



Pachuca de Soto, Hgo., 29 de septiembre de 2021
SEFINP-V-FAISM/GI-2021-008-017

**C. MARÍA GUADALUPE MUÑOZ ROMERO
PRESIDENTA MUNICIPAL DE
APAN, 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 **\$ 641,097.05 (Seiscientos cuarenta y un mil noventa y siete pesos 05/100 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**

ANEXO TÉCNICO

ESTADO: 13 HIDALGO ZONA PRIORITARIA: - HOJA No.: 1
 MUNICIPIO: APAN INSTANCIA EJECUTORA: APAN NO. DE OFICIO: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-008-017
 REGIÓN: 11 APAN FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FECHA: 29 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. EJEC.	MOD. EJEC.	
						SUMA	MUNICIPAL	PARTICIPANTES	U.M.			CANT.
S31 ELECTRIFICACION 20 ZONA RURAL	2021/FAISM008036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE CELDAS SOLARES PARA CAJA DE AGUA POTABLE	Septiembre 2021 Noviembre 2021	TEZOYO, EL	\$641,097.05	\$641,097.05	\$641,097.05	\$0.00	PIEZA	1.00	152	C
TOTAL:						\$641,097.05	\$641,097.05	\$0.00				



ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-008-017
FECHA: 29 de septiembre de 2021
Página 1 de 3

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021	COSTO
2021/FAISM008036	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CELDAS SOLARES PARA CAJA DE AGUA POTABLE</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PANELES SOLARES TRIFASICO (13 KW, 30 AMPERS, 440 V), COMPUESTO DE: (56) PANELES SOLARES MARCA CONNERA SERIE ASTRAL XHC DE 435W, 49.4 V, 10.67 A, MONOCRISTALINO 2096 X 1038 MM DE 144 (12X12) CELDAS EN SERIE CON CONECTORES HEMBRA Y/O MACHO P/CABLE MC4 CAL. 10/12 IP68, (1) INVERSOR CON VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO CON ALIMENTACIÓN MULTIPOWER (VCD o VCA) 3 FASES 3X230/460V 30A CON INTERRUPTOR Y GABINETE METÁLICO, (1) FILTRO PARA ARMÓNICOS CONNERA, 3 FASES, 32 AMPERES, 230/460 VOLTS PARA UNA DIST. MAX. DE 150 METROS, (1) CAJA COMBINADORA CONERMEX CCD CCD-4STL-1000V CON 4 PROTECCIONES SHIELD STRING BOX 1 SERIE 2F 15A SP DC 10 Y GABINETE METÁLICO, (1) SWITCH DE TRANSFERENCIA MIDNITE SOLAR DUAL DE 30 AMP A 240 VAC EN UN GABINETE BIG BABY BOX PARA CONEXIÓN EN CA/CD, (14) ESTRUCTURAS SOLARES PARA MONTAJE MODULAR DE PANELES FOTOVOLTAICOS CONSTRUIDO EN ALUMINIO PARA 4 MODULOS FV, (200) ML DE CABLE SOLAR CONNERA 2000V 10 AWG (6MM2), (150) ML DE CABLE SOLAR CONNERA 2000V 8 AWG (8.367MM2), (200) ML DE TUBO CONDUIT DE Fo. P.G. DE 1/2" DE DIAM., (150) ML DE TUBO CONDUIT DE Fo. P.G. DE 3/4" DE DIAM,(15) ML DE POLIDUCTO ANARANJADO REFORZADO DE 51 mm. (2"), INCLUYE: ARMADO Y FIJACIÓN DE ESTRUCTURAS; MONTAJE, CONEXIÓN DE PANELES; SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; CONDUCCIÓN DE CABLE, INSTALACIÓN DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS, Y SISTEMA DE INVERSOR-VARIADOR, PROGRAMACIÓN DE EQUIPO, PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA, CAPACITACIÓN PARA MONITOREO Y ENCENDIDO DEL EQUIPO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.</p> <p>TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2. ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.</p> <p>EXCAVACION EN ZANJA A MANO EN MATERIAL CON PRESENCIA DE AGUA CLASE I, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: BOMBEO, AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGAA BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)</p>	<p style="text-align: right;">1.00 PZA</p> <p style="text-align: right;">\$641,097.05</p> <p style="text-align: right;">367.20 M2</p> <p style="text-align: right;">2.50 M3</p>





ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-008-017

FECHA: 29 de septiembre de 2021

Página 2 de 3


No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERISTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021	
	<p>CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.</p> <p>CIMBRA APARENTE EN POSTES Y COLUMNAS CIRCULARES DE 20 cm. DE DIAMETRO A BASE DE SONOTUBO, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p> <p>SUMINISTRO Y HABILITADO CON ARMEY 15 X 15 cm., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p> <p>REGISTRO ELECTRICO DE 60x60x80 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5x12.5x25 cm., PULIDO MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6, CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 0.60 X 0.60 m. CON ANGULO DE 3/16" x 1 1/4" Y TAPA DE LAMINA NEGRA LISA CALIBRE 18 Y FONDO DE ARENA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CALIBRE 11, ABERTURA DE 63x63 mm. DE 2.00 m. DE ALTURA EN TERRENO PLANO Y LIMPIO, UTILIZANDO POSTERIA GALVANIZADA DE LINEA A CADA 3 METROS DE 48 mm. CALIBRE 20, ESQUINEROS Y DE REFUERZO DE 60 mm. CALIBRE 18, PARA PUERTA DE 60 mm. CAL 18; BARRA SUPERIOR DE 38 mm. Y RETENIDAS DE 38 mm. CALIBRE 20; TRES HILOS DE PUAS CALIBRE 12, E HILO INFERIOR GALVANIZADO CALIBRE 11, INCLUYE: MANO DE OBRA Y PILONES DE CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SU FIJACIÓN. (P.U.O.T.)</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE UNA HOJA DE 1.00 x 2.40 m. A BASE DE MARCO DE 48 mm. CALIBRE 20 CON REFUERZO HORIZONTAL DE 38 mm. CALIBRE 20 FORRADA CON MALLA CLICLONICA GALVANIZADA CALIBRE11 CON ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5, INCLUYE: BISAGRAS Y CERROJO.</p>	<p>1.96 M3</p> <p>31.42 ML</p> <p>40.00 ML</p> <p>2.00 PZA</p> <p>75.80 ML</p> <p>1.00 PZA</p>

ANEXO TÉCNICO

OFICIO AUTORIZACIÓN: SEFINP-V-FAISM/GI-2021-008-017

FECHA: 29 de septiembre de 2021

Página 3 de 3

No. OBRA Y TIPO DE LOC.	CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN EL 2021
	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.</p> <p style="text-align: right;">1.00 PZA</p>