

Dirección General de Validación Técnica de Estudios y Proyectos

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 20 DE SEPTIEMBRE DE 2021

ID R2669/11/08-2021

DGVTEYP/V/R33/02745/2021

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

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

Datos Generales de la Obra / Acción

Ubicación: REGION VII - ACTOPAN - 03 - Actopan - 015 - Loma, La
Barrio, Colonia, Ejido: La Loma
Nombre de la Obra / Acción: AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRFE, LA LOMA ACTOPAN HGO.
Modalidad de Ejecución: C - Contrato

Estructura Financiera

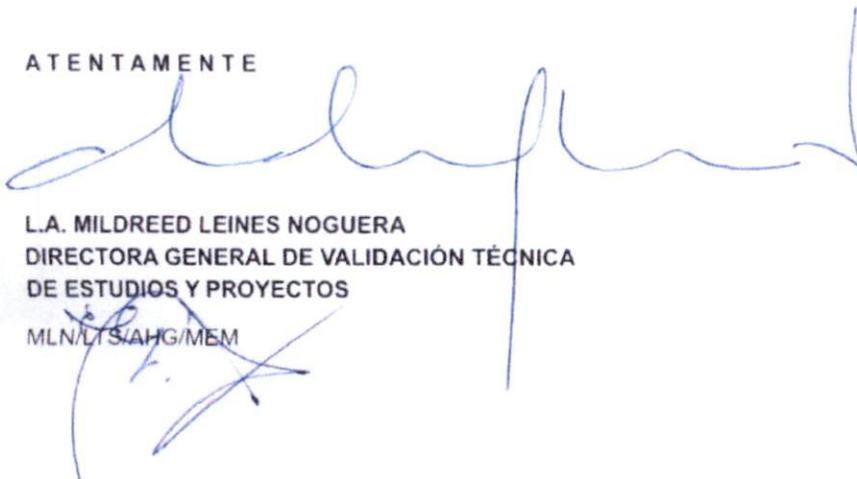
Inversión Total	Inversión Federal	Inversión Estatal	Inversión Municipal	Inversión Beneficiarios	Inversión Rec. Propios	Inversión Otros
\$554,850.54	\$0.00	\$0.00	\$554,850.54	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Fuente de Financiamiento			FAISM			

Programa Municipal: S31 - ELECTRIFICACION

Resolución: VIABLE DE TRAMITACIÓN

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

ATENTAMENTE



L.A. MILDREED LEINES NOGUERA
DIRECTORA GENERAL DE VALIDACIÓN TÉCNICA
DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
MLN/LTS/AHG/MEM



CÉDULA DE REGISTRO



Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: 60 - MUNICIPIOS

Unidad Presupuestal:03 - ACTOPAN

Obra / Acción

ID: R2669/11/08-2021 /AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA , CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRFE, LA LOMA ACTOPAN HGO.

Datos Generales

FECHA DE INGRESO: 11/08/2021

Tipo de Solicitud:	FONDOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL	EJERCICIO FISCAL:	2021
Nombre de la Obra:	AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA , CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRFE, LA LOMA ACTOPAN HGO.		
Descripción:	AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA , CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRFE, LA LOMA ACTOPAN HGO.		
Modalidad de Ejecución:	Contrato		
Tipo de Obra:	Ampliacion		

Estructura Financiera

	INVERSIÓN
FEDERAL	\$0.00
ESTATAL	\$0.00
MUNICIPAL	\$554,850.54
OTROS	\$0.00
TOTAL:	\$554,850.54

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	79,131.07	79,131.04	79,131.04	79,131.04	79,131.04	159,195.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	554,850.54
TOTAL	79,131.07	79,131.04	79,131.04	79,131.04	79,131.04	159,195.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	554,850.54
TOTAL	79,131.07	79,131.04	79,131.04	79,131.04	79,131.04	159,195.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	554,850.54

Clasificación Contable Presupuestal

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

Alineación PED



CÉDULA DE REGISTRO



Ejercicio Fiscal: 2021

Ramo: 36 - INVERSIÓN EN MUNICIPIOS

Unidad Responsable: 60 - MUNICIPIOS

Unidad Presupuesta: 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: 6 - SOSTENIBILIDAD

Estrategia: 00-NO APLICA

Línea de Acción: 00-NO APLICA

Beneficiario: K01 - HABITANTES - HABITANTES

Espacio Geográfico: 03015 - 03015 ACTOPAN

Indicador Estratégico: 5 - PORCENTAJE DE INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN URBANA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Objetivo Transversal: 0 - No Aplica

Indicador de Gestión:

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



CÉDULA DE REGISTRO



Indicador PED: 00-NO APLICA

Indicador Plan Municipal: 5 ACTOPAN SUSTENTABLE CON IMPULSO CIUDADANO

MTRA. TATIANA TONANTZIN P. ÁNGELES MORENO
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN

ING. HERNAN ACOSTA HERNANDEZ
RESIDENTE DE OBRA

Cédula Profesional:

11875164

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Actopan

Obra / Acción

ID: R2669/11/08-2021 / AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA , CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRFE, LA LOMA ACTOPAN HGO.

Localización

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Loma, La

Barrio y/o Col: La Loma

Modalidad: CONTRATO

Partida	Importe
RED ELECTRICA	\$ 474,786.27
MAMPARA	\$ 3,533.16
Total :\$	478.319.43
IVA 16%	\$ 76.531,11
 Estructura Financiera:	
Federal:	\$ 0,00
Estatad:	\$ 0,00
Municipal:	\$ 554.850,54
Otros(Beneficiarios, Recursos Propios):	\$ 0,00
Gran Total:\$	\$554,850.54

Autorizo



MTRA. TATIANA TONANTZIN P. ÁNGELES MORENO
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN



ING. HERNAN ACOSTA HERNANDEZ
RESIDENTE DE OBRA
Cédula Profesional: 11875164

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Actopan

Obra / Acción

ID: R2669/11/08-2021 / AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA , CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRFE, LA LOMA ACTOPAN HGO.

Localización

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Loma, La

Barrio y/o Col: La Loma

Modalidad: CONTRATO

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

Partida: RED ELECTRICA

Sub Partida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO					
2021-6003-0071-CI-SV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 10 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600 RGD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	SERVICIO	1.000000	236,210.890000	236,210.890000
SUBTOTAL:					236,210.89

Partida: RED ELECTRICA

Sub Partida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO					
2021-6003-0072-CI-SV	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA 0.21 KM. DE MEDIA TENSION AEREA 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	TRAMO	1.000000	7,730.910000	7,730.910000
SUBTOTAL:					7,730.91

Partida: RED ELECTRICA

Sub Partida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO					
2021-6003-0073-CI-SV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 24 ACOMETIDAS BAJA TENSION ÁEREA CON CABLE MULTIPLE AAC-AAC (1+1) 6. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIONAMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	SERVICIO	1.000000	18,516.320000	18,516.320000
SUBTOTAL:					18,516.32

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

Partida: **RED ELECTRICA**

Sub Partida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO

2021-6003-0074-CI-SV	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.32 KM. DE LINEAS DE BAJA TENSION AEREA CON CABLE MULTIPLE AL- ACSR(2+1), 3/0-10 C. INCLUYE TENDIDO, TENSIONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	TRAMO	1.000000	34,325.630000	34,325.630000
----------------------	---	-------	----------	---------------	---------------

SUBTOTAL: 34,325.63

Partida: **RED ELECTRICA**

Sub Partida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO

2021-6003-0075-CI-SV	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 TRANSFORMADORES AEREOS 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	SERVICIO	1.000000	86,870.810000	86,870.810000
----------------------	---	----------	----------	---------------	---------------

SUBTOTAL: 86,870.81

Partida: **RED ELECTRICA**

Sub Partida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO

2021-6003-0076-CI-SV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6 MURETES DE MEDICION PREFABRICADO NORMATIVO C.F.E. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. . AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	SERVICIO	1.000000	27,083.040000	27,083.040000
----------------------	---	----------	----------	---------------	---------------

SUBTOTAL: 27,083.04

Partida: **RED ELECTRICA**

Sub Partida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO

2021-6003-0077-CI-SV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 18 PREPARACIONES PARA RECEPCIÓN DE ACOMETIDA 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	SERVICIO	1.000000	64,048.670000	64,048.670000
----------------------	--	----------	----------	---------------	---------------

SUBTOTAL: 64,048.67

Partida: **MAMPARA**

Sub Partida:

MAMPARA

EFc0191	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 80 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.000000	3,533.160000	3,533.160000
---------	---	-----	----------	--------------	--------------

SUBTOTAL: 3,533.16

SUBTOTAL 1: 478,319.43

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

IVA 16%

\$76.531,11

TOTAL:

\$ 554.850,54



GENERADOR DE OBRA

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Actopan

Obra / Acción

ID: R2669/11/08-2021 / AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA , CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRFE, LA LOMA ACTOPAN HGO.

Localización

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Loma, La

Barrio y/o Col: La Loma

Modalidad: CONTRATO

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

Partida: RED ELECTRICA

SubPartida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO

2021-6003-0071-CI-SV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 10 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600 RGD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DELA LOMA. CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.															
	SERVICIO						0.0000					1.0000				1.000000
													SubTotal:	1.000000		

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

Partida: RED ELECTRICA

SubPartida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO

2021-6003-0072-CI-SV	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA 0.21 KM. DE MEDIA TENSION AEREA 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.															
		TRAMO					0.0000					1.0000				1.000000
													SubTotal:	1.000000		

Partida: RED ELECTRICA

SubPartida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO

2021-6003-0073-CI-SV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 24 ACOMETIDAS BAJA TENSION ÁEREA 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.															
		SERVICIO					0.0000					1.0000				1.000000
													SubTotal:	1.000000		

Partida: RED ELECTRICA

SubPartida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO

2021-6003-0074-CI-SV	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.32 KM. DE LINEAS DE BAJA TENSION AEREA CON CABLE MULTIPLE AL- ACSR(2+1), 3/0-10 C, INCLUYE TENDIDO, TENSIONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.															
		TRAMO					0.0000					1.0000				1.000000
													SubTotal:	1.000000		

Partida: RED ELECTRICA

SubPartida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO

2021-6003-0075-CI-SV	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 TRANSFORMADORES AEREOs 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.															
		SERVICIO					0.0000					1.0000				1.000000
													SubTotal:	1.000000		

Partida: RED ELECTRICA

SubPartida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO

2021-6003-0076-CI-SV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6 MURETES DE MEDICION PREFABRICADO NORMATIVO C.F.E. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. . AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.															
		SERVICIO					0.0000					1.0000				1.000000
													SubTotal:	1.000000		

ID: R2669/11/08-2021

Version:4

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

Partida: RED ELECTRICA

SubPartida:

PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO

2021-6003-0077-CI-SV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 18 PREPARACIONES PARA RECEPCIÓN DE ACOMETIDA 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 ELECTRICA DELA LOMA. CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	SERVICIO					0.0000					1.0000			1.000000
													SubTotal:	1.000000	

Partida: MAMPARA

SubPartida:

MAMPARA

Ef00191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX. PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA					0.0000					1.0000			1.000000
													SubTotal:	1.000000	

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Actopan

Obra / Acción

ID: R2669/11/08-2021 / AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA , CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.

Localización

Municipio: 03 - Actopan

Localidad: Loma, La

Barrio y/o Col: La Loma

Modalidad: CONTRATO

A) DE ACTIVIDADES

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

B) DE INVERSIÓN

Partida	Importe	Mes1	Mes2	Mes3	Mes4	Mes5	Mes6	Mes7	Mes8	Mes9	Mes10	Mes11	Mes12
RED ELECTRICA	474,786.27	\$ 79.131,07	\$ 79.131,04	\$ 79.131,04	\$ 79.131,04	\$ 79.131,04	\$ 79.131,04	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
MAMPARA	3,533.16	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 3.533,16	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
IVA	76,531.11	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 76.531,11	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
TOTAL:		79,131,07	79,131,04	79,131,04	79,131,04	79,131,04	159,195,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ACUMULADO:		\$ 79.131,07	\$ 158.262,11	\$ 237.393,15	\$ 316.524,19	\$ 395.655,23	\$ 554.850,54						

Instancia Ejecutora

Unidad Responsable: Municipios

Unidad Presupuestal: Actopan

Obra / Acción

ID: R2669/11/08-2021 / AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA , CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.

I. Información general PPI

Tipo de PPI: Electricidad

SubClasificación:

Monto total de la Inversión

Monto total de inversión (con IVA, para registro)	\$554,850.54
Monto total de inversión (sin IVA, para evaluación)	\$478,319.43

Fuentes de Financiamiento

Origen	%	Monto (Incluye Iva)
Federal	0.00	\$0.00
Estatad	0.00	\$0.00
Municipal	100.00	\$554,850.54
Beneficiario	0.00	\$0.00
Recursos Propios	0.00	\$0.00
Inversión Otros	0.00	\$0.00
Total	100%	\$554,850.54

Horizonte de Evaluación

Inicio de ejecución	MES 01
Termino de ejecución	MES 06
Num de años de operación	15

Calendario de Inversión

Ejercicio Fiscal	Monto
2021	\$554,850.54

Localización Geográfica

Cobertura: Municipal
Región: VII - ACTOPAN
Municipio: 03 - 03 - Actopan
Localidad: 015 - Loma, La
Barrio, Colonia, Ejido: La Loma
Tipo de Localid CENTRO POBLACIÓN

Localización:

El municipio de Actopan colinda al norte con los municipios de Santiago de Anaya y Metztlitlán; al este con los municipios de Metztlitlán, 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.

**Mapa de ubicación
(en caso que aplique)**

II. Alineación Estratégica

Federal

(en caso que aplique)

Estatad

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

Proyectos Relacionados

(en caso que aplique)

III. Análisis de la situación actual

Descripción de la Problemática:

EL MUNICIPIO DE ACTOPAN TIENE UNA TEMPERATURA PROMEDIO EN ÉPOCA DE INVIERNO OSCILA ALREDEDOR DE LOS 13°C Y EN EL MES DE MAYO SE REGISTRAN LAS TEMPERATURAS MAS ALTAS DEL AÑO LLEGANDO A LOS 32°C. CON RESPECTO A LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL, EL NIVEL PROMEDIO ES ALREDEDOR DE LOS 436.3 MM, SIENDO LOS MESES DE JUNIO Y SEPTIEMBRE LOS DE MAYOR PRECIPITACIÓN Y FEBRERO Y DICIEMBRE LOS DE MENOR. CUENTA CON LOS SIGUIENTES SERVICIOS A NIVEL MUNICIPAL: 94% AGUA POTABLE, 92% DRENAJE, 96% ELECTRIFICACIÓN, 58% SALUD, 49% COMUNICACIÓN, 75% URBANIZACIÓN Y 95% EDUCACIÓN. ACTUALMENTE ACTOPAN PERMITE REALIZAR UNA DISTRIBUCIÓN E INTERCAMBIO DE BIENES Y SERVICIOS, ADEMÁS DE PROPORCIONAR UN VIAJE AGRADABLE PARA LOS TURISTAS O SIMPLEMENTE UN TRASLADO MÁS RÁPIDO Y EFICAZ DE ESTE MUNICIPIO Y SUS ALREDEDORES; CON ESTA INFRAESTRUCTURA SE CUENTA 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 EN LA LOCALIDAD DE LA LOMA TIENE UN TOTAL DE 968 HABITANTES CUENTA CON LOS SERVICIOS BÁSICOS DE INFRAESTRUCTURA LOS CUALES SON: 94% AGUA POTABLE, 92% DRENAJE, 96% ELECTRIFICACION, 58% SALUD Y 95% EDUCACIÓN,

SE LOGRO IDENTIFICAR QUE NO CUENTA CON UNA AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA, SOLVENTAN LA NECESIDAD CON UNA RED ELECTRICA IMPROBIZADA LA CUAL POR ESTAR EN ESAS CONDICIONES NO ES ELECTRICIDAD DE BUENA CALIDAD POR LO QUE NO SE PUEDE UTILIZAR TODOS LOS APARATOS DOMESTICOS.

LA AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PARTIRÁ DE UNA RED ELÉCTRICA 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 LOS HABITANTES QUE REQUIEREN DE ESTE SERVICIO BÁSICO, VIVEN CON LA PROBLEMÁTICA DEL CONSUMO DE VELAS PARA ILUMINAR LAS NOCHES, ASÍ COMO DE PLANTAS GENERADORES DE ELECTRICIDAD A BASE DE COMBUSTIBLES GENERANDO CONTAMINACION EN SUS HOGARES, POR LO CUAL ES NECESARIO

Fotografías

(en caso que aplique)

Análisis de la Oferta Actual:

LA COMUNIDAD 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 ACTUALMENTE LAS CALLES DONDE SE REALIZARAN SON TERRACERIA, CUENTAN CON DRENAJE Y AGUA POTABLE, EN BUEN ESTADO PARA HABITANTES Y MANIOBRAS PARA REALIZACION DE TRABAJOS CON UNA LONGITUD DE 320ML DEL KM 0+000 AL KM 0+320

Análisis de la Demanda Actual:

BENEFICIARIOS DIRECTOS: 120 HABITANTES
BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 848 HABITANTES

IV. Análisis de la Situación Sin Proyecto

Medida	Impacto
Panel Solar	Consiste en la instalación de 24 Paneles solares colocados en la azotea, corriente continua de 12V 24V o 48V que generan los paneles a una corriente alterna de 220V suficientes para iluminar una vivienda \$27740

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

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

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

BENEFICIARIOS DIRECTOS: 24

BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 96

*Se deberá realizar la estimación de los bienes y servicios relacionados con el PPI, proyectado a lo largo del horizonte de evaluación, considerando las optimizaciones identificadas.

V. Alternativas de Solución

Descripción	Costo
INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES EN CADA VIVIENDA	\$690,352.20
AMPLIACION DE RED ELECTRICA DE LA LOMA, CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE	\$554,850.54

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

SE ELIGE AMPLIACIÓN DE AMPLIACION DE RED ELECTRICA DE LA LOMA, CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE. , YA QUE SE CUENTA CON UNA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA EXISTENTE EN DONDE ESTA NUEVA LÍNEA PUEDE SER CONECTADA, ES LA OPCIÓN MÁS VIABLE, A PESAR DE QUE NO ES LA OPCIÓN MÁS ECONÓMICA, ES LA MÁS ADECUADA. PARA LA ELECCIÓN DE ESTA ALTERNATIVA SE TOMARON EN CUENTA LOS SIGUIENTES ASPECTOS: TÉCNICOS: AL

SER CONSTRUIDA POR CFE LA OBRA DISPONE DE LOS MATERIALES DE MANERA MAS RÁPIDA QUE EL CONSEGUIR LOS PANELES SOLARES, TAMBIEN 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 PERIODICA SIN OCASIONAS GASTOS EXTRA EN LOS HABITANTES. LO CUAL NO SUCEDE EN EL CASO DE LOS PANELES SOLARES, EN DONDE CADA FAMILIA TENDRÍA QUE ABSORVER 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.

VI. Análisis de la Situación con Proyecto

Descripción General del Proyecto:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA DE LA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, CONSISTE EN LA COLOCACION DE 10 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600, LINEA AREA DE MEDIA TENSION 0.21 KM, LINEA AREA BAJA TENSION 0.32 KM, 24 ACOMETIDAS BAJA TENSION, 2 TRANSFORMADORES AEREOS RGD, 6 MURETES DE MEDICION, 18 PREPARACIONES PARA RECEPCION DE ACOMETIDAS, 1 MAMPARA

Descripción de los componentes

Componente	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Monto
RED ELECTRICA	COLOCACION DE 10 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600, LINEA AREA DE MEDIA TENSION 0.21 KM, LINEA AREA BAJA TENSION 0.32 KM, 24 ACOMETIDAS BAJA TENSION, COLOCACION 2 TRANSFORMADORES AEREOS RGD, COLOCACION 6 MURETES DE MEDICION, COLOCACION DE 18 PREPARACIONES PARA RECEPCION DE ACOMETIDAS	1.00	474,786.27	474,786.2
MAMPARA	COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA RESPECTO A LA OBRA A EJECUTAR	1.00	3,533.16	3,533.1
Total		2.00	478,319.43	478,319.4
			Deducciones: IVA 16%	76,531.11
Gran Total:				554,850.54

Aspectos Técnicos:

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

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

Ley Federal del Servicio Público de Energía Eléctrica

Reglamento de la Ley Federal del Servicio Público de Energía Eléctrica

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

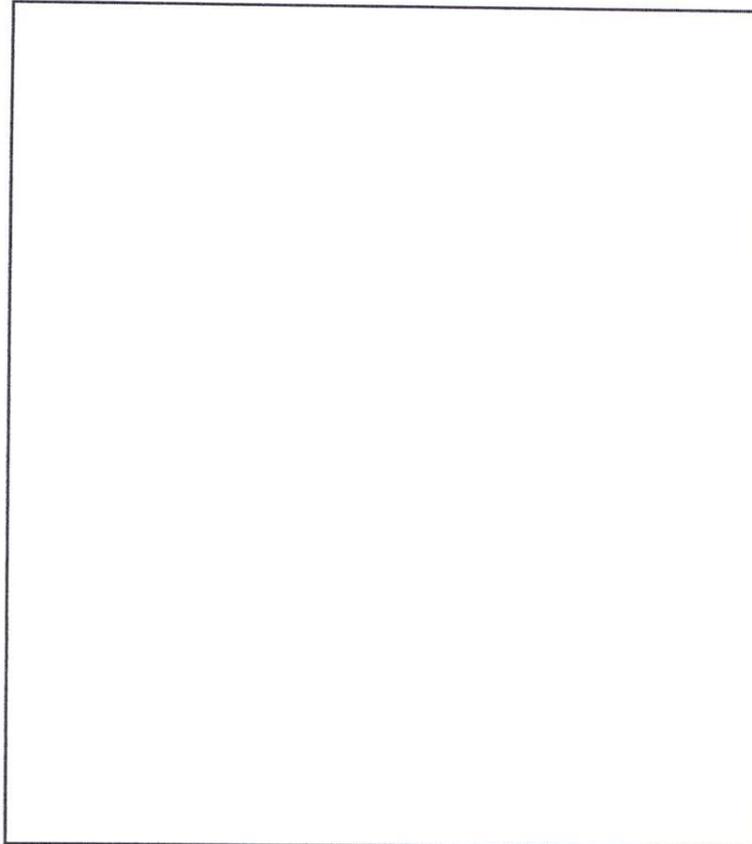
Aspectos Ambientales:

CIRCULACIÓN NO. 68 NO APLICA MANIFIESTO

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
20.2580967775881	-98.93755624118654	Calle Josefa Ortiz de Domiguez
20.2581471034608	-98.93730411353914	Calle Josefa Ortiz de Domiguez
20.2582326574069	-98.93699834171144	Calle Josefa Ortiz de Domiguez
20.2582462583338	-98.93680639818153	Calle Josefa Ortiz de Domiguez
20.2581672338053	-98.93642971340029	Calle Josefa Ortiz de Domiguez
20.2582326574069	-98.9357108813843	Calle Josefa Ortiz de Domiguez
20.2588035180560	-98.93564987587345	Calle Josefa Ortiz de Domiguez

Análisis de la Oferta:

LAS VIVIENDAS CUENTA CON UNA RED ELECTRICA CON 10 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600, LINEA AREA DE MEDIA TENSION 0.21 KM, LINEA AREA BAJA TENSION 0.32 KM, 24 ACOMETIDAS BAJA TENSION, 2 TRANSFORMADORES AEREOS RGD, 6 MURETES DE MEDICION, 18 PREPARACIONES PARA RECEPCION DE ACOMETIDAS, 1 MAMPARA, ESTADO ACTUAL EXCELENTE ESTADO DE SER UTILIZADA.

EL BARRIO CUENTA CON AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO.

longitud. 320m del km 0+000 al 0+320

Análisis de la Demanda:

BENEFICIARIOS DIRECTOS: 120 HABITANTES que viven en el tramo a trabajar

BENEFICIARIOS INDIRECTOS: 848 HABITANTES

Diagnóstico de la Situación con Proyecto:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA DE LA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ YCDA. 16 DE SEPTIEMBRE

-LA COMUNIDAD SE BENEFICIA CON EL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO Y ENERGÍA ELÉCTRICA EN SUS HOGARES. – LA COMUNIDAD SE BENEFICIA CON ENERGÍA ELÉCTRICA EN SUS NEGOCIOS.

-MEJORAMIENTO EN LA IMAGEN URBANA.

-MEJORA LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES.

-SE TRANSITA POR LAS CALLES CON SEGURIDAD POR CONTAR CON ALUMBRADO PÚBLICO.

-LA COMUNIDAD SE VUELVE MÁS HABITABLE AL CONTAR LOS SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA, LO QUE CONLLEVA A LA CREACIÓN DE NUEVOS Y MEJORES EMPLEOS, ATRAYENDO ASÍ EL ESTABLECIMIENTO DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS COMERCIOS, POR CONSECUENCIA SE VERÁ UNA MAYOR DERRAMA ECONÓMICA EN ESTA LOCALIDAD.

Metas/Beneficiarios

Metas

Tipo de Población: K-Habitantes

Tipo de Beneficiario: 1-Habitantes

Unidad: POSTE

Cantidad: 1

Beneficiarios

	Hombres	Mujeres
Población Objetivo:	474	494
Beneficiarios Atendidos:	359	344
Beneficiarios Directos:	48	72
Beneficiarios Por Atender:	67	78

Indicadores Sociales INEGI/CONEVAL

Carencias Generales del Sitio

EVALUACIÓN SOCIOECONOMICA

Tipo de Servicio	Municipal		LOCALIDAD		Observaciones
	Cobertura	Calidad	Cobertura	Calidad	
Agua Potable	94	BUENA	91	BUENA	
Drenaje	92	BUENA	96	BUENA	
Electrificación	96	BUENA	95	BUENA	
Salud	58	MALA	60	REGULAR	
Educación	95	BUENA	96	BUENA	

Indicador de Carencias:

ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA

VII. Identificación y Cuantificación de Costos y Beneficios

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

Tipo de Costo	Descripción y temporalidad	Meta	Importe	Periodicidad
Inversión	AMPLIACION DE RED ELECTRICA DE LA LOMA, CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE	1	\$ 554,850.54	ÚNICA
Costo de Mantenimiento	Cambio de aisladores, ccf, apartarayos y acometidas	P-1	\$ 1,000.00	1 VEZ CADA 5 AÑOS

VIII. Identificación de Beneficios

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

*Se refiere a costos de Inversión, operación o mantenimiento

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

IX. Consideraciones Generales

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

Responsable de la información

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

Nombre	Cargo	Firma	Fecha
MTRA. TATIANA TONANTZIN P. ÁNGELES MORENO	PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN		10/08/2021

Responsable de la información: ING. HERNAN ACOSTA HERNANDEZ

Telefono: 7721225370

Correo Electrónico: hernandezingc1995@gmail.com



INDICADOR DE RESULTADOS

Organo Superior 60 - Municipios

Unidad responsable 03 - Actopan

Nombre del Indicador:

Definición de Indicador	Método de Cálculo	Meta del Indicador	Fuente de Información del Indicador
	Algoritmo	Linea Base: Meta del Proyecto: Tiempo de Ejecución: Tiempo de Medición	

Objetivo General del Plan Estatal de Desarrollo

"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:

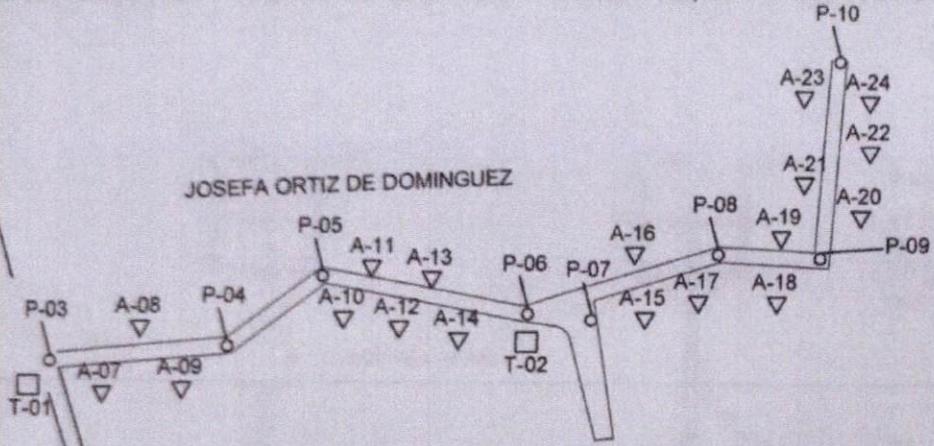
Número de oficio - Número de Solicitud	Nombre de la Obra de electrificación	Presupuesto	Partida de presupuesto	Características a precisar
0076/2021- 0000007/2021	AMP. BOTHI-BAJI, C. PROLONGACION IGNACIO ALLENDE Y CERRADAS	\$ 297,745.22	Postes RGD	4 Postes de concreto PCR-13-600 2 Postes de concreto PCR-11-500
			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

AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.



A. E. Mariano Escobar H. Hidalgo Hgo.
Presidencia Municipal Constituyente

PROYECTO EJECUTIVO



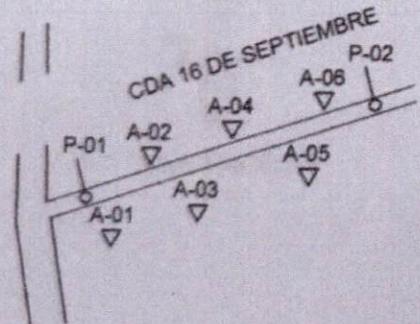
LBT: 0.32 KM
LMT: 0.21 KM

COMUNIDAD "LA LOMA"

ABREVIATURA:

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

LOCALIZACION:



PROYECTO:
AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE

UBICACION:
LA LOMA

ESCALA: SISEC:

ACOTACION: METROS

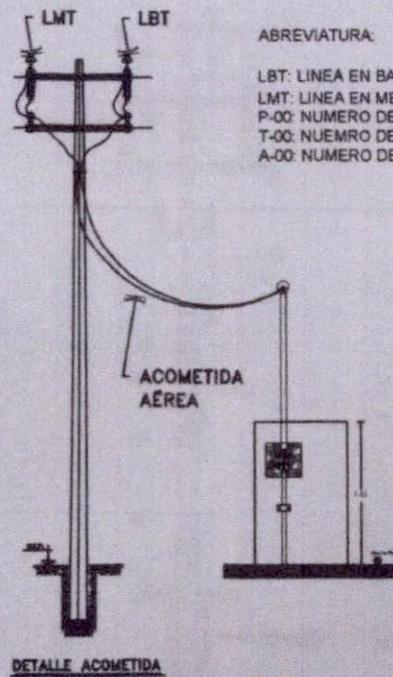
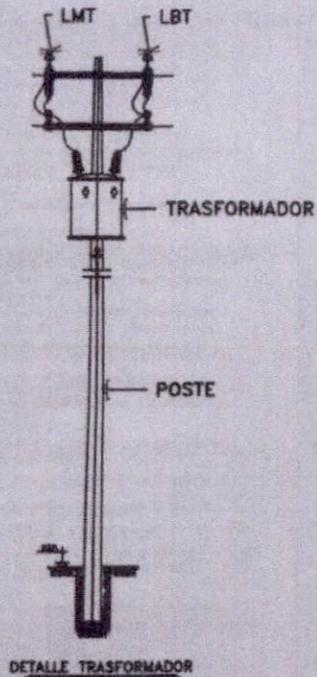
DISEÑO:
ING. HERNAN ACOSTA HERNANDEZ

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS:
ING. JUAN JOSE HERRERA JARAMA

CLAVE:
ELE-01

AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.

DETALLES



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



HIDALGO
crece contigo

ACTOPAN
GOBIERNO MUNICIPAL
2020-2024

M. H. Mariano Escobedo H. Aguirre
Presidente Municipal Constitucional

PROYECTO

AMP. DE RED ELECTRICA
DE LA LOMA, CALLES
JOSEFA ORTIZ DE
DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE
SEPTIEMBRE

UBICACION:

LA LOMA

ESCALA: 1/500

ACOTACION: METROS

ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
PUBLICAS

ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO

CLAVE

ELE-01

M.C. TATIANA TONANTZIN ANGELES MORENO, PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, ESTADO HIDALGO, MUNICIPIO ACTOPAN, COLONIA LA LOMA (ACTOPAN)

Oficio No. : 1422/2021
Solicitud No. 00000949/2021

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

Fecha Oficio: 2021.06.09

Atención: **M.C. TATIANA TONANTZIN ANGELES MORENO**

En atención a su solicitud No. **00000949** de fecha **2021.05.24**, donde solicita el suministro de energía eléctrica para **AMP. LA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE** en la Localidad de **LA LOMA**, 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	27 kVA 24 kW
Demanda Contratada	27 kVA 24 kW
No. de Servicios	24
Tensión de suministro	220 V
Tolerancia en la tensión	-7% a +5%
Frecuencia	60 HERTZ
Tolerancia en la frecuencia	± 0,5 %
Número de fases e hilos	1F2H
Tarifa	01-2

*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	
Postes RGD	10	\$236 210.89

**DIVISION CENTRO ORIENTE
ZONA PACHUCA
OFICIO DE PRESUPUESTO DE OBRA**

"2021, Año de la Independencia"

Oficio No. : 1422/2021

Solicitud No. 00000949/2021

Acometidas Baja Tensi#n A#reas	24	\$18 516.32
L#neas de Baja Tensi#n A#reas	0.32	\$34 325.63
L#neas de Media Tensi#n A#reas	0.21	\$7 730.91
DESCRIPCIÓN Y COSTO DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN	Cantidad	
Transformadores A#reos RGD	2	\$86 870.81
DESCRIPCIÓN Y COSTO DE INSTALACIÓN INTERNA Y ALUMBRADO PÚBLICO	Cantidad	
PREPARACION PARA MEDICION	18	\$64 048.67
MURETE DE MEDICION	6	\$27 083.04

3.- APORTACIÓN

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

CARGOS DE OBRA REALIZADAS POR CFE

	Cantidad	
Postes RGD	10	\$236 210.89
L#neas de Baja Tensi#n A#reas	0.32	\$34 325.63
L#neas de Media Tensi#n A#reas	0.21	\$7 730.91
Transformadores A#reos RGD	2	\$86 870.81
Acometidas Baja Tensi#n A#reas	24	\$18 516.32
	Cantidad	
PREPARACION PARA MEDICION	18	\$64 048.67
MURETE DE MEDICION	6	\$27 083.04

No aplica este cargo para este tipo de servicios.

TOTAL APORTACIÓN

SUB-TOTAL \$	\$474 786.27
I.V.A. \$	\$75 965.80 .16
TOTAL \$	\$550 752.07

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
TOTAL PAGO SERVICIO	
SUB-TOTAL \$	\$0.00
I.V.A. \$	\$0.00
TOTAL \$	\$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

Oficio No. : 1422/2021

Solicitud No. 00000949/2021

Mexicana de Acreditación EMA, además de otras consideraciones técnicas o económicas vigentes para los clientes de energía eléctrica que resulten aplicables, los cuales en caso de requerirse serán cubiertos por el solicitante y cedidos al suministrador.

Previo a la realización del convenio de construcción de obra es necesario que el solicitante entregue la siguiente documentación: Oficio de Uso de Suelo, Oficio de Tenencia de la Tierra (ambos firmados por la presidencia municipal), Acta de integración del comité de obra, Croquis de localización y Lista de Beneficiarios, en caso de no contar con estos documentos la obra no podrá comenzar en su proceso constructivo. El presente presupuesto no tendrá validez si no se presentan los documentos de uso de suelo y tenencia de la tierra firmado por las autoridades correspondientes.

Para cualquier aclaración o información adicional le solicitamos dirigirse a nuestras oficinas de PACHUCA con domicilio en BLV. RAMON G. BONFIL NO. 400 COLONIA SANTA JULIA, teléfono PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.

Firmado Electrónicamente:
Cadena Original

[[2.0]55E[00000949]2021-06-0914:38:04[202100000949]2021[00000949]2021[ingreso]Firma: ING RAFAEL NAVARRO PEREZ Puesto: SUPERINTENDENTE GENERAL ZONA PACHUCA[FAB3BEC46B556281829D1A71C7704975]Pago en una sola exhibición.[474786.27]0.00[550752.07]00000949FAB3BEC46B556281829D1A71C7704975[00000949]2021FAB3BEC46B556281829D1A71C7704975[1]Cargo por Ampliación y/o Cargo po Obra Especifica[474786.27][474786.27][IVA]16.00[550752.07]]

Cadena de Validación

fHwylJBBU1NFfDAwMDAwOTQ5fDIwMjEtMDYtMDkxNDoxODowNHwyMDIxMDAwMDA5NDI8MjAyMXwwMDAwMDk0OTlwMjF8aW5n cmVzb3xGaXJtYToqSUSHfJBRkFFTCBOQVZBUUPfBFUkValFB1ZXN0bzogU1VQRVJJTIRfTkRFTIRfIEdFTkVScUwgWk9OQSBQQUIN IVUNBIEZBQjNCRUM0Nk1NTYyODE4MjEEMUE3MUM3NzA0OTc1fFBhZ28gZW4gdW5hIHhvbGEgZXhoaWJpY2nDs24ufDQ3NDc4Ni4yN3 wwlJAwfDU1MDc1Mi4wN3wwMDAwMDk0OUZBQjNCRUM0Nk1NTYyODE4MjEEMUE3MUM3NzA0OTc1fDAwMDAwOTQ5MjAyMjEEMUE3MUM3NzA0OTc1fDF8Q2FyZ28gcG9yIEFtcGxpYWNpb24geS9vIEhcmvdiHhVlE9icmEgRXNwZWpDr WZpY2F8NDc0Nzg2LjI3fDQ3NDc4Ni4yN3xJVkF8MTYuMDB8NTUwNzUyLjA3fHw=

Cop. Ing. Julio Cesar Reyes de la Fuente.- Gerente Divisional
Cop. Ing. René Carlos Mendoza Marin - (Subgte. Plan-Cons)
Cop. Ing. Luis Medina Fernandez.- (Depto. Planeacion Zona)
Cop. Expediente



**Secretaría de Finanzas
Públicas**
Hidalgo crece contigo



Pachuca de Soto, Hgo., 22 de septiembre de 2021
SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-013

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 **\$ 554,850.54 (Quinientos cincuenta y cuatro mil ochocientos cincuenta pesos 54/100 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 ASIAIN 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 al oficio No. PMAH-DGOP-1177/2021.
VADL/SGH/CSG/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-2021-003-013

REGIÓN: 07 ACTOPAN

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

FECHA: 22 de septiembre 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/FAISM003023	AMP. DE RED ELÉCTRICA DE LA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	Septiembre 2021 Diciembre 2021	LOMA, LA	\$554,850.54	\$554,850.54	\$554,850.54	\$0.00	POSTE	10.00	823	C
TOTAL:						\$554,850.54	\$554,850.54	\$0.00				



ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-013

FECHA: 22 de septiembre de 2021

Página 1 de 2

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021	COSTO
2021/FAISM003023	<p>AMP. DE RED ELÉCTRICA DE LA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE 10 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600 RGD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA 0.21 KM. DE MEDIA TENSION AEREA 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE 24 ACOMETIDAS BAJA TENSION ÁEREA 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.32 KM. DE LINEAS DE BAJA TENSION AEREA CON CABLE MULTIPLE AL- ACSR(2+1), 3/0-10 C, INCLUYE TENDIDO, TENSIONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 TRANSFORMADORES AEREOS 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.</p>	<p>\$554,850.54</p> <p>1.00 SERVICIO</p> <p>1.00 TRAMO</p> <p>1.00 SERVICIO</p> <p>1.00 TRAMO</p> <p>1.00 SERVICIO</p>



ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-013

FECHA: 22 de septiembre de 2021

Página 2 de 2

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6 MURETES DE MEDICION PREFABRICADO NORMATIVO C.F.E. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. . AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO. 1.00 SERVICIO</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE 18 PREPARACIONES PARA RECEPCIÓN DE ACOMETIDA 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO. 1.00 SERVICIO</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. 1.00 PZA</p> 

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	LA LOMA	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 **LA LOMA**, MUNICIPIO DE **ACTOPAN**, ESTADO DE **HIDALGO**, SIENDO LAS 13:00 HRS. DEL DÍA 09 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: AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO

CLAVE DE LA OBRA: 2021/FAISM003023

LOCALIZACIÓN: ACTOPAN

REGIÓN: VII ACTOPAN

MUNICIPIO: ACTOPAN

LOCALIDAD: LA LOMA

OFICIO DE AUTORIZACIÓN No. SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003-013

OFICIO MODIFICADO No. _____

Julio Tapia

INVERSIÓN APROBADA:

TOTAL \$ 554,850.54

MUNICIPAL \$ 554,850.54

ESTATAL \$ 0.00

FEDERAL \$ 0.00

FISCAL \$ 0.00

BENEFICIARIOS \$ 0.00



ACTOPAN, HGO.
2020-2024



PRESIDENCIA MUNICIPAL ACTOPAN
ACTA DE INTEGRACIÓN DEL COMITÉ DE OBRA

CONCEPTOS

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad
RED ELECTRICA			
2021-6003-0071-CI-SV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 10 POSTES DE CONCRETO PCR-13-600 RGD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	SERVICIO	1.00
2021-6003-0072-CI-SV	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA 0.21 KM. DE MEDIA TENSION AEREA 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	TRAMO	1.00
2021-6003-0073-CI-SV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 24 ACOMETIDAS BAJA TENSION ÁEREA 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	SERVICIO	1.00
2021-6003-0074-CI-SV	SUMINISTRO E INSTALACION DE 0.32 KM. DE LINEAS DE BAJA TENSION AEREA CON CABLE MULTIPLE AL- ACSR(2+1), 3/0-10 C, INCLUYE TENDIDO, TENSIONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	TRAMO	1.00
2021-6003-0075-CI-SV	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 TRANSFORMADORES AEREOS 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	SERVICIO	1.00
2021-6003-0076-CI-SV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6 MURETES DE MEDICION PREFABRICADO NORMATIVO C.F.E. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. . AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	SERVICIO	1.00
2021-6003-0077-CI-SV	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 18 PREPARACIONES PARA RECEPCIÓN DE ACOMETIDA 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 ELECTRICA DELA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA. 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO.	SERVICIO	1.00
MAMPARA			
EFc0191	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

Joselin Ramirez

Julio Tapia

Uiguel Saulo

Adriana L.R



ACTOPAN, HGO.
2020-2024

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

Julio Tercera Hrz Julio Tercera

SECRETARIO

Joselin Ramirez Z.
Joselin Ramirez

TESORERO

Natividad Torcu Cortes

VOCAL DE CONTROL Y VIGILANCIA

Regis...
Regis... Regis...

PRIMER VOCAL

[Signature]

SEGUNDO VOCAL

Adriana Lopez Ramirez

SIN OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE CIERRA LA PRESENTE ACTA SIENDO LAS 13:30 HRAS. DEL MISMO DÍA QUE SE ACTUA, FIRMANDO LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON Y ASÍ QUISIERON HACERLO.

PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

[Signature]
M. en C. TATIANA TONATZIN P. ANGELES MORENO

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

[Signature]
ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO
2020-2024

CONTRALORA INTERNA MUNICIPAL

[Signature]
LIC. YURYE LOPEZ ISLAS



PRESIDENCIA MUNICIPAL ACTOPAN
ACTA DE INTEGRACIÓN DEL COMITÉ DE OBRA

LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE

FIRMA

Julio Topia Hernandez

Julio Topia

Joselin Ramirez Z.

Joselin Ramirez

Notividad Tovar Cortes

~~Notividad Tovar Cortes~~

Aliguel Ceregal Olajia Angeles

Aliguel Ceregal Olajia Angeles

Aida Zamora Hernandez

~~Aida Zamora Hernandez~~

Adriana Lopez Ramirez

~~Adriana Lopez Ramirez~~

Dario Ramirez Ramirez

~~Dario Ramirez Ramirez~~

Ramiro Ramirez Condado

Ramiro

Brucci Databy Hernandez Vargas

~~Brucci Databy Hernandez Vargas~~

Olimpia Tovar Cortes

Olimpia



ACUDE

ACTOPAN HGO., A 29 DE SEPTIEMBRE DE 2021.
ASUNTO: DESIGNACIÓN DE RESIDENTE

ARQ. LEON PEÑA GARCIA
RESIDENTE DE OBRA
OBRAS PÚBLICAS
PRESENTE

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

2021/FAISM003023 "AMP. DE RED ELECTRICA DE LA LOMA, CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ Y CDA 16 DE SEPTIEMBRE, LA LOMA ACTOPAN HGO"
DEL FONDO: FAISM 2021, EN LA LOCALIDAD DE LA LOMA.

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 GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. - ARCHIVO

30/SEPT/21
14:00 HRS

Recibi Original
Arq. Leon Peña Garcia