL EJERCICIO FISCAL: 2021

Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)

Descripción: AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS) INCLUYE LA COLOCACIÓN DE POSTES RGD, 4 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600 Y 2 POSTES DE CONCRETO PCR-11-500. INSTALACIÓN DE 0.20KM LINEAS DE MEDIA TENSIÓN, 0.22 KM DE LINEA DE BAJA TENSIÓN, 6 ACOMETIDAS, 1 TRANSFORMADOR AEREO RDG, 6.00 MURETES DE MEDICION PARA RECEPCIÓN DE ACOMETIDAS Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA

Modalidad de Ejecución: Administración Directa

Tipo de Obra: Ampliación

Estructura Financiera

	INVERSIÓN
FEDERAL	\$0.00
ESTATAL	\$0.00
MUNICIPAL	\$302,499.21
OTROS	\$0.00
<b>TOTAL:</b>	<b>\$302,499.21</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	42,779.48	42,779.48	42,779.48	42,779.48	42,779.48	88,601.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302,499.21
<b>TOTAL</b>	<b>42,779.48</b>	<b>42,779.48</b>	<b>42,779.48</b>	<b>42,779.48</b>	<b>42,779.48</b>	<b>88,601.81</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>302,499.21</b>
<b>TOTAL</b>	<b>42,779.48</b>	<b>42,779.48</b>	<b>42,779.48</b>	<b>42,779.48</b>	<b>42,779.48</b>	<b>88,601.81</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>302,499.21</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

Jad Presupuestal: 03 - ACTOPAN

Fuente 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

Estrategía: 00-NO APLICA

Línea de Acción: 00-NO APLICA

Beneficiario: K01 - HABITANTES - HABITANTES

Espacio Geográfico: 03003 - 03003 ACTOPAN

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

Objetivo Transversal: 0 - No Aplica

Indicador de Gestión:

Subsecretaría de Programación  
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.

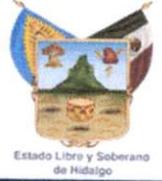
Sin Texto

M. EN C. TATIANA TONANTZIN P. ÁNGELES MORENO  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. ARQ. LEÓN PEÑA GARCÍA  
AUXILIAR TÉCNICO

Cédula Profesional: 2968022

Subsecretaria de Programación  
**RESUMEN DE PRESUPUESTO**  
ADMINISTRACIÓN DIRECTA



**Instancia Ejecutora**

**Unidad Responsable:** Municipios

**Unidad Presupuestal:** Actopan

**Obra / Acción**

**ID:** R2245/14/07-2021 / AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)

**Localización**

**Municipio:** 03 - Actopan

**Localidad:** Bothi Baji

**Barrio y/o Col:** BOTHI BAJI

**Modalidad:** ADMINISTRACIÓN DIRECTA

	<b>Partida</b>	<b>Importe</b>
RED ELECTRICA	\$	256,676.91
MAMPARA	\$	4,098.27
	<b>Total :\$</b>	<b>260.775.18</b>
	IVA 16%	\$ 41.724,03

**Estructura Financiera:**

Federal:	\$	0,00
Estatal:	\$	0,00
Municipal:	\$	302.499,21
Otros(Beneficiarios, Recursos Propios):	\$	0,00

**Gran Total:\$ 302.499.21**

Sin Texto

AUTORIZO



---

M. EN C. TATIANA TONANTZIN P. ÁNGELES MORENO  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



---

ING. ARQ. LEON PEÑA GARCIA  
AUXILIAR TÉCNICO

Cédula Profesional: 2968022

## PRESUPUESTO



## Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Actopan

## Obra / Acción

ID: R2245/14/07-2021 / AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)

## Localización

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Bothi Baji

Barrio y/o Col: BOTHI BAJI

Modalidad: ADMINISTRACIÓN DIRECTA

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

Partida: RED ELECTRICA

Sub Partida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO					
2021-6003-0002-AI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES RGD, 4 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600 Y 2 POSTES DE CONCRETO PCR-11-600. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	SERVICIO	1.000000	153,612.870000	153,612.870000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>153,612.87</b>

Partida: RED ELECTRICA

Sub Partida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO					
2021-6003-0003-AI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.20 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	TRAMO	1.000000	7,039.920000	7,039.920000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>7,039.92</b>

Partida: RED ELECTRICA

Sub Partida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO					
2021-6003-0004-AI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.22 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	TRAMO	1.000000	23,194.020000	23,194.020000
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>23,194.02</b>

ID: R2245/14/07-2021

Página 1 de 2

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

Partida: **RED ELECTRICA**

Sub Partida:

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0005-AI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	SERVICIO	1.000000	4,508.550000	4,508.550000
----------------------	---	----------	----------	--------------	--------------

**SUBTOTAL:** 4,508.55

Partida: **RED ELECTRICA**

Sub Partida:

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0006-AI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 TRANSFORMADOR AEREO RGD. TR DA1-10-22880YT/13200-120/240, INCLUYE CORTACIRCUITO, T.L, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	PZA	1.000000	41,991.310000	41,991.310000
----------------------	--	-----	----------	---------------	---------------

**SUBTOTAL:** 41,991.31

Partida: **RED ELECTRICA**

Sub Partida:

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0007-AI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	SERVICIO	1.000000	26,330.240000	26,330.240000
----------------------	--	----------	----------	---------------	---------------

**SUBTOTAL:** 26,330.24

Partida: **MAMPARA**

Sub Partida:

**MAMPARA**

EFad0191	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	4,098.270000	4,098.270000
----------	---	-----	----------	--------------	--------------

**SUBTOTAL:** 4,098.27

**SUBTOTAL 1:** 260,775.18

IVA 16% \$41.724,03

**TOTAL:** S.302.499.21

Subsecretaría de Programación

GENERADOR DE OBRA



**Instancia Ejecutora**

**Unidad Responsable:** Municipios

**Unidad Presupuestal:** Actopan

**Obra / Acción**

**ID:** R2245/14/07-2021 / AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)

**Localización**

**Municipio:** 03 - Actopan

**Localidad:** Bothi Baji

**Barrio y/o Col:** BOTHI BAJI

**Modalidad:** ADMINISTRACIÓN DIRECTA

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
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--	-----	-------	-------	-------	----------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

**Partida:** RED ELECTRICA

**SubPartida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6903-0002-AI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES RGD. 4 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600 Y 2 POSTES DE CONCRETO PCR-11-500. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)															
	SERVICIO						0.0000					1.0000				1.000000
															<b>SubTotal:</b>	<b>1.000000</b>

**ID:** R2245/14/07-2021

Version:3

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

**Partida:** RED ELECTRICA

**SubPartida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0003-AI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.20 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)					TRAMO	0.0000						1.0000		1.000000
														<b>SubTotal:</b>	<b>1.000000</b>

**Partida:** RED ELECTRICA

**SubPartida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0004-AI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.22 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)					TRAMO	0.0000						1.0000		1.000000
														<b>SubTotal:</b>	<b>1.000000</b>

**Partida:** RED ELECTRICA

**SubPartida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0005-AI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)					SERVICIO	0.0000						1.0000		1.000000
														<b>SubTotal:</b>	<b>1.000000</b>

**Partida:** RED ELECTRICA

**SubPartida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0006-AI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)					PZA	0.0000						1.0000		1.000000
														<b>SubTotal:</b>	<b>1.000000</b>

**Partida:** RED ELECTRICA

**SubPartida:**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

2021-6003-0007-AI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)					SERVICIO	0.0000						6.0000		1.000000
														<b>SubTotal:</b>	<b>1.000000</b>

ID: R2245/14/07-2021

Version:3

CLAVE	CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	KILOMETRO	LOCALIZACION REFERENCIAL PLANO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO PROFUNDIDAD	DESARROLLO/ PORCENTAJE	CARAS	PIEZA/ NO VECES	KILOGRAMOS	AREA M2	CANTIDAD
-------	--------------------------	------------------------	-----------	--------------------------------------	-----	-------	-------	-------	---------------------	---------------------------	-------	--------------------	------------	------------	----------

**Partida: MAMPARA**

**SubPartida:**

**MAMPARA**

Efad0191	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>

Subsecretaria de Programación  
PROGRAMA DE OBRA



**Instancia Ejecutora**

**Unidad Responsable:** Municipios

**Unidad Presupuestal:** Actopan

**Obra / Acción**

**ID:** R2245/14/07-2021 / AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)

**Localización**

**Municipio:** 03 - Actopan

**Localidad:** Bothi Baji

**Barrio y/o Col:** BOTHI BAJI

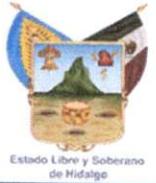
**Modalidad:** ADMINISTRACIÓN DIRECTA

**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	256,676.91	\$ 42,779.48	\$ 42,779.48	\$ 42,779.48	\$ 42,779.48	\$ 42,779.48	\$ 42,779.51	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
MAMPARA	4,098.27	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 4,098.27	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
IVA	41,724.03	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 41,724.03	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>TOTAL:</b>		<b>42,779.48</b>	<b>42,779.48</b>	<b>42,779.48</b>	<b>42,779.48</b>	<b>42,779.48</b>	<b>88,601.81</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>ACUMULADO:</b>		<b>\$ 42,779.48</b>	<b>\$ 85,558.96</b>	<b>\$ 128,338.44</b>	<b>\$ 171,117.92</b>	<b>\$ 213,897.40</b>	<b>\$ 302,499.21</b>						



## Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión

### Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Actopan

### Obra / Acción

ID: R2245/14/07-2021 / AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)

### I. Información general PPI

Tipo de PPI: Electricidad

Clasificación:

#### Monto total de la Inversión

Monto total de inversión (con IVA, para registro)	\$302,499.21
Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación)	\$260,775.18

#### Fuentes de Financiamiento

Origen	%	Monto (Incluye Iva)
Federal	0.00	\$0.00
Estatad	0.00	\$0.00
Municipal	100.00	\$302,499.21
Beneficiario	0.00	\$0.00
Recursos Propios	0.00	\$0.00
Inversión Otros	0.00	\$0.00
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>\$302,499.21</b>

#### Horizonte de Evaluación

Inicio de ejecución	MES 01
Termino de ejecución	MES 06
Num de años de operación	30

#### Calendario de Inversión

Ejercicio Fiscal	Monto
2021	\$302,499.21

## Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión

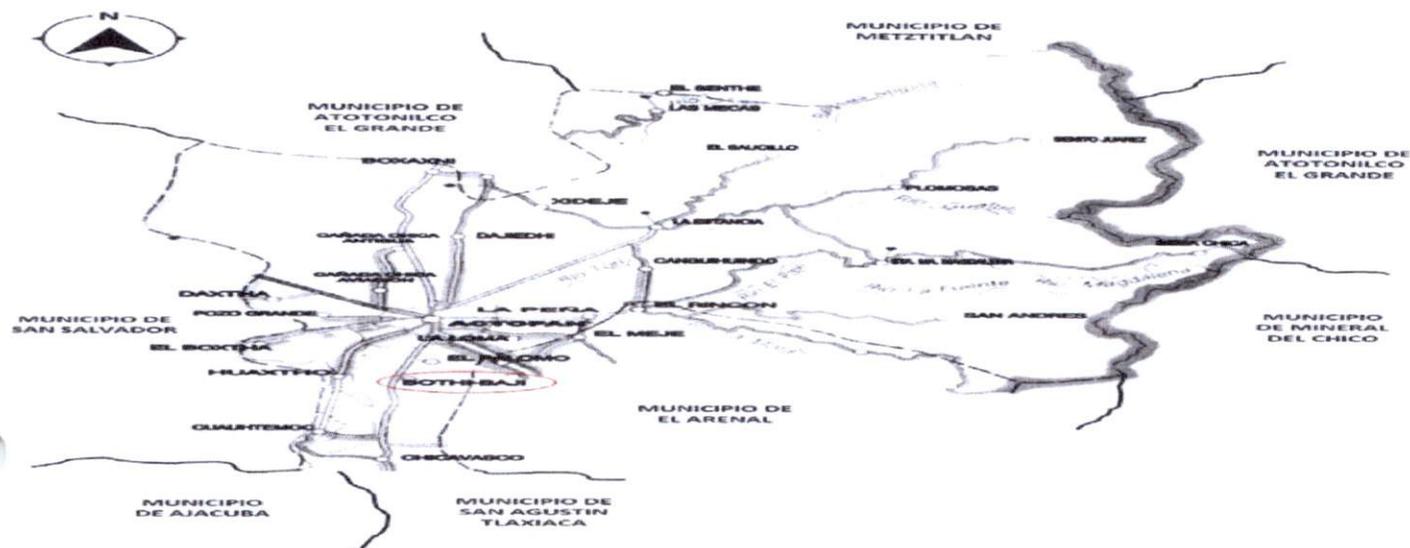


### Localización Geográfica

**Cobertura:** Municipal  
**Región:** VII - ACTOPAN  
**Municipio:** 03 - 03 - Actopan  
**Localidad:** 003 - Bothi Baji  
**Barrio, Colonia, Ejido:** BOTHI BAJI  
**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.



## Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



### II. Alineación Estratégica

Federal

(en caso que aplique)

Estatal

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

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% ELECTRIFICACION, 58% SALUD 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 A 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.

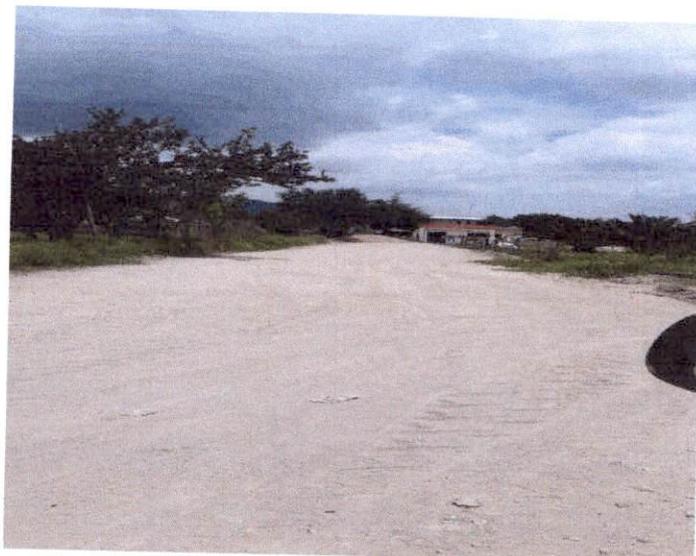
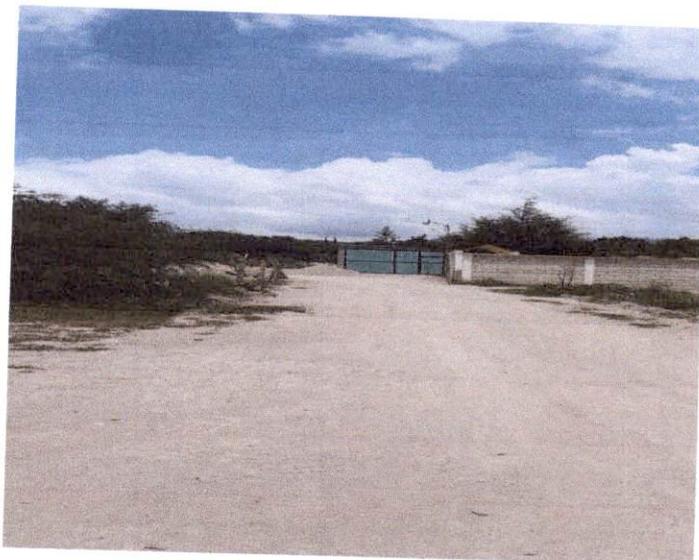
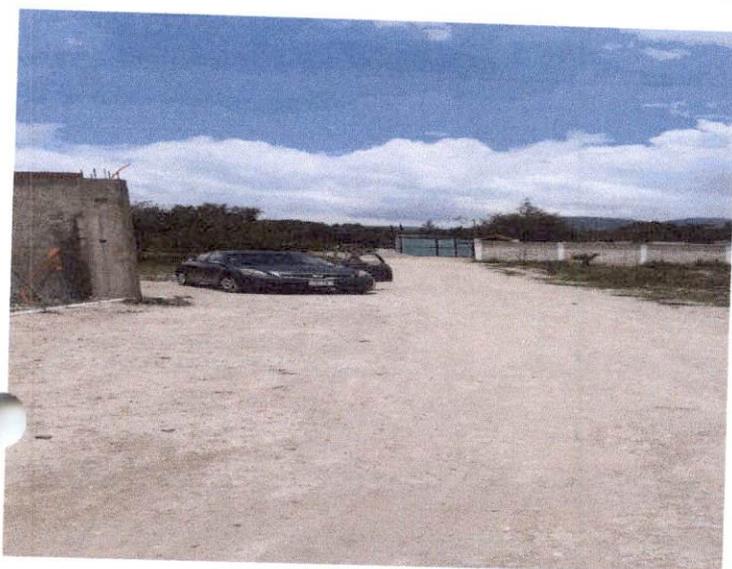
ACTUALMENTE LOCALIDAD DE BOTI BAJI CUENTA CON LOS SERVICIOS BÁSICOS DE INFRAESTRUCTURA LOS CUALES SON:

100% AGUA POTABLE, 100% DRENAJE, 100% ELECTRIFICACION, 67% SALUD Y 96% EDUCACIÓN, SIENDO NECESARIO INCREMENTARLOS Y MEJORAR SU CALIDAD PARA QUE GARANTICEN UN CRECIMIENTO PLANEADO Y ORDENADO. RED GENERAL DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN CERRADA LA LIEBRE EXISTENTE, LA CUAL EN SU MOMENTO FUE GESTIONADA POR LOS HABITANTES DE ESTA ZONA Y CONSTRUIDA POR LA DEPENDENCIA QUE EN SU MOMENTO OPERABA. ACTUALMENTE LA NECESIDAD QUE SE PRESENTAN EN ESTAS VIVIENDAS UBICADAS EN LA CALLE PROLONGACIÓN IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS

, ES SOLVENTADA MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE LINTERNAS ELÉCTRICA DE PILAS

ALCALINAS Y EL USO CONSTANTE DE VELAS, VELADORAS Y CIRIOS, LO ANTERIOR TRAE CONSIGO EN PRIMER INSTANCIA CONTAMINACIÓN YA QUE SE DESECHAN LAS PILAS ALCALINAS AL SUBSUELO, LAS CUALES POR SUS COMPUESTOS QUÍMICOS TÓXICOS QUE CONTIENEN Y QUE AFECTAN DE FORMA DIRECTA, DE IGUAL FORMA EL USO DE VELAS ES PROPENSO A OCASIONAR UN INCENDIO Y EN PRIMER INSTANCIA ES PRODUCTO DE ENFERMEDADES A LAS VÍAS RESPIRATORIAS, INCLUIDAS LAS VÍAS NAALES, LOS BRONQUIOS Y LOS PULMONES.

#### Fotografías



**Análisis de la Oferta Actual:**

EN LA LOCALIDAD DE BOTI BAJI ESPECIFICAMENTE LA CALLE PROLONGACIÓN IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS CUENTA CON UNA CARRETERA DE TERRACERIA, LA CUAL DISPONE DE LOS SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA COMO DRENAJE Y AGUA POTABLE, NO SE TIENE EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, ACTUALMENTE LOS HABITANTES USA VELADORAS COMO SOLUCIÓN A LA NECESIDAD EL POSTE MAS CERCANO DE ESTA CALLE ES 50 METROS

**Análisis de la Demanda Actual:**

BENEFICIARIOS DIRECTOS= 300 HABITANTES  
BENEFICIARIOS INDIRECTO=245 HABITANTES

## Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



### IV. Análisis de la Situación Sin Proyecto

Medida	Impacto
Generadores solares	Consiste en la instalación de 40 generadores 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. Costo de \$30,249.92

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

Las comunidades en sus casas cuentan con plantas generadoras de electricidad las cuales solo se utilizan para iluminar las propias viviendas, además de comprar velas para iluminar. Este medio no satisface el objetivo porque lo único que hace es iluminar las viviendas y no para el funcionamiento de los aparatos domésticos tal como licuadoras, refrigeradores o lavadoras.

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

Beneficiarios Directos= 300 Habitantes

Beneficiarios Indirecto=245 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
Instalaciones de generadores electricos	\$522,256.25
AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	\$302,499.21

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

Se elige AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS), ya que se cuenta con una red de energía eléctrica existente en donde esta nueva línea puede ser conectar, 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: Al ser construida por CFE la obra dispone de los materiales de manera más rápida que el conseguir los Paneles Solares, también se reduce el tiempo de ejecución, ya que la misma Instancia Normativa ejecuta la obra, en comparación de los paneles solares en donde hay que esperar disponibilidad de los mismos.

Económicos: Principalmente nos enfrentamos a los costos por mantenimiento, que en el caso de la Ampliación de la Red se ven disminuidos ya que CFE es quien realiza estos mantenimientos de manera periódica sin ocasionar gastos extra en los habitantes. Lo cual no sucede en el caso de los Paneles Solares, en donde cada familia tendría que absorber el costo del mantenimiento, ocasionando que en algunos casos se dejen de utilizar por falta de recursos para la reparación o cambio de piezas.

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

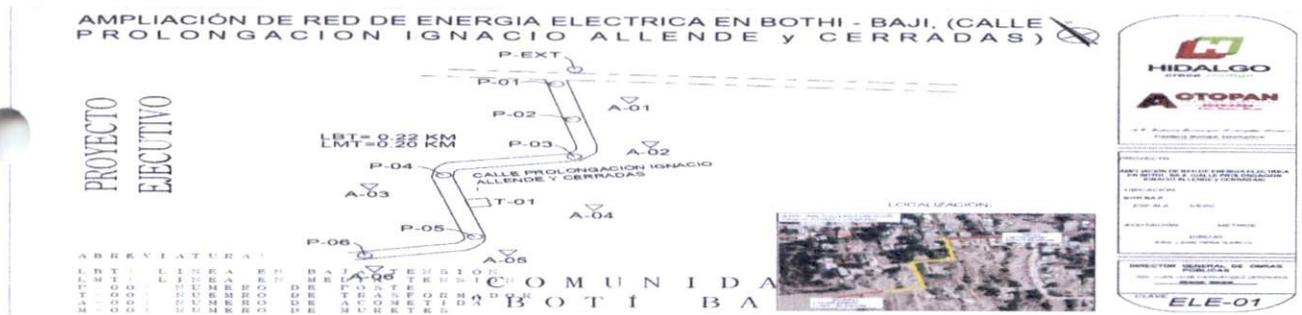
## Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



### VI. Análisis de la Situación con Proyecto

#### Descripción General del Proyecto:

AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS) INCLUYE LA COLOCACIÓN DE POSTES RGD, 4 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600 Y 2 POSTES DE CONCRETO PCR-11-500. INSTALACIÓN DE 0.20KM LINEAS DE MEDIA TENSIÓN, 0.22 KM DE LINEA DE BAJA TENSIÓN, 6 ACOMETIDAS, 1 TRANSFORMADOR AEREO RDG TR PZA \$41,991.31 \$41,991.31 SE VALIDA PRECIO DA1-10-22860YT/13200-120/240, 6.00 MURETES DE MEDICION PARA RECEPCIÓN DE ACOMETIDAS Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA



#### Descripción de los componentes

Componente	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Monto
RED ELECTRICA	POSTES RGD, 4 POSTES DE CONCRETO SERVICIO PCR-13-600 Y 2 POSTES DE CONCRETO PCR-11-500, LINEA DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSIÓN, ACOMETIDAS, TRANSFORMADOR AEREO, MUERE DE MEDICIÓN PARA RECIBIR ACOMETIDAS.	1.00	256,676.91	256,676.9
MAMPARA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18	1.00	4,098.27	4,098.2
<b>Total</b>		<b>2.00</b>	<b>260,775.18</b>	<b>260,775.1</b>
		<b>Deducciones:</b>	IVA 16%	41,724.03
			<b>Gran Total:</b>	<b>302,499.21</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 INSTALACIONESELÉCTRICAS

## Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



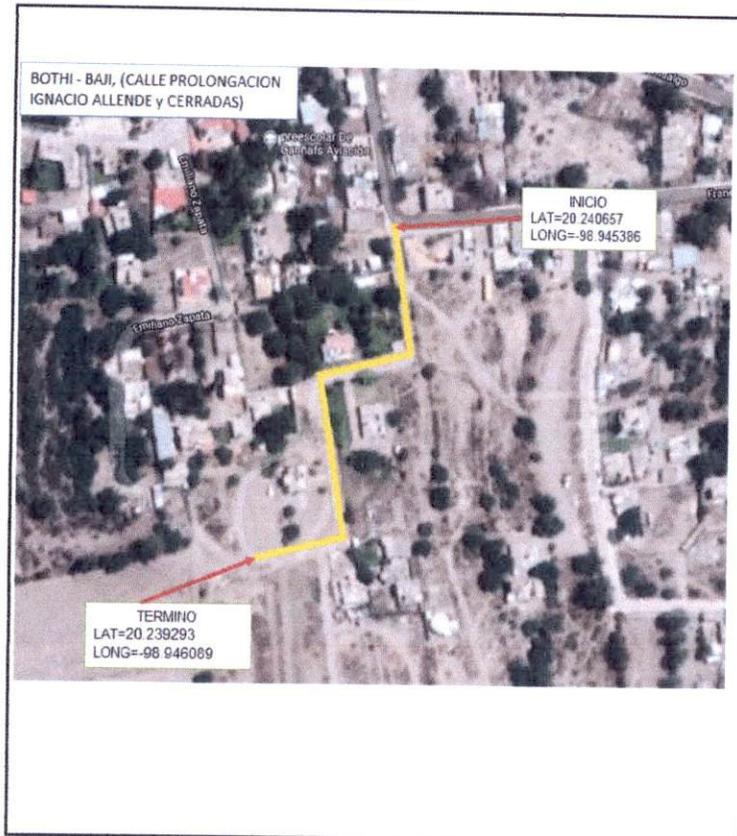
**Aspectos Ambientales:**

CIRCULAR NO. 068 DE LA SECRETARIA DE FINANZAS REDACTA QUE NO NECESITA 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
20.2406573511408	-98.94538655356983	BOTI BAJI
20.2401056552941	-98.94536719467135	BOTI BAJI
20.2399478104476	-98.94581610300986	BOTI BAJI
20.2396186008667	-98.9457104432884	BOTI BAJI
20.2393463556609	-98.94569809200577	BOTI BAJI
20.2392938278169	-98.94608931510695	BOTI BAJI

**Análisis de la Oferta:**

RED GENERAL DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS TIENE 4 POSTES PCR-13-600 Y 2 POSTES PCR-11-5 1 TRANSFORMADOR MONOFASICO, 0.20 DE MEDIA TENSION, 0.22 DE BAJA TENSION, 6 ACOMETIDAS, 6 MURETES, ESTADO ACTUAL EXCELENTE CONDICIONES DE SER UTILIZADA.

## Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



### Análisis de la Demanda:

BENEFICIARIOS DIRECTOS= 300 HABITANTES

BENEFICIARIOS INDIRECTO=245 HABITANTES

### Diagnóstico de la Situación con Proyecto:

RED GENERAL DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN CALLE PROLONGACIÓN IGNACIO ALLENDE EN BOTI BAJI 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 RAMA ECONÓMICA EN ESTA LOCALIDAD.

### Metas/Beneficiarios

#### Metas

Tipo de Población: K-Habitantes

Tipo de Beneficiario: 1-Habitantes

Unidad: POSTE

Cantidad: 6

#### Beneficiarios

	Hombres	Mujeres
Población Objetivo:	369	356
Beneficiarios Atendidos:	80	100
Beneficiarios Directos:	140	160
Beneficiarios Por Atender:	149	96

### Indicadores Sociales INEGI/CONEVAL

#### Carencias Generales del Sitio

**Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión**



Tipo de Servicio	Municipal		LOCALIDAD		Observaciones
	Cobertura	Calidad	Cobertura	Calidad	
Agua Potable	94	BUENA	100	BUENA	
Drenaje	92	BUENA	100	BUENA	
Electrificación	96	BUENA	100	BUENA	
Salud	58	MALA	67	REGULAR	
Educación	95	BUENA	96	BUENA	

**Indicador de Carencias:**

ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA

## Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



## 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	6	\$ 302,499.21	ÚNICA
Costo de Mantenimiento	CAMBIO DE AISLADORES, CCF, APARTARAYOS Y ACOMETIDAS.	S-6	\$ 3,000.00	CADA 7 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, ADEMAS DE EL ALUMBRADO PUBLICO.	ANUAL (Generados durante la vida útil del proyecto)
ECONÓMICO	LOS HABITANTES YA NO GASTARAN 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)

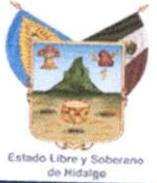
\*Se refiere a costos de Inversión, operación o mantenimiento

\*\* 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 de la ciudad y al mismo tiempo se fortalece la región que abarca Boti-Baji, 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

## Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión



### 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. ÁNGELES MORENO	PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL		13/07/2021

**Responsable de la información:** ING. ARQ. LEON PEÑA GARCIA  
**Teléfono:** 7721117930  
**Correo Electrónico:** obraspublicas@actopanhidalgo.gob.mx

**Ficha Ejecutiva de Proyectos de Inversión**



**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
	<p>Algoritmo</p>	<p>Línea Base:</p> <p>Meta del Proyecto:</p> <p>Tiempo de Ejecución:</p> <p>Tiempo de Medición</p>	

**Objetivo General del Plan Estatal de Desarrollo**

**Responsable de la información:** ING. ARQ. LEON PEÑA GARCIA

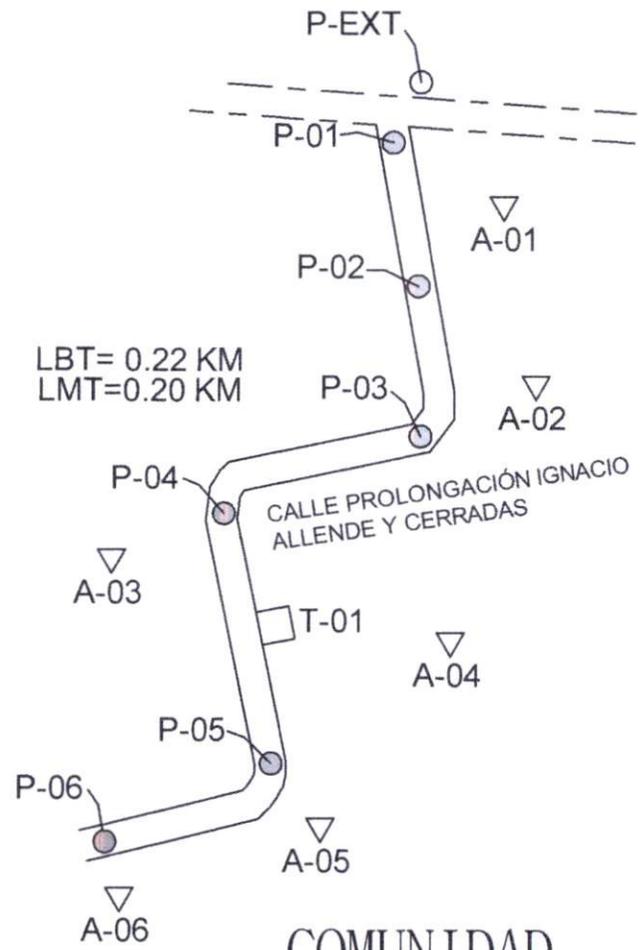
**Telefono:** 7721117930

**Correo Electrónico:** obraspublicas@actopanhidalgo.gob.mx

# AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)



**PROYECTO EJECUTIVO**



**COMUNIDAD  
"BOTHÍ-BAJÍ"**

**ABREVIATURA:**

- LBT: LÍNEA EN BAJA TENSIÓN 0.22
- LMT: LÍNEA EN MEDIA TENSIÓN 0.20
- P-00: NUMERO DE POSTE 7.00
- T-00: NUMERO DE TRASFOMADOR AÉREO RGD 6.00
- A-00: NUMERO DE ACOMETIDA BAJA TENSIÓN AEREA 6.00
- M-00: NUMERO DE MURETES DE MEDICIÓN 6.00

**LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO:**  
 AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)

**UBICACION:**  
 BOTHÍ-BAJÍ

**ESCALA:** S/ESC.

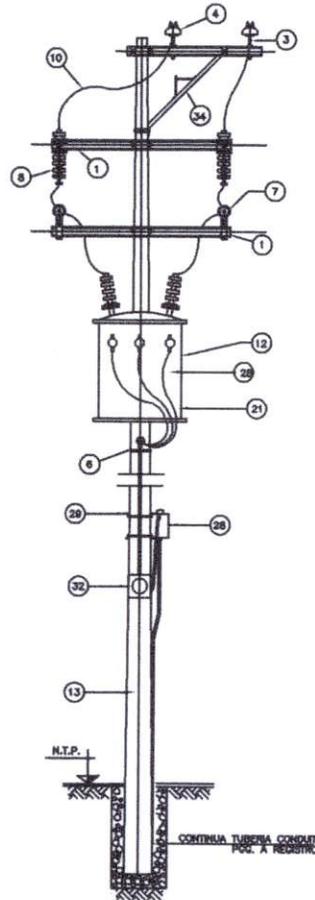
**ACOTACIÓN:** METROS

**RESPONSABLE TECNICO DE ESTE EXPERIMENTO:**  
 ARGUMENTON PEÑA GARCÍA  
 C.E.D. PROF. 2968022

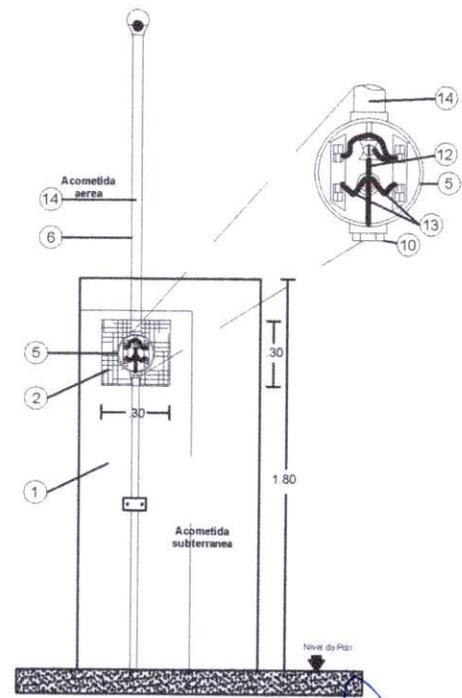
**DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS:**  
 ING. JUAN JOSE HERNÁNDEZ JERONIMO  
 Director General

**CLAVE:**  
**ELE-01**

LISTA DE MATERIALES (SUBSTACION ELECTRICA)			
PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.
1	CRUCETA PT-200 DE CANAL DE ACERO GALVANIZADO C.F.E./CPE-1058A1	3	PZA.
2	ABRAZADERA "UC" DE ACERO GALVANIZADO C.F.E./CPE-1010A4.	2	PZA.
3	ALFILER DE ACERO "IA", C.F.E./CPE-1014A1.	3	PZA.
4	ASLADOR 13A DE ALFILER PARA 15 KV. C.F.E./CPE-200500.	3	PZA.
5	SOPORTE CVI C.F.E./CPE-1182A2	1	PZA.
6	FLASO DE ACERO GALVANIZADO DE 18 mm. DE ANCHO.	1	LOTE
7	APARTARRAYOS AUTOMATIZABLE ADA 12-13.2 KV. C.F.E./CPE-8003A2.	2	PZA.
8	CORTACORRIENTES FUSIBLE "OCF" 15 KV-100-95-8000 . C.F.E./CPE-8028A1.	2	PZA.
9	ESLABON FUSIBLE S/R 3 A.	2	PZA.
10	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG. MARCA CONDUMEX o SIMILAR.	18	MTS.
11	ABRAZADERA UL. CFE/CPE-1010A5	1	PZA.
12	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TR-01 TIPO COSTA EN POSTE, ENFRIAMIENTO "ON" 2F. 24. 50VA. CON UNA TENSION EN EL PRIMARIO DE 13.2 KV. 220/127 V. EN EL SECUNDARIO, PARA OPERAR A 10 m.a.s.n.m. A LA INTENSIDAD.	1	PZA.
13	POSTE DE CONCRETO OCTOGONAL, PC-11-700, C.F.E./CPE-500A1	1	PZA.
14	CONECTOR ESTIBO S/R	3	PZA.
16	ABRAZADERA "UL" DE ACERO GALVANIZADO, C.F.E./CPE-1010A5	1	PZA.
18	ARANDELA MC DE ACERO GALVANIZADO, MARCA ISA o SIMILAR C.F.E. 1.249	30	PZA.
17	TUBERIA CONDUIT Pa. GALVANIZADO DE PARED GRUESA DE 32mm. Ø. DE 6 MTS. CADA TRAMO CON COFLE EN SUS EXTREMOS, MARCA OMEGA o SIMILAR.	1	PZA.
18	CORDO A 97 DE Pa. GALVANIZADO, PARED GRUESA DE 32mm.Ø CAT. CPO-320, MCA. DISTRIBUIDORA COMERCIAL ELECTRICA o SIMILAR.	1	PZA.
19	MUFA SECA PARA TUBO DE 32mm.Ø, CAT. F-3, MARCA G.H. DOMEX o SIMILAR.	1	PZA.
20	PLACA IPC C.F.E./CPE-1135A1	3	PZA.
21	CABLE DE COBRE SUAVE ELECTROLITICO MONOPOLAR, AISLAMIENTO TERMOPLASTICO TIPO THW-LS-105°C, 600V. COLOR NEGRO, CALIBRE 4 AWG. MARCA CONDUMEX o SIMILAR.	20	MTS.
22	VARILLA COPPERWELD DE 18 mmØ Y 3 MTS. DE LONGITUD CAT. No. 1055 MARCA CADWELD O SIMILAR	1	PZA.
23	CABLE DE COBRE DESNUDO, TRENADO, TEMPLE SUAVE, 7 HILOS CAL. No. 2 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR	4	MTS.
24	CONECTOR MECANICO TIPO GK PARA CABLE 2 AWG Y VARILLA DE 18 mm (5/8") CAT No. GK8428, MCA. BURNIDY O SIMILAR	1	MTS.
25	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA TUBO DE ALBARRAL DE 304 mm DE Ø	1	PZA.
26	TUBO DE ALBARRAL DE 304 mmØ Y 900 mm DE LONGITUD CON CAMPANA EN LA PARTE SUPERIOR	1	PZA.
27	CONECTOR PERICO	2	PZA.
28	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y CONTACTOR DE ALUMBRADO. (EXISTENTE)	1	PZA.
29	TRAMO DE PE-ANGULO DE 1½" CON ESPARRAGO DE CUERDA CORRIERA PARA SOPORTE DE GABINETE DE INTERRUPTOR CONECTOR.	1	LOTE
30	TUBO FLEXIBLE LIQUATITE DE 25mm (1") DE Ø.	1	M.
31	CONECTOR CURVO 90° PARA TUBO FLEXIBLE LIQUATITE DE 25mm (1") CAT. CF-903 MCA. CH-DOMEX.	2	PZA.
32	GABINETE DE LAMINA GALVANIZADA DE 700x600x300 mm. PARA EQUIPO DE MEDICION DE C.F.E.	1	PZA.
33	REGISTRO DE CONCRETO DE 600 x 800 x 800mm (INTERIORES) CON TAPA DE CONCRETO	1	PZA.
34	ESTRUCTURA TIPO V33H.	1	PZA.



SECCION B - B  
SUBSTACION EN POSTE TR-3



DETALLES

**HIDALGO**  
crece contigo

**ACTOPAN**  
GOBIERNO MUNICIPAL  
2020-2024  
Justicia Humana y Paz

*M. C. Fabiana Román G. P. Angulo Alvarado*  
Presidenta Municipal Constitucional

PROYECTO:  
AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)

UBICACION:  
BOTHI-BAJI

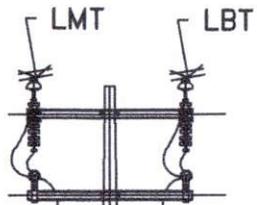
ESCALA: S/ESC.

ACOTACIÓN: METROS

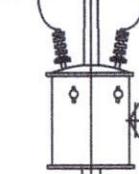
RESPONSABLE TECNICO DE ESTE EXPEDIENTE  
ABD LEON PEÑA GARCIA  
C.E.D. PROF.2968022

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
ING. JUAN JOSE HERNÁNDEZ JERONIMO  
Director General

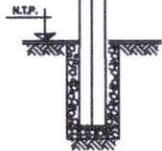
CLAVE:  
**ELE-01**



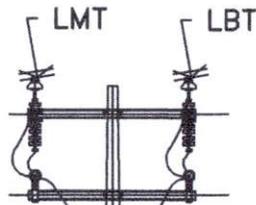
TRANSFORMADOR TIPO TR  
DA1-226600YT/13200-120/240



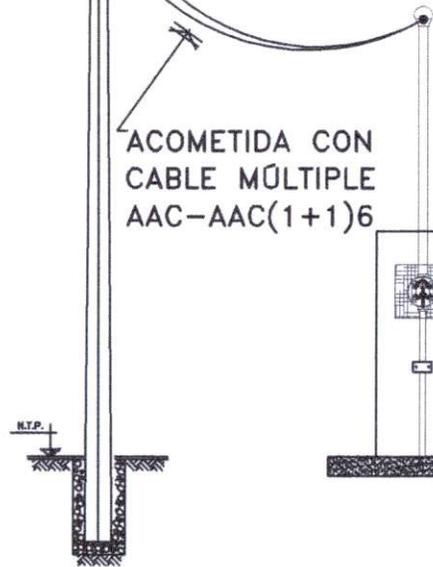
4 POSTES DE CONCRETO  
PCR-13-600  
2 POSTES DE CONCRETO  
PCR-11-500



DETALLE TRANSFORMADOR



ACOMETIDA CON  
CABLE MÚLTIPLE  
AAC-AAC(1+1)6

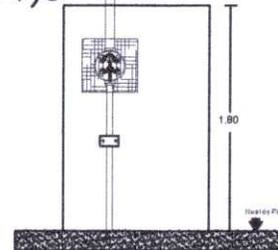


DETALLE ACOMETIDA

ABREVIATURA:

- LBT: LINEA EN BAJA TENSION
- LMT: LINEA EN MEDIA TENSION
- P-00: NUMERO DE POSTE
- T-00: NUMERO DE TRASFORMADOR
- A-00: NUMERO DE ACOMETIDA
- M-00: NUMERO DE MURETE

MURETES PARA  
RECEPCION DE  
ACOMETIDA



**HIDALGO**  
crece contigo



*H. C. Esteliana Escambrón P. Angulo Acero*  
Presidente Municipal Constitucional

PROYECTO:

AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA  
EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION  
IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)

UBICACION:

BOTHI-BAJI

ESCALA: S/ESC.

ACOTACION: METROS

RESPONSABLE TÉCNICO DE ESTE  
EXPERIENTE

ARQ. LEON PEÑA GARCIA  
CÉD. PROF: 2968022

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
PÚBLICAS

ING. JUAN JOSE HERNÁNDEZ JERONIMO  
Director General

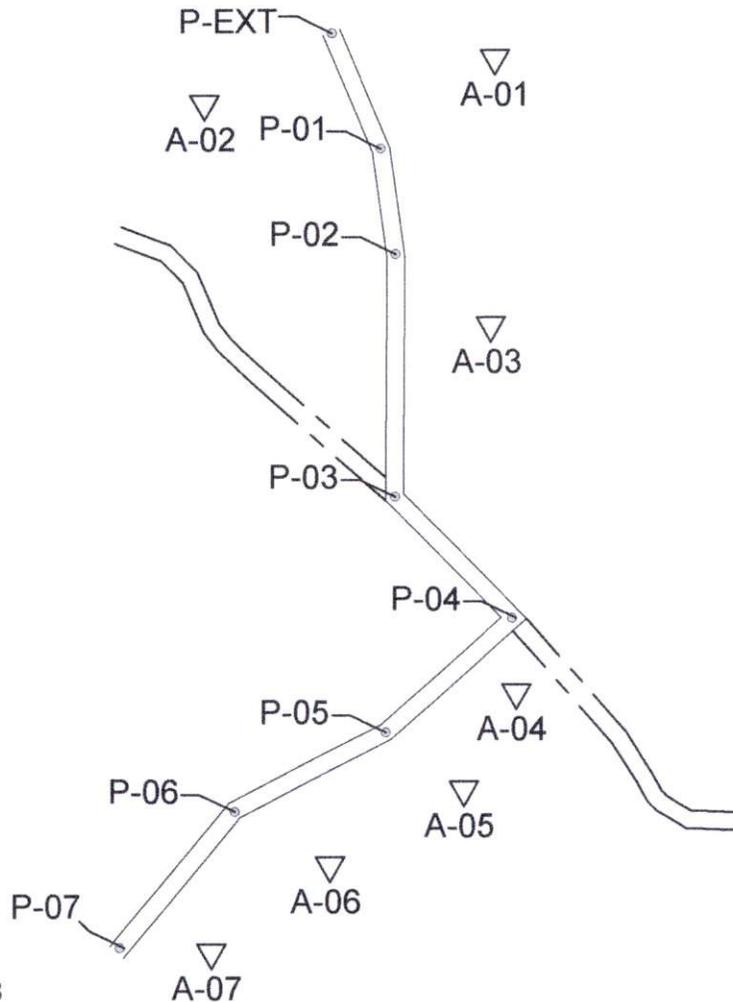
CLAVE:

**ELE-01**

# AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DE CHICAVASCO, Bo (BARRIO) EL POZO, C H I C A V A S C O .



COMUNIDAD  
"CHICAVASCO"



ABREVIATURA:

- LBT: LINEA EN BAJA TENSION 0.19
- LMT: LINEA EN MEDIA TENSION 0.33
- P-00: NUMERO DE POSTE 7.00
- T-00: NUEMRO DE TRASFORMADOR AEREO RGD 1.00
- A-00: NUMERO DE ACOMETIDA BAJA TENSION AEREA 7.00
- M-00: NUMERO DE MURETES DE MEDICIÓN 7.00

LOCALIZACIÓN:



M. E. Fabiana Fonanlyta P. Angulo Rosas  
Presidenta Municipal Constitucional

PROYECTO:

AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DE CHICAVASCO, Bo (BARRIO) EL POZO, CHICAVASCO.

UBICACION:

CHICAVASCO

ESCALA: S/ESC.

ACOTACIÓN: METROS

RESPONSABLE TECNICO DE ESTE EXPEDIENTE

ARG. LEÓN PEÑA GARCÍA  
CÉD. PROF.2968022

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN JOSE HERNÁNDEZ JERONIMO  
Director General

CLAVE:  
**ELE-02**

# AMP. BOTHI-BAJI, C. PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS



Latitud: 20.240660°  
Longitud: -98.945426°



"2021, Año de la Independencia"

Oficio No.: CFE/DIS/COR/DELEC-0759/2021  
Pachuca de Soto, Hidalgo, a 24 de junio de 2021

Asunto: Presupuesto De Obra De Electrificación 2021

**M.C. TATIANA TONANTZIN ANGELES MORENO**  
**PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL**  
**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**  
**P R E S E N T E**

Por este conducto me permito informar que en referencia al oficio de presupuesto de obra de electrificación emitido por CFE Distribución, Zona Pachuca, mediante el cual, la Dirección de Obras Públicas Municipal a su digno cargo, realiza el trámite ante las áreas de validación técnica de Gobierno del Estado de Hidalgo, y se requiere conocer las siguientes prescripciones por cada partida en el presupuesto informado:

Número de oficio - Número de Solicitud	Nombre de la Obra de electrificación	Presupuesto	Partida de presupuesto	Características a precisar
0076/2021-0000007/2021	AMP. BOTHI-BAJI, C. PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS	\$ 297,745.22	Postes RGD	4 Postes de concreto PCR-13-600 2 Postes de concreto PCR-11-500
			Líneas de Media Tensión Aéreas	Cable ACSR 3/0
			Líneas de Baja Tensión Aéreas	Cable Múltiple AL-ACSR (2+1) 3/0-1/0C
			Transformadores Aéreos RGD	1 Transformador tipo TR DA1-10-22860YT/13200-120/240
			Acometidas Baja Tensión Aéreas	Acometidas con Cable Múltiple AAC-AAC (1+1)6
			Muretes	6 Muretes para recepción de Acometidas
0776/2021-00000515/2021	AMP. CHICAVASCO, Bo. EL POZO	\$ 326,090.48	Postes RGD	7 Postes de concreto PCR-13-600
			Líneas de Media Tensión Aéreas	Cable ACSR 3/0
			Líneas de Baja Tensión Aéreas	Cable Múltiple AL-ACSR (2+1) 3/0-1/0C
			Transformadores Aéreos RGD	1 Transformador tipo TR DA1-10-22860YT/13200-120/240
			Acometidas Baja Tensión Aéreas	Acometidas con Cable Múltiple AAC-AAC (1+1)6
			Muretes	7 Muretes para recepción de Acometidas
1421/2021-00000947/2021	AMP. HUAXTHO, CALLE EJERCITO CONSTITUCIONALISTA	\$ 261,725.77	Postes RGD	5 Postes de concreto PCR-13-600
			Líneas de Media Tensión Aéreas	Cable ACSR 3/0
			Líneas de Baja Tensión Aéreas	Cable Múltiple AL-ACSR (2+1) 3/0-1/0C
			Transformadores Aéreos RGD	1 Transformador tipo TR DA1-10-22860YT/13200-120/240
			Acometidas Baja Tensión Aéreas	Acometidas con Cable Múltiple AAC-AAC (1+1)6
			Muretes	7 Muretes para recepción de Acometidas

**Oficio No. : 0076/2021**  
**Solicitud No. 00000007/2021**

**PRESIDENCIA MUNICIPAL**  
**CONSTITUCIONAL**  
**, ESTADO HIDALGO, MUNICIPIO**  
**ACTOPAN, COLONIA CENTRO ACTOPAN**

**Asunto :** Presupuesto de cargos por obra(s) específica(s) y de ampliación.

**Fecha Oficio:** 2021.01.15

**Atención:** **PRESIDENCIA MUNICIPAL**  
**CONSTITUCIONAL**

En atención a su solicitud No. **00000007** de fecha **2021.01.05**, donde solicita el suministro de energía eléctrica para **AMP. BOTHI-BAJI, C. PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS** en la Localidad de **ACTOPAN**, Municipio de **ACTOPAN**, Estado de **HIDALGO**, me permito informarle que hemos realizado el estudio técnico respectivo, resultando lo siguiente:

### 1.- CARACTERÍSTICAS

De acuerdo con las necesidades expresadas en su solicitud, las características del servicio que proporcionaremos serán las siguientes:

Carga contratada	<b>7 kVA 6 kW</b>
Demanda Contratada	<b>7 kVA 6 kW</b>
No. de Servicios	<b>6</b>
Tensión de suministro	<b>220 V</b>
Tolerancia en la tensión	<b>-7% a +5%</b>
Frecuencia	<b>60 HERTZ</b>
Tolerancia en la frecuencia	<b>± 0,5 %</b>
Número de fases e hilos	<b>1F2H</b>
Tarifa	<b>01-2</b>

\*Estos servicios se contratarán en la tarifa que les corresponda.

### 2.- OBRAS NECESARIAS

Para el suministro del servicio será necesario que esta Comisión realice, fuera del programa que tiene autorizado, las obras específicas, cuyo croquis figura en el Anexo No. 1, con las características y presupuesto que a continuación se listan:

DESCRIPCIÓN Y COSTO DE LAS OBRAS ESPECÍFICAS	Cantidad	
L#neas de Media Tensi#n A#reas	0.2	\$7 039.92
L#neas de Baja Tensi#n A#reas	0.22	\$23 194.02

**Oficio No. : 0076/2021**  
**Solicitud No. 00000007/2021**

Acometidas Baja Tensi#n A#reas	6	\$4 508.55
Postes RGD	6	\$153 612.87
<b>DESCRIPCIÓN Y COSTO DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN</b>	<b>Cantidad</b>	
Transformadores A#reos RGD	1	\$41 991.31
<b>DESCRIPCIÓN Y COSTO DE INSTALACIÓN INTERNA Y ALUMBRADO PÚBLICO</b>	<b>Cantidad</b>	
MURETE DE MEDICION	6	\$26 330.24

### 3.- APORTACIÓN

La aportación por concepto de las obras indicadas en el punto anterior, será la siguiente:

#### CARGOS DE OBRA REALIZADAS POR CFE

	<b>Cantidad</b>	
Acometidas Baja Tensi#n A#reas	6	\$4 508.55
Postes RGD	6	\$153 612.87
Transformadores A#reos RGD	1	\$41 991.31
L#neas de Baja Tensi#n A#reas	0.22	\$23 194.02
L#neas de Media Tensi#n A#reas	0.2	\$7 039.92
	<b>Cantidad</b>	
MURETE DE MEDICION	6	\$26 330.24

No aplica este cargo para este tipo de servicios.

<b>TOTAL APORTACIÓN</b>	<b>SUB-TOTAL \$</b>	\$256 676.91
	<b>I.V.A. \$</b>	\$41 068.31
	<b>TOTAL \$</b>	\$297 745.22

#### CARGOS DE OBRA REALIZADAS POR TERCEROS

En dado caso que se desee realizar la obra especifica a través de un tercero, este sera costeada al 100 % por el solicitante, asi como realizar los pagos originados por los siguientes conceptos:

##### CARGO POR AMPLIACIÓN

No aplica este cargo para este tipo de servicios.

##### CARGO POR SERVICIO

		\$0.00
<b>TOTAL PAGO SERVICIO</b>	<b>SUB-TOTAL \$</b>	\$0.00
	<b>I.V.A. \$</b>	\$0.00
	<b>TOTAL \$</b>	\$0.00

### 4.- DURACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

Este plazo se determinará contemplando lo siguiente: gestión de las actividades previas, de adquisición y acopio de materiales y equipos, licitaciones, ejecución de los trabajos, la puesta en operación comercial de las obras, el cierre administrativo de las obras, integración del finiquito de las obras y la comprobación documental de los recursos, mismos que se establecerán en el Convenio de Coordinación Específico que suscriban las partes, el cual será acorde a las características particulares para cada obra.

## 5.- VIGENCIA

El presente presupuesto tiene una vigencia de un año, a partir de la fecha en que éste se le haya entregado para su revisión y aceptación, por cualquiera de los medios disponibles para ello; en caso de aceptar nuestro presupuesto y requerir que el suministrador ejecute la obra, es necesario que lo haga saber por escrito para proceder a realizar el Convenio de Coordinación Específico respectivo.

## 6.- CALENDARIZACIÓN DE PAGOS.

La aportación puede realizarse por anticipado y en una sola exhibición el cargo total o convenir que el pago se efectúe en forma calendarizada, de acuerdo con las necesidades de efectivo y el programa de construcción.

## 7.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Las Obras de Electrificación que se construirán con su aportación, formaran parte del sistema eléctrico respectivo, y será por cuenta del suministrados la operación y mantenimiento, quedando en libertad el suministrador del servicio público de energía eléctrica, de utilizarlas total o parcialmente en la satisfacción de otras posibles necesidades sin menoscabo del servicio que se proporcionara, de acuerdo con artículo 13 Fracción VII de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica.

Las Obras de Alumbrado Público y Muretes, pasaran a formar parte de los activos del Municipio y del Usuario respectivamente.

## 8.- ASPECTOS COMPLEMENTARIOS

El presupuesto no incluye pagos por derecho de servidumbre de paso, cruzamiento con vías de comunicación (ferrocarril, carreteras, etc.), permisos o licencias de construcción, estudios y acciones relativos al impacto ambiental y cambio de uso de suelo y los relativos al INAH, el dictamen de verificación emitido y firmado por una unidad de verificación aprobada por la Secretaría de Energía (SENER), en el que certifica que las instalaciones eléctricas del solicitante cumplen con la Norma Oficial Mexicana NOM-001- SEDE-2012 - Instalaciones Eléctricas y acreditada por la entidad Mexicana de Acreditación EMA, además de otras consideraciones técnicas o económicas vigentes



Actopan Hgo., a 30 de junio del 2021.

Oficio No.: PMAH/DGOP/0731/2021

Asunto: Precios Extraordinarios

**Dra. Delia Jessica Blancas Hidalgo**  
**Secretaria de Finanzas Públicas**  
**Presente**

**At'n. L.A. Mildred Leines Noguera**  
**Directora General De Validación**  
**Técnica De Estudios Y Proyectos**

Le envié (6) seis precios extraordinarios para su análisis y validación, en la modalidad de ejecución por (administración directa) correspondiente a la obra (Ampliación De Red De Energía eléctrica En Bothi - Baji, (Calle Prolongación Ignacio Allende Y Cerradas)), ejecutada en la zona No. (1), del ejercicio fiscal (2021) y referente al programa o fondo (FAISM).

Sin otro particular quedo de usted.

**Atentamente**



**M. en C. Tatiana Tonantzen Angeles Moreno**

**Presidenta Municipal Constitucional**

C.C.P. ARCHIVO

TTPAM/JJHJ/f.v.m.s.

Actopan Hgo., a 02 de julio del 2021.

Oficio No.: PMAH/DGOP/0731/2021

Asunto: Precios Extraordinarios

**Dra. Delia Jessica Blancas Hidalgo**  
**Secretaria de Finanzas Públicas**  
**Presente**

**At'n. L.A. Mildred Leines Noguera**  
**Directora General De Validación**  
**Técnica De Estudios Y Proyectos**

Le envié (6) seis precios extraordinarios para su análisis y validación, en la modalidad de ejecución por (administración directa) correspondiente a la obra (Ampliación De Red De Energía eléctrica En Bothi - Baji, (Calle Prolongación Ignacio Allende Y Cerradas)), ejecutada en la zona No. (1), del ejercicio fiscal (2021) y referente al programa o fondo (FAISM).

Sin otro particular quedo de usted.

**Atentamente**



**2020-2024**

**M. en C. Tatiana Tonantzin P. Angeles Moreno**

**Presidenta Municipal Constitucional**

C.C.P. ARCHIVO

TTPAM/JJHJ/f.v.m.s.

**Dirección General de Validación Técnica de Estudios y Proyectos**

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)

NOMBRE DEL SOLICITANTE: MTRA. TATIANA TONANTZIN P. ÁNGELES MORENO

OFICIO DE SOLICITUD: PMAH/DGOP/0731/2021

FECHA DE SOLICITUD: 02/07/2021

MUNICIPIO: ACTOPAN, HGO.

LOCALIDAD: BOTHI BAJI

ZONA: 1

MOD. EJECUCIÓN: ADMINISTRACIÓN DIRECTA

P.U. REMITIDOS: 6

P.U. VALIDADOS: 6

P.U. DE CATÁLOGO: 0

P.U. EXTRAORDINARIOS: 6

P.U. NO PROCEDENTE: 0

FECHA DE VALIDACIÓN: 12/07/2021

FOLIO: PU1257/2021

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO PROPUESTO	PRECIO UNITARIO VALIDADO	OBSERVACIONES
<b>PRECIOS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA, NO INCLUYEN I.V.A. (C.F.E. SOLICITUD NO. 0000007/2021</b>					
2021-6003-0002-AI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES RGD, 4 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600 Y 2 POSTES DE CONCRETO PCR-11-500. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)	SERVICIO	\$153,612.87	\$153,612.87	SE VALIDA PRECIO
2021-6003-0003-AI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.20 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)	TRAMO	\$7,039.92	\$7,039.92	SE VALIDA PRECIO
2021-6003-0004-AI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.22 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)	TRAMO	\$23,194.02	\$23,194.02	SE VALIDA PRECIO
2021-6003-0005-AI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)	SERVICIO	\$4,508.55	\$4,508.55	SE VALIDA PRECIO
2021-6003-0006-AI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)	PZA	\$41,991.31	\$41,991.31	SE VALIDA PRECIO
2021-6003-0007-AI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)	SERVICIO	\$26,330.24	\$26,330.24	SE VALIDA PRECIO

REVISY Y ANALIZA:

VALIDA:

Vo. Bo.:

L.C. MARÍA DE LOURDES LÓPEZ RODRÍGUEZ  
ANALISTA

ING. ELISEO VITE RAMOS  
DIRECTOR

L.A. MILDREED LEINES NOGUERA  
DIRECTORA GENERAL

Pachuca de Soto, Hgo., 10 de agosto de 2021  
SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-006

**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 **\$ 302,499.21 (Trescientos dos mil cuatrocientos noventa y nueve pesos 21/100 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 ASTAIN DÍAZ DE LEÓN**  
**SUBSECRETARIA DE PROGRAMACIÓN**



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

c.c.p. Dra. Delia Jessica Blancas Hidalgo.- Secretaria de Finanzas Públicas.  
Mtro. César Román Mora Velázquez.- Secretario de Contraloría.  
En atención a los oficios Nos. PMA-DGOP-888/2021.  
VADL/SGH/CSC/mgog.



**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-2021-003-006

REGIÓN: 07 ACTOPAN

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

FECHA: 10 de agosto 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.		
S31 ELECTRIFICACION 20 ZONA RURAL	2021/FAISM003009	AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BOTHÍ - BAJI, (CALLE PROLONGACIÓN IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)	Agosto 2021 Diciembre 2021	BOTHÍ BAJI	\$302,499.21	\$302,499.21	\$302,499.21	\$0.00	POSTE	4.00	480	AD
<b>TOTAL:</b>						<b>\$302,499.21</b>	<b>\$302,499.21</b>	<b>\$0.00</b>				



**ANEXO TÉCNICO**

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-006

FECHA: 10 de agosto de 2021

Página 1 de 2

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
2021/FAISM003009	<p><b>AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACIÓN IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS) <span style="float: right;">COSTO \$302,499.21</span></b></p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES RGD, 4 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600 Y 2 POSTES DE CONCRETO PCR-11-500. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS) <span style="float: right;">1.00 SERVICIO</span></p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.20 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS). <span style="float: right;">1.00 TRAMO</span></p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.22 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS). <span style="float: right;">1.00 TRAMO</span></p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS). <span style="float: right;">1.00 SERVICIO</span></p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS). <span style="float: right;">1.00 PZA</span></p> 



**ANEXO TÉCNICO**

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-006

FECHA: 10 de agosto de 2021

Página 2 de 2

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS). 1.00 SERVICIO
	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. 1.00 PZA

*NUSE*

ACTOPAN HGO., A 16 DE AGOSTO DE 2021.  
ASUNTO: DESIGNACIÓN DE RESIDENTE

ARQ. LEÓN 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/FAISM003009 "AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI BAJI (CALLE PROLONGACIÓN IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)" DEL FONDO: FAISM 2021, EN LA LOCALIDAD DE BOTHÍ BAJÍ.**

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. JUAN JOSÉ HERNÁNDEZ JERÓNIMO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



C.C.P. - ARCHIVO

*Recibí: 17 Agosto/21.*  
*9:50 AM.*  
*Leon Peña Garcia*



## Acta de Priorización de Obras

### Primera Sesión Extraordinaria del Comité de Planeación Municipal para el Periodo 2020 - 2024

En el marco de la Primera Sesión Extraordinaria del Comité de Planeación Municipal para el Periodo 2020-2024, con sede en el auditorio Benito Juárez, ubicado en Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, siendo las 10:00 horas del día 25 de enero del año 2021 y con fundamento en los artículos 86 y 87 de la Constitución Política del Estado de Hidalgo; 42, 43 y 44 de la Ley de Planeación y Prospectiva del Estado de Hidalgo; el Presidente Municipal Constitucional y Presidente del COPLADEM convocó a los miembros que integran el Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal, compuesto por autoridades municipales, así como a invitados especiales y representantes de organizaciones sociales y privadas e instituciones de educación superior, a participar en el marco de la Primera Sesión Ordinaria del Comité de Planeación Municipal para el Periodo 2020 - 2024, contando con la asistencia de 25 integrantes que hacen Quorum para llevar a cabo sesión, por lo cual se procedió al desahogo del orden del día.

#### ORDEN DEL DÍA

1. Registro de Asistencia y declaración de Quorum de la sesión
2. Instalación de la sesión
3. Exposición de Motivos
4. Sanción del acta de Priorización de Obras y Proyectos para el ejercicio 2021
5. Clausura de la Sesión

#### DESARROLLO DE LA SESIÓN

1. A continuación, hizo uso de la voz el Secretario Técnico del Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal para informar lo siguiente: que toda vez que hay registro de la asistencia y se cuenta con una presencia mayor al 50 por ciento más uno de los integrantes que forman el Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal, se considera válida la sesión y se procede al desahogo de la misma.
2. Como siguiente punto, la Presidente Municipal Constitucional y Presidente del COPLADEM realizó el instala formalmente la sesión siendo las 10:25 horas del día miércoles 3 de febrero del presente.
3. A continuación, la Presidente Municipal Constitucional y Presidente del COPLADEM realizó la exposición de motivos de la sesión comentando lo siguiente:

Uno de los principales objetivos de esta administración, es la distribución justa de la riqueza. Actopan como todos los municipios, reciben del gobierno federal recursos que son destinados, tanto para obras como para acciones.

No obstante, es del todo sabido que hoy la sociedad exige mayor participación de los diversos sectores. Para esta cuestión, el comité de planeación para el desarrollo municipal COPLADEM juega un papel importante pues busca mejorar continuamente, mediante la participación democrática, responsable y propositiva, las condiciones de vida de nuestra sociedad, al ser el órgano representativo de la misma.

Esta propuesta es resultado de la participación de la sociedad en general, del consenso de los diversos actores y grupos representativos, y busca atender principalmente los rezagos económicos, educativos y de infraestructura.

4. La Priorización de obras y proyectos propuestos para el ejercicio 2021, fue revisada, sancionada y aprobada con mayoría de votos. Se agrega anexo que contiene la relación de obras y proyectos propuestos para su ejecución en el presente ejercicio fiscal.
5. "Siendo las 11:47 horas del día miércoles, 25 de enero de dos mil veintiuno, y habiéndose agotado los puntos contenidos en el Orden del Día, en mi carácter de Presidente del Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal de Actopan, doy por clausurados los trabajos de esta primera sesión Extraordinaria del COPLADEM.

Sin otro tema que tratar, agradezco la participación y asistencia a esta sesión.

**Organo Representativo:**

I.- Presidente del COPLADEM:

**M. en C. Tatiana Tonantzin P. Ángeles Moreno**  
Presidenta Municipal Constitucional

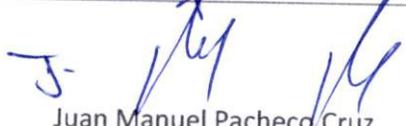
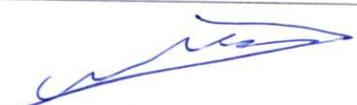
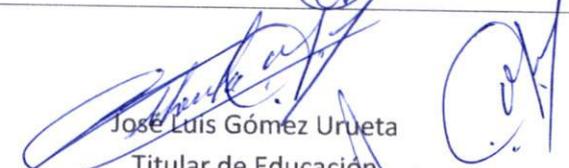
II.- Secretario Técnico:

**C. Luis Sánchez Santillán**  
Secretario Municipal

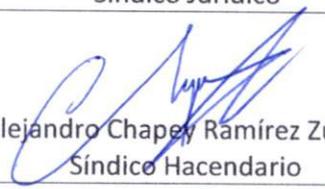
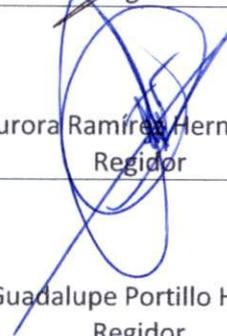
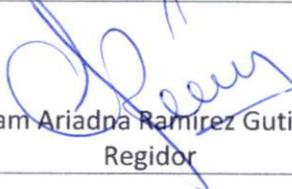
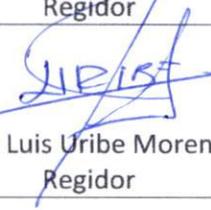
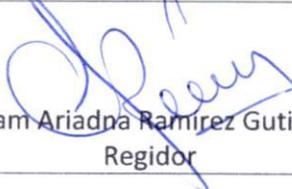
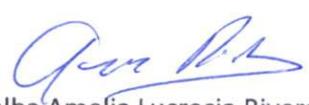
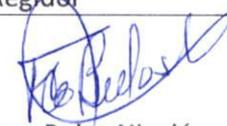
III.- Vocal de Control y Vigilancia:

**Lic. Salvador Alamilla Olguín**  
Contralor

IV.- Vocales del Gobierno Municipal:

 Raymundo Alex Cervantes Reyes Director de Desarrollo Económico	 Gustavo Medina Herrera Director de Seguridad Pública y Tránsito Municipal
 Natalia Latorre Zamora Directora de Planeación y Desarrollo Urbano	 Martha Yolanda Paredes Escamilla Tesorera Municipal
 Juan Manuel Pacheco Cruz Titular de Reglamentos y Espectáculos	 José Juan García Cortes Director de Bomberos y Protección Civil
 María de los Angeles Martínez Ortega Oficial del Registro del Estado Familiar	 Francisco Peña Villaverde Titular de Obras Públicas Municipal
 José Bulos Castro Director de Transparencia	 Araceli Torres Gaspar Titular de Desarrollo Integral de la Familia Municipal
 Raquel Avilés Pérez Directora de Servicios Municipales	 Laura Vizzuett Montufar Directora de la Instancia de la Mujer
 Armando Silva Contreras Director Jurídico	 Elda Irene Mercado Ramirez Directora de Cultura
 Jonathan Montufar Vargas Director del Deporte	 José Luis Gómez Urueta Titular de Educación

V.- Vocales del COPLADEM:

 Armando Monter Reyes Regidor	 Judith Pérez Moreno Síndico Jurídico
 Aurora Ramírez Hernández Regidor	 Alejandro Chapoy Ramírez Zúñiga Síndico Hacendario
 José Guadalupe Portillo Hernández Regidor	 Catarina Gutiérrez Guajardo Regidor
 Juan Carlos Franco Castañón Regidor	 Flor Guadalupe Hernández Ibarra Regidor
 Isidro Paulín Alamilla Regidor	 Miriam Ariadna Ramírez Gutiérrez Regidor
 José Luis Uribe Moreno Regidor	 Karina Vargas García Regidor
 Miriam Alamilla Rosales Regidor	 Rosalba Amelia Lucrecia Rivera Monter Regidor
 King Sun Cerezo Garnica Regidor	 José Francisco Bulos Nicolás Regidor
 Rafael Camargo Camargo Regidor	 Rafael Camargo Camargo Regidor

CONCENTRADO DE OBRAS COPLADEM

No.	OBRA	LOCALIDAD	FIRMA
1	Ampliación de red de Energía Electrica Ramal Zapote	Benito Juárez	
2	Pavimentación de la carretera de Plomosas-Benito Juárez primera etapa	Benito Juárez	
3	Ampliación de red de Energía Electrica Prolongación Ignacio Allende	Bothi Bajhi	
4	Ampliación de red de Energía Electrica en calle El Gachupin, Bothibaji	Bothi baji	
5	Construcción de un drenaje Sanitario en calle del 27 de la manzana número 6.	Boxtha	
6	Pavimentación Asfáltica Manzana 3, primera etapa	Boxtha	
7	Construcción de una Cancha de Usos Múltiples en la manzana 6, el 27. primera etapa	Boxtha	
8	Construcción de Pavimentación calle bicentenario manzana 5	Boxtha	
9	Construcción de Pavimentación calle la mora manzana 4	Boxtha	
10	Perforación de pozo de agua Boxaxni	Boxaxni	
11	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Nogal	Boxaxni	
12	Ampliación de red de Energía Eléctrica Calle Adolfo López Mateos 2a etapa	Boxaxni	
13	Ampliación de red de energía eléctrica en la Manzana 1, Colonia Santa Ana, (la capilla)	Boxaxni	
14	Ampliación de red de Energía Electrica El Boxtha San Isidro parte alta	Boxtha San Isidro	
15	Ampliación de red de Energía Electrica en el Tablón Canguihuindo	Canguihuindo	
16	construcción de andador de carretera principal de la comunidad.	Canguihuindo	
17	Ampliación de red de Energía Electrica sobre camino viejo a magdalena	Canguihuindo	
18	Ampliación de red de Energía Electrica en la mojonera manzana 2, El Paji	Canguihuindo	
19	Construcción de Red de Agua Potable manzana 2 El Paji	Canguihuindo	
20	Equipamiento de la clínica, Canguihuindo	Canguihuindo	
21	Pavimentación Asfáltica de calle Genaro Guzmán Mayer	Cañada Aviación	
22	Pavimentación calle 24 de junio segunda etapa	Cañada Aviación	
23	Ampliación de red de Energía Electrica Camino Guzman Mayer	Cañada Aviación	
24	Pavimentación Asfáltica calle principal en Cañada Aviación	Caña chica	
25	Ampliación de red de Energía Electrica en calle los pinos manzana 3	Cañada chica antigua	
26	Construcción Hospital del niño DIF especializado, Cañada Chica Antigua primera etapa	Cañada chica antigua	
27	Ampliación de red de Energía Electrica Libramiento Oriente	Cañada Chica Antigua	
28	Pavimentación Hidráulica calle encino, Chicavasco	Chicavasco	
29	Construcción de red de drenaje sanitario en calle Vista Hermosa	Chicavasco	
30	Construcción Red de agua potable	Chicavasco	
31	Construcción de drenaje sanitario calle Rincón Gallardo Manzana 1	Chicavasco	
32	Construcción de drenaje sanitario calle cerrada 20 de octubre Manzana 3	Chicavasco	
33	Ampliación de red de Energía Electrica en calle Rio Bravo	Chicavasco	
34	Pavimentación Calle Oriente	Chicavasco	
35	Pavimentación Asfáltica en Avenida Insurgentes Sur Manzana 2 Chicavasco	Chicavasco	
36	Pavimentación Asfáltica de calle Justo Sierra	Chicavasco	
37	Pavimentación Asfáltica en calle Melchor Ocampo	Chicavasco	
38	Construcción de Bachillerato	Chicavasco	
39	Pavimentación Asfáltica Calle Rio	Chicavasco	
40	Construcción de Guarniciones y Banquetas en calle de manzana 2 Chicavasco	Chicavasco	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**CONCENTRADO DE OBRAS COPLADEM**

No.	OBRA	LOCALIDAD	FIRMA	
41	Construcción de Fachada en escuela Primaria	Chicavasco	<i>[Handwritten signature]</i>	
42	Construcción de drenaje sanitario calle 20 de Noviembre	Chicavasco		
43	Construcción de Red de Agua potable en calle 20 de Noviembre	Chicavasco		
44	Construcción de Guarniciones y Banquetas en calle 20 de Noviembre, Chicavasco.	Chicavasco		
45	Ampliación de red de Energía Electrica en calle 20 de Noviembre, Chicavasco.	Chicavasco		
46	Pavimentación Asfáltica en calle 20 de Noviembre	Chicavasco		
47	Construcción de Red de Agua Potable, Calle Pachuca Manzana 3, Chicavasco	Chicavasco		
48	Alumbrado Público Calle Pachuca Manzana 3, Chicavasco	Chicavasco		
49	Construcción de Guarniciones y Banquetas Calle Pachuca Manzana 3, Chicavasco	Chicavasco		
50	Construcción de drenaje sanitario calle Vista Hermosa	Chicavasco		
51	Construcción de Red de Agua potable en calle Vista Hermosa	Chicavasco		
52	Construcción de Guarniciones y Banquetas en calle Vista Hermosa	Chicavasco		
53	Red de energía eléctrica en calle Vista Hermosa	Chicavasco		
54	Pavimentación Asfáltica en calle Vista Hermosa	Chicavasco		
55	Construcción de red de agua Potable El Pilón.	Chicavasco		
56	Ampliación de red de Energía Electrica, El Pilón.	Chicavasco		
57	Ampliación de red de Energía Electrica Cerrada Justo	Chicavasco		
58	Ampliación de red de Energía Electrica Barrio El Pozo	Chicavasco		
59	Ampliación de red de Energía Electrica Rio Hondo Vista Hermosa	Chicavasco		
60	Ampliación de red de Energía Electrica Rio Bravo	Chicavasco		
61	Ampliación de red de Energía Electrica Manzana 4 Calle La Ladera y La Liana	Chicavasco		
62	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Oyamel y Jacarandas	Chicavasco		
63	Pavimentación de concreto hidráulico de calle tolteca col. Cuauhtémoc manzana 3	Colonia Cuauhtémoc		<i>[Handwritten signature]</i>
64	construcción de drenaje sanitario calle Cuitláhuac	Colonia Cuauhtémoc		
65	Red de conducción de agua del pozo a los depositos	Colonia Cuauhtémoc		
66	Pavimentación Asfáltica de calle Xocoyotzin, Col. Cuauhtémoc	Colonia Cuauhtémoc		
67	Ampliación de red de Energía Electrica de calle Xocoyotzin, Col. Cuauhtémoc	Colonia Cuauhtémoc		
68	Revestimiento del canal de mampostería en Col. Cuauhtémoc	Colonia Cuauhtémoc		
69	Ampliación de la red de agua manzana 3,	Colonia Cuauhtémoc		
70	Construcción de Drenaje sanitario en manzana 1,	Colonia Cuauhtémoc		
71	Construcción de Drenaje sanitario en manzana 2,	Colonia Cuauhtémoc		
72	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Heroico Colegio Militar	Colonia Cuauhtémoc		
73	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Xocoyotzin	Colonia Cuauhtémoc		
74	Construcción de drenaje sanitario de calle nogal a telesecundaria manzana 3 primera etapa	Dajiedhi	<i>[Handwritten signature]</i>	
75	Construcción de drenaje sanitario calle los reyes manzana 2 primera etapa	Dajiedhi		
76	Construcción de guarniciones y banquetas y camellón para acceso	Dajiedhi		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**CONCENTRADO DE OBRAS COPLADEM**

No.	OBRA	LOCALIDAD	FIRMA
77	Construcción de Bardeado en Escuela Primaria José María Morelos y Pavón	Dajiedhi	
78	Construcción de explanada en centro	Dajiedhi	
79	Construcción de cancha de futbol rápido, manzana 4 norte Dajiedhi	Dajiedhi	
80	Red de drenaje sanitario en calle Cerrada los Cactus, ubicada en Manzana 1 Sur.	Dajiedhi	
81	Construcción de planta de tratamiento y drenaje sanitario, manzana 1	Daxtha	
82	Construcción de Techado en templete, en la cuarta sección	Daxtha	
83	Cercado del campo del futbol	Daxtha	
84	Construcción de Guarniciones y Banquetas Calle Camino Real	Daxtha	
85	Remodelación de auditorio	Daxtha	
86	Ampliación de la red de agua potable en calle Felipe Ángeles	Daxtha	
87	Pavimentación Asfáltica de la Calle Felipe Ángeles	Daxtha	
88	Ampliación de red de Energía Eléctrica en calle Veracruz 3a manzana	Daxtha	
89	Pavimentación Asfáltica de calle Colima	Daxtha	
90	Construcción de cancha de Centro deportivo (futbol y basquetbol)	Daxtha	
91	Construcción de drenaje Sanitario, en calle sin nombre, entre calles hidalgo y YucatáH, Colonia Emiliano Zapata 4a manzana	Daxtha	
92	Construcción de áreas verdes Casa Blanca	Daxtha	
93	Rehabilitación de drenaje sanitario cuarta manzana	Daxtha	
94	Pavimentación de la calle 20 de Noviembre	Daxtha	
95	Construcción de Drenaje Sanitario Calle Montevideo San Lucas	Daxtha	
96	Pavimentación de Calle Montevideo	Daxtha	
97	Pavimentación de Calles Monte Sinaí y Calle Garambullo	Daxtha	
98	Pavimentación de Calle Privada Las Torres	Daxtha	
99	Construcción de Guarniciones y banquetas acceso principal	Daxtha	
100	electrificación calle Ejercito Constitucionalista Col. Manzana Chica,	El Huaxtho	
101	Ampliación de drenaje sanitario calle Lázaro Cárdenas, el Huaxtho	El Huaxtho	
102	Construcción de drenaje sanitario calle s/n manzana chica	El Huaxtho	
103	Pavimentación de la calle "La Venta"	El Huaxtho	
104	Pavimentación de Calle, denominado Prolongación Calle Pirules	El Huaxtho	
105	pozo de agua potable terreno de la parte alta	El Huaxtho	
106	Ampliación de red de Energía Eléctrica Joaquín Cravioto Hasta Calle Orozco	El Huaxtho	
107	Ampliación de red de nergía Eléctrica calle Progreso	El Huaxtho	
108	Ampliación de red de nergía Eléctrica calle Revolución y Constituyentes	El Palomo	
109	Ampliación de red de nergía Eléctrica y mejora El Senthe (La redonda, garambuyo y el botho)	El Senthe	
110	Pavimentación de carretera Encino-comunidad El Senthe.	El Senthe	
111	Ampliación de red de Energía Eléctrica Calle Joaquín Cravioto	La Estación	
112	Ampliación de red de nergía Eléctrica calle Bugambilia, Olivos, Pirules, 8 de Octubre	La Estancia	
113	Ampliación red de energía eléctrica	La Estancia	

**CONCENTRADO DE OBRAS COPLADEM**

No.	OBRA	LOCALIDAD	FIRMA
114	construcción de parque ecoturístico	La Estancia	
115	Construcción de pozo de agua, La Estancia.	La Estancia	
116	Ampliación de red de Energía Electrica Lomas Altas, Estancia la Cañada	La Estancia	
117	Construcción de planta de tratamiento	La Estancia	
118	Construcción de guarniciones y banquetas manzana centro norte	La Estancia	
119	Pavimentación de calle lomas Altas, Estancia la Cañada	La Estancia	
120	Pavimentación camino la estancia-Canguihuindo	La Estancia	
121	Ampliación de red de Energía Electrica Manzana Uno Oriente	La Estancia	
122	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Cerrada Los Olmos	La Estancia	
123	Ampliación de red de Energía Electrica 2 calles	La Loma	
124	Construcción de guarniciones y banquetas Avenida Luis Donaldo Colosio	La Loma	
125	Pavimentación Asfáltica de Avenida Insurgentes, La Loma	La Loma	
126	Pavimentación Asfáltica de calle 5 de mayo, La Loma	La Loma	
127	Solicitud de conexión de alcantarillado.	La Peña	
128	Ampliación de red de Energía Electrica Principal	Mesa Chica	
129	Construcción de tanque de agua potable	Las Mecas	
130	Pavimentación de carretera a comunidad Las Mecas	Las Mecas	
131	Ampliación de electrificación de Red Eléctrica, Comunidad de Plomosas	Plomosas	
132	Red de agua potable en la Comunidad de Plomosas.	Plomosas	
133	Construcción de carretera a Plomosas primera etapa	Plomosas	
134	Rehabilitación de camino a Plomosas	Plomosas	
135	Proyecto ecoturístico corredor del puma	Plomosas	
136	Electrificación Saucillo-Plomosas	Plomosas	
137	Ampliación de red de Energía Electrica Cerrada de Abedul	Pozo Grande	
138	Construcción de drenaje Calle Prolongación 2 de Abril Pozo Grande	Pozo Grande	
139	Pavimentación de la calle Cerrada los Pinos, Pozo Grande	Pozo Grande	
140	Remodelación de CEDECOM	Pozo grande	
141	Construcción de drenaje Calle la Ceiba Pozo Grande	Pozo grande	
142	reactivación de la casa de salud	Pozo Grande	
143	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Piñones	Pozo Grande	
144	Pavimentación Hidráulica en Cerrada de la Liebre , Colonia Pozo Grande	Pozo Grande	
145	Pavimentación de calle Geranios, Pozo Grande	Pozo Grande	
146	Ampliación de Pavimentación de Concreto Hidráulico de manzana #3,	San Andrés Tianguistengo	
147	Pavimentación de concreto Hidráulico de la manzana #2, Col. San Antonio	San Andrés Tianguistengo	
148	Reconstrucción de piso de explanada principal	San Andrés Tianguistengo	

CONCENTRADO DE OBRAS COPLADEM

No.	OBRA	LOCALIDAD	FIRMA	
149	Ampliación de Pavimentación de concreto hidráulico de acceso al Ejido	San Andrés Tianguistengo		
150	Bardeado de la escuela de la CONAFE, Tierras Coloradas	Santa María Magdalena		
151	Construcción de línea de conducción de agua arroyo - Cerro de la Cruz Magdalena	Santa María Magdalena		
152	Pavimentación Asfáltica de camino a manzana -Cerro de la Cruz Magdalena-	Santa María Magdalena		
153	proyecto turístico con tirolesa,	Santa María Magdalena		
154	Construcción de Puente colgante, en tierras Coloradas	Santa María Magdalena		
155	Rehabilitación de camino que comunica a la manzana, El Paji. Primera etapa	Santa María Magdalena		
156	Rehabilitación de puente de paso de agua, El Paji.	Santa María Magdalena		
157	Ampliación de red de Energía Eléctrica Varios Ramales La Pera, Golondrinas, El Jaspe, Cerro Grande, Puerto Bandera Y Tele bachillerato	Santa María Magdalena		
158	Ampliación de red de Energía Eléctrica, Ramal de la Peñota	Santa María Magdalena		
159	Construcción de sanitarios, piletas, drenaje sanitario y guarniciones en tianguis de autos	Actopan		  
160	Revestimiento de terreno de tianguis de autos y productos varios	Actopan		
161	Apoyo de materiales para varias comunidades y colonias	Actopan		
162	Bacheo en varias comunidades y colonias	Actopan		
163	Relleno sanitario	Actopan		
164	Proyecto de imagen urbana varias colonias	Actopan		
165	Corredor del ximbo	Actopan		
166	Corredor gastronómico	Actopan		
167	Corredor del Puma	Actopan		
168	Construcción de Plaza del Vestido	Actopan		
169	Construcción de refugio para Mujeres con violencia de género primera etapa	Actopan		
170	Construcción para refugio de Animales	Actopan		
171	Construcción de nuevo panteón municipal	Actopan		
172	Nomenclatura calles centro Actopan	Actopan		
173	Rehabilitación de drenaje sanitario en mercado 8 de julio	Actopan		
174	Mejora de energía eléctrica colonia centro Norte, Actopan	Actopan		
175	Construcción de Centro de Barrio Colonia Aviación Primera Etapa	Actopan		
176	Construcción de Cancha de basquetbol, Colonia Chapultepec	Actopan		
177	Construcción de pavimentación varias calles, Colonia Chapultepec	Actopan		
178	Construcción de Guarniciones y banquetas, Colonia Chapultepec	Actopan		
179	Construcción de Cancha de basquetbol, Colonia La Estación	Actopan		

CONCENTRADO DE OBRAS COPLADEM

No.	OBRA	LOCALIDAD	FIRMA
180	Rehabilitación de Unidad deportiva Municipal	Actopan	
181	Rehabilitación de unidad deportiva Jesus Luz Meneses	Actopan	
182	Rehabilitación de Parque recreativo La Eroca	Actopan	
183	Construcción de Drenaje en colonia La Estación (escuela Felipe Ángeles a un costado, Prolongación Victoria)	Actopan	
184	Pavimentación Asfáltica en colonia La Estación (escuela Felipe Ángeles a un costado, Prolongación Victoria)	Actopan	
185	Construcción de Salón de Usos Múltiples, Colonia Guadalupe	Actopan	
186	Mejora de Electrificación en calle las María Luisas, Actopan.	Actopan	
187	Reubicación de terreno para tianguis de Autos	Actopan	
188	Construcción de Ciclovía	Actopan	
189	Pavimentación de calle sin nombre entre 5a manzana y Parque Urbano	Actopan	
190	Pavimentación de Calles Efrén Rebolledo, Ángel Núñez Soto y José Moreno, col. El Porvenir	Actopan	
191	Pavimentación de concreto hidráulico en cerrada de Trigueros Colonia Los Olivos	Actopan	
192	Construcción de la delegación de la colonia Los Olivos	Actopan	
193	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Magnolia Los Olivos	Actopan	
194	Mejora de Energía Eléctrica, Los Olivos	Actopan	
195	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Arena Colonia Guadalupe	Actopan	
196	Pavimentación calles Atenas, Mexico 68, Beijing y Londres, Colonia Deportivo Olimpico	Actopan	
197	Construcción de guarniciones y banquetas colonia Luis Donald Colosio	Actopan	
198	Pavimentación de calles colonia Luis Donald Colosio	Actopan	
199	Construcción de parque recreativo primera etapa colonia Luis Donald Colosio	Actopan	
200	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Plata y Sauce, Fundición Alta	Actopan	
201	Ampliación de red de Energía Electrica Calle Norte y Acero, Fundición Baja	Actopan	
202	Ampliación de red de Energía Electrica Calle 16 de Enero	Actopan	

Handwritten signatures and initials in blue ink are scattered across the page, including the 'FIRMA' column of the table and the bottom section. Some legible signatures include 'Justicia', 'Guadalupe', and 'Luis'. There are also several large, stylized signatures that are difficult to decipher.

**DEPENDENCIA:** PRESIDENCIA MUNICIPAL  
**SECCIÓN:** DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
**N° DE OFICIO:** PMA-DOP-01448/2021  
**ASUNTO:** EL QUE SE INDICA

Actopan Hgo., a 11 de Noviembre de 2021.

**MTRO. CESAR ROMÁN MORA VELÁZQUEZ**  
**SECRETARIO DE CONTRALORÍA DE GOBIERNO**  
**DEL ESTADO DE HIDALGO**  
**PRESENTE**

**AT'N L.C.P. y G.P. LUZ SANDRA ARMENGOL JACINTO**  
**DIRECTORA GENERAL DE INSPECCIÓN Y VIGILANCIA**  
**DE OBRAS Y ACCIONES**

Por medio del presente, me permito Informar a usted de las Obras Iniciadas por Municipio durante el ejercicio fiscal 2021 correspondientes al FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA DE MUNICIPIOS (FAISM), que se describe y enlista en el anexo al presente.

- Se anexa copia fotostática del oficio de autorización.
- Se anexa copia fotostática de la designación de obra.
- Se anexa copia fotostática por parte de la normativa donde se informa que está en proceso el convenio.

Sin más por el momento, me despido no sin antes reiterarle mis consideraciones.

**ATENTAMENTE**

**ING. JUAN JOSE HERNÁNDEZ JERONIMO**  
**DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**

c.c.p. M. en C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO- Presidenta Municipal Constitucional de Actopan  
Lic. Yurye Lopez Islas - Contralora Municipal

JJHJ/mfcs



ANEXO 1

Nº DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	LOCALIDAD	FONDO	NUMERO DE OFICIO DE AUTORIZACION	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO
2021/FAISM003009	AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI BAJI (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)	BOTHI BAJI	FAISM	SEFINP-V- FAISM/GI-2021- 003-006	ADMINISTRACION DIRECTA	22-10-2021	31-12-2021
2021/FAISM003016	AMPLIACION DE RED ELECTRICA DE CHICAVASCO, BO (BARRIO) EL POZO CHICAVASCO	CHICAVASCO	FAISM	SEFINP-V- FAISM/GI-2021- 003-011	ADMINISTRACION DIRECTA	22-10-2021	31-12-2021
2021/FAISM003017	AMPLIACION DE RED ELECTRICA DE CANADA AVIACION GUZMAN MAYER	CANADA AVIACION	FAISM	SEFINP-V- FAISM/GI-2021- 003-011	ADMINISTRACION DIRECTA	22-10-2021	31-12-2021
2021/FAISM003019	AMP. LOS OLIVOS CALLE MAGNOLIA (AMPLIACION DE ELECTRIFICACION)	ACTOPAN	FAISM	SEFINP-V- FAISM/GI-2021- 003-012	ADMINISTRACION DIRECTA	22-10-2021	31-12-2021
2021/FAISM003020	AMP. ELECTRICA COL. LA ESTACION CALLE PROLONGACION JOAQUIN CRAVIOTO	ACTOPAN	FAISM	SEFINP-V- FAISM/GI-2021- 003-012	ADMINISTRACION DIRECTA	22-10-2021	31-12-2021
2021/FAISM003021	AMP. ACTOPAN COL. FLORESTA C. 16 DE ENERO (AMPLIACION DE ELECTRIFICACION)	ACTOPAN	FAISM	SEFINP-V- FAISM/GI-2021- 003-012	ADMINISTRACION DIRECTA	22-10-2021	31-12-2021
2021/FAISM003022	AMPLIACION DE FUNDICION BAJA CALLES NORTE Y ACERO (AMPLIACION DE ELECTRIFICACION)	ACTOPAN	FAISM	SEFINP-V- FAISM/GI-2021- 003-012	ADMINISTRACION DIRECTA	22-10-2021	31-12-2021
2021/FAISM003023	AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO	LALOMA	FAISM	SEFINP-V- FAISM/GI-2021- 003-013	ADMINISTRACION DIRECTA	22-10-2021	31-12-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL ACTOPAN  
**ACTA DE INTEGRACIÓN DEL COMITÉ DE OBRA**

EN LA LOCALIDAD DE **BOTHI BAJI**, MUNICIPIO DE **ACTOPAN**, ESTADO DE **HIDALGO**, SIENDO LAS 16:00 HRS. DEL DÍA 27 DE OCTUBRE DEL **2021**. REUNIDOS LOS C. REPRESENTANTES DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL Y VECINOS BENEFICIARIOS, CON LA FINALIDAD DE FORMAR EL COMITÉ DE OBRA REFERENTE A:

**DATOS GENERALES DEL PROYECTO**

RAMO: 33 EJERCICIO: 2021 FONDO: FAISM

PROGRAMA: ELECTRIFICACIÓN

SUBPROGRAMA: ZONA RURAL

PROYECTO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI BAJI (CALLE PROLONGACIÓN IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS)

CLAVE DE LA OBRA: 2021/FAISM003009

LOCALIZACIÓN: ACTOPAN

REGIÓN: VII ACTOPAN

MUNICIPIO: ACTOPAN

LOCALIDAD: BOTHI BAJÍ

OFICIO DE AUTORIZACIÓN No. SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-006

OFICIO MODIFICADO No. \_\_\_\_\_



**INVERSIÓN APROBADA:**

TOTAL	\$ 302,499.21
MUNICIPAL	\$ 302,499.21
ESTATAL	\$ 0.00
FEDERAL	\$ 0.00
FISCAL	\$ 0.00
BENEFICIARIOS	\$ 0.00

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

Bianca Martinez G

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
M. A. V. H



PRESIDENCIA MUNICIPAL ACTOPAN  
**ACTA DE INTEGRACIÓN DEL COMITÉ DE OBRA**

**CONCEPTOS**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
<b>RED ELECTRICA</b>			
2021-6003-0002-AI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES RGD, 4 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600 Y 2 POSTES DE CONCRETO PCR-11-500. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	SERVICIO	1.00
2021-6003-0003-AI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.20 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	TRAMO	1.00
2021-6003-0004-AI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.22 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	TRAMO	1.00
2021-6003-0005-AI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	SERVICIO	1.00
2021-6003-0006-AI-PY	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	PZA	1.00
2021-6003-0007-AI-PY	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6.00 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 DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI - BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE y CERRADAS)	SERVICIO	1.00
<b>MAMPARA</b>			
EFad0191	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	1.00



  
 Blanca Martínez  
  
 M.A.V.H.  


PRESIDENCIA MUNICIPAL ACTOPAN  
**ACTA DE INTEGRACIÓN DEL COMITÉ DE OBRA**

MISMOS QUE ESTÁN ESTIPULADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO AUTORIZADO, UNA VEZ ACEPTADA LA OBRA POR PARTE DE LA COMUNIDAD, SE INTEGRO EL COMITÉ DE OBRA DE LA SIGUIENTE FORMA:

**PRESIDENTE DEL COMITÉ**

**SECRETARIO**

*[Handwritten signature]*  
Cecilia Rodríguez Segura Leonarda Hernández Hdz

**TESORERO**

**VOCAL DE CONTROL Y VIGILANCIA**

Bianca Martínez G  
Bianca Martínez García

Magdalena Zamora Cruz

**PRIMER VOCAL**

**SEGUNDO VOCAL**

Marcia Hernández Hdz

Miguel Ángel Villa Hernández

SIN OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE CIERRA LA PRESENTE ACTA SIENDO LAS 16:30 HRAS. DEL MISMO DÍA QUE SE ACTUA, FIRMANDO LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON Y ASÍ QUISIERON HACERLO.

**PRESIDENTA MUNICIPAL**

**DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**

*[Handwritten signature]*  
M. en C. TATIANA TONATZIN P. ANGELES JERONIMO  
2020-2024

*[Handwritten signature]*  
ING. JUAN JOSÉ HERNÁNDEZ JERONIMO  
2020-2024

**CONTRALORA INTERNA MUNICIPAL**

*[Handwritten signature]*  
LIC. YURYE LOPEZ ISLAS

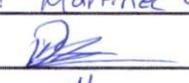
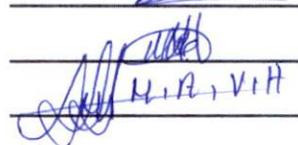
PRESIDENCIA MUNICIPAL ACTOPAN  
ACTA DE INTEGRACIÓN DEL COMITÉ DE OBRA

LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE

Leonarda Hernández, HdZ  
Cecilia Concepción Segura  
Bianca Martínez García  
Magdalena Zamora Cruz  
María Hernández HdZ  
Higuel Ángel Villa Hernández

FIRMA

  
Bianca Martínez G  
  
 M.A. V.H.



23 SEP 2021

Obras Públicas  
No. De oficio: PMAH/OP/1193/2021

Actopan, Hidalgo a 22 de Septiembre 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 DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BOTHI-BAJI, (CALLE PROLONGACIÓN IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS", en el Municipio de Actopan, Hgo., autorizada mediante oficio No. SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-006 de fecha 10 de Agosto de 2021, con No. de obra: 2021/FAISM003009, me permito enviar a usted, de la ficha de depósito de CFE, para su pago, por un monto de **\$297,745.22 (Doscientos noventa y siete mil setecientos cuarenta y cinco pesos 22/100 M.N.) FAISM 2021.**

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

ATENTAMENTE:

ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL



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

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

Factura Deudor FI		D000-377803
UUID:	C38A235D-ABF6-418E-A128-566142F366FE	
No. Certificado:	00001000000503899175	
Fecha:	2021-10-05T10:29:54	
Lugar Expedición:	06600	
Tipo Comprobante:	I-INGRESO	
Régimen Fiscal:	601	
Moneda:	MXN	
Tipo de Cambio:		
Confirmación:		

Cantidad	Clave	Prod/Serv	Descripción	Precio Unitario	Importe	Impuestos Traslados/Retenidos				
						Base	Impto.	Factor	Tasa/Cuota	Importe
1.000	E48	01010101	AMP. BOTHI-BAJI, C.PROLONG. IGNACIO ALLENDE Y CDAS	256,676.91	256,676.91	256,676.91	002	Tasa	0.160000	41,068.31
					<b>Subtotal</b>					256,676.91
					<b>Total Impuestos Traslados</b>					41,068.31
					<b>Total Impuestos Retenidos</b>					0.00
					<b>Total</b>					297,745.22

TOTAL CON LETRA			
DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 22 /100 M. N.			
FORMA DE PAGO	02-CHEQUE NOMINATIVO	MÉTODO DE PAGO	PUE-PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN
SELLO DEL SAT			
XkhjGAIMRPYe46CIDGrA1Xp+84mph55HEaaT9dmvowTKUwLrpbqItEz5DMWwydXT+MW3OcP7wXRRT72L5W9dDp9FzCI2R4DYK15PHgJUPlVp5sLFAF09s1k7/IM/KD+QybJkoKJZkGGd3+FNcfffuu+AFJZuHqrxTk6GXFb26p69SSzUq7/IGqG8DaR68q5VWADhdYcAbdeOoc3aKEP0TKz4sBcecv6iVMHxrRc28Uhx+twqXWtq3xJX2qVed9Y4/U576BUocJg+wpRyUbkPq1qd6pM4cYUleJCRgBkOCiW4aXMcM6Y/rFu43JuzfUd3sXb5kel645uWg2cQ==			
SELLO DIGITAL			
gbFGXUxDZD+GWxbKwulc/c+DbVzzzh7RV+IGEzDss5Qavdq1Jl3ZRMYAww/2LZhFSk+2GXu0uGCNJwcbGkX2w59GMYe8EgEzNyZ6AF/ceDd6eE0E3Fw57uAJBkT3tmcB7p4QeabzmgqFUUpwIBU96OBzX24glDPX8yMjFch6/3YtKotCGUcR6sX2+eln+3wbG99D0kz1GHh7d16GUrfIE8uZUmI5JAJ5VmQcdzPp5CbRcq6khdumrpeLv3xDroxC+gcpQJznQQwgD1d8GCPInxB+Zl5shsimZNEWJTqCHGNcfdIQE6xMCGeYm4mAWdVgl6r3dSicVYUMsc/lg==			



CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT	
1.1 C38A235D-ABF6-418E-A128-566142F366FE 2021-10-05T10:27:40 gbFGXUxDZD+GWxbKwulc/c+DbVzzzh7RV+IGEzDss5Qavdq1Jl3ZRMYAww/2LZhFSk+2GXu0uGCNJwcbGkX2w59GMYe8EgEzNyZ6AF/ceDd6eE0E3Fw57uAJBkT3tmcB7p4QeabzmgqFUUpwIBU96OBzX24glDPX8yMjFch6/3YtKotCGUcR6sX2+eln+3wbG99D0kz1GHh7d16GUrfIE8uZUmI5JAJ5VmQcdzPp5CbRcq6khdumrpeLv3xDroxC+gcpQJznQQwgD1d8GCPInxB+Zl5shsimZNEWJTqCHGNcfdIQE6xMCGeYm4mAWdVgl6r3dSicVYUMsc/lg== 00001000000504041684	
NUM. SERIE DEL CERTIFICADO SAT	FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN
00001000000504041684	2021-10-05T10:27:40

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante LugarExpedicion="06600" MetodoPago="PUE" TipoDeComprobante="I" Total="297745.22" Moneda="MXN" SubTotal="256676.91"
CondicionesDePago="Pago a 7 días"
Certificado="MIIF9TCCA92gAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDM4OTkxNzUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQDDBdBVVRPUkieC
NoCertificado="00001000000503899175" FormaPago="02"
Sello="gbFGXUxDZD+GWxbKwule/c+DbVzzh7RV+iGEzDss5Qavdq1ji3ZRMkAvw/2LZhFSk+2GXu0uGCNJwcbGkX2w59GMYe8EgEZnyZ6AF/ceDd6eE0E3
Fecha="2021-10-05T10:29:54" Folio="377803" 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="256676.91" ValorUnitario="256676.91" Descripcion="AMP. BOTHI-BAJI, C.PROLONG. IGNACIO ALLENDE Y CDAS"
      Unidad="Unidad de Servicio" ClaveUnidad="E48" Cantidad="1.000" Noldentificacion="D401" ClaveProdServ="01010101">
      - <cfdi:Impuestos>
        - <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Importe="41068.31" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002" Base="256676.91"/>
        </cfdi:Traslados>
      </cfdi:Impuestos>
    </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  - <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="41068.31">
    - <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Importe="41068.31" 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="XkhjGAIMRPYe46CiDGrA1Xp+84mph55HEaaT9dmvowTKUwLrpbqitEtZ5DMWwydXT+MW3OcfP7wXRRT72L5W19dDp9FzC12R4
      NoCertificadoSAT="00001000000504041684"
      SelloCFD="gbFGXUxDZD+GWxbKwule/c+DbVzzh7RV+iGEzDss5Qavdq1ji3ZRMkAvw/2LZhFSk+2GXu0uGCNJwcbGkX2w59GMYe8EgEZny.
      RfcProvCertif="EFA100217SU5" FechaTimbrado="2021-10-05T10:27:40" UUID="C38A235D-ABF6-418E-A128-566142F366FE"
      xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"/>
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>

```



## Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CDI160330RC9	CFE DISTRIBUCION	MAC850101992	MUNICIPIO DE ACTOPAN
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
C38A235D-ABF6-418E-A128-566142F366FE	2021-10-05T10:29:54	2021-10-05T10:27:40	EFA100217SU5
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$297,745.22	Ingreso	Vigente	Cancelable con aceptación

Imprimir

**CFE DISTRIBUCIÓN**  
**APORTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS NECESARIAS A CARGO DE C.F.E.**

**BANCO BANORTE**

**CONVENIO: 3129**

**par\_clabe**

**REFERENCIA: 48341101076430520240**

**REGIMEN DE APORTACIONES:**

SOLICITUD: 00000007  
 OFICIO: 76/2021  
 SOLICITANTE: AMP. BOTHI-BAJI, C. PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS  
 FECHA LIMITE DE PAGO: 15 DE NOVIEMBRE DE 2021

**TIPO DE DEPOSITO**

EFFECTIVO	
CHEQUE CERTIFICADO O DE CAJA	
PAR_TIPO_DEPOSITO_3	

CARGO POR OBRA ESPECIFICA: \$	256,676.91
CARGO POR AMPLIACIÓN: \$	0.00
I.V.A.: \$	41,068.31
SUBTOTAL: \$	256,676.91

**TOTAL: \$ 297,745.22**



48341101076430520240

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

PACHUCA DE SOTO, HGO  
A 1 DE OCTUBRE DE 2021

SUCURSAL: 1191 PACHUCA GALERIAS

COMPROBANTE UNIVERSAL DE SUCURSALES  
DEPOSITO A CUENTA M.N.

CUENTA: 0475940557  
TITULAR: CFE DISTRIBUCION

PACHUCA DE SOTO, HGO  
A 1 DE OCTUBRE DE 2021

SUCURSAL: 1191 PACHUCA GALERIAS

COMPROBANTE UNIVERSAL DE SUCURSALES  
DEPOSITO A CUENTA M.N.

CUENTA: 0475940557  
TITULAR: CFE DISTRIBUCION

DETALLE:  
CHEQUES OTROS BANCOS LOCALES M.N.: \$297,745.22  
(Buen Cobro siguiente  
abi)  
MONTE TOTAL DEL DEPOSITO: \$297,745.22  
(CIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS  
CUARENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N.==)

\*\*\* DESGLOSE DE DOCUMENTOS\*\*\*

BANCO	BANDA MAGNETICA DEL CHEQUE	IMPORTE		
O.B.L.				
042	0504511800420016005417537067377	\$297,745.22		
CLAVE	VENT	NO. TRAN	HORA	REFERENCIA
311	04	0113	14:51	

FOLIO ELECTRONICO: 0110202111913110401131451

OTROS BANCOS LOCALES M.N.: \$297,745.22  
Buen Cobro siguiente  
(1)  
TOTAL DEL DEPOSITO: \$297,745.22  
CIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS  
CUARENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N.==)

\*\*\* DESGLOSE DE DOCUMENTOS\*\*\*

BANCO	BANDA MAGNETICA DEL CHEQUE	IMPORTE		
	0504511800420016005417537067377	\$297,745.22		
CLAVE	VENT	NO. TRAN	HORA	REFERENCIA
	04	0113	14:51	

ELECTRONICO: 0110202111913110401131451

**CFE** / Distribución.  
Centro Oriente  
**RECIBIDO**  
01 OCT. 2021  
DEPARTAMENTO DE  
ELECTRIFICACION RURAL DE HIDALGO

**CUENTA**

**No. de Cuenta:** 0475940557

**Clabe Interbancaria:** 072650004759405576

**Banco:** BANORTE

**PASOS A TRANSFERIR**

Quando los municipios nos hagan transferencias bancarias se les tienen que proporcionar los siguientes datos:

**Titular de la cuenta:** CFE DISTRIBUCION

**Clabe Interbancaria:** 072650004759405576

**Banco:** BANORTE

Hay que explicarles que la referencia que les enviamos (de 20 dígitos) tienen que colocarla en dos campos de la banca electrónica:

**REFERENCIA:** Usar del 1er dígito hasta el dígito que quepa en el espacio de su banco.

**CONCEPTO DE PAGO:** Favor de colocar la referencia completa que consta de 20 dígito.

De esta manera la transferencia pasa bien; de lo contrario la transferencia bancaria no pasará, por tanto no deben poner ningún carácter distinto a nuestra referencia en estos dos campos.

24 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**CFE DISTRIBUCIÓN**

**297,745.22**

DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 22/100 MM

NUMERO DE CUENTA  
**FAISM 2021**  
**01600541753**

**7067377**

POLIZA DE CHEQUE				FIRMA CHEQUE RECIBIDO	
<p><b>OBRA AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOTHI BAJI, (CALLE PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS).</b></p>					
CUENTA	SUBCUENTA	NOMBRE	PARCIAL	DEBE	HABER
<p>AUTORIZADO POR: <i>[Signature]</i> M. EN C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL</p>		<p>REVISADO POR: LIC. ALEJANDRO CHAPEY RAMÍREZ ZÚÑIGA SÍNDICO</p>		<p>HECHO POR: <i>[Signature]</i> LIC. MARTHA YOLANDA PAREDES ESCAMILLA TESORERA MUNICIPAL</p>	

PAGAR ESTE CHEQUE A:

24 DE SEPTIEMBRE DE 2021  
 FECHA

CFE DISTRIBUCIÓN

\$ 297,745.22

DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 22/100 MN

M.N.

CUENTA NUEVA  
 CTA: 01600541753  
 CDMX, SUC. BANCA DE GOBIERNO. 0970

*[Signature]*  
 Firma (s)

0504151180042010160054175317067377

CUENTA No.

CHEQUE No.

0013

ATENCION DE DEBITO  
 PASAR 2021  
 01600541753

7087377

FIRMA CHEQUE  
 RECIBIDO

NOTA DE CHEQUE

PROLONGACION DEL ACTO ALLENDE Y CERRADAS)  
 PARA AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN BOSTHI BAJE (CALLE

H. P. P.

DEBITO

PARCIAL

REVISADO POR:

AUTORIZADO POR:

HECHO POR:

REVISADO POR:

AUTORIZADO POR:

LIC. MARTHA YOLANDA PAREDES  
 ESCAMILLA  
 TESORERA MUNICIPAL

LIC. ALEJANDRO CHABRY RAMIREZ  
 SINDICA  
 SINDICO

M. EN C. TATIANA DOMATZIN R.  
 ANGELES MORENO  
 PRESIDENTA MUNICIPAL  
 CONSTITUCIONAL