

Factura Pequeño Contribuyente

MARTHA DANIELA, MORALES JUÁREZ
 Nit Emisor: 54838347
 MDMJ
 18 AVENIDA C 8-89 COLONIA VENEZUELA, zona 21, Guatemala,
 GUATEMALA
 NIT Receptor: 3377938
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 CCF7FC0D-2D07-4943-B5A5-AB9E275D33C5
 Serie: CCF7FC0D Número de DTE: 755452227
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 31-jul-2022 09:17:11
 Fecha y hora de certificación: 13-jul-2022 09:17:12
 Moneda: GTQ

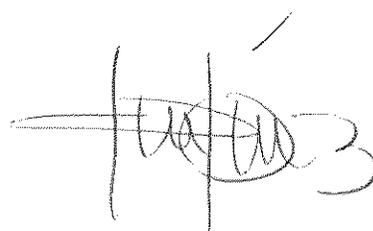
#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios Profesionales Individuales en General, prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Dirección General de Energía, del (01/07/2022) al (31/07/2022), según contrato número MEM-355-2022	8,000.00	0.00	8,000.00	
TOTALES:					0.00	8,000.00	

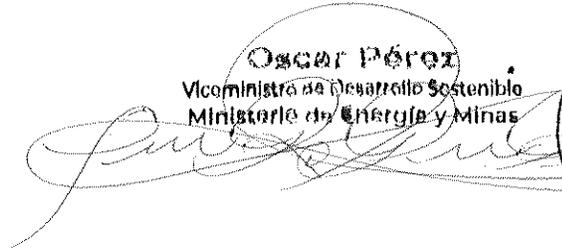
* No genera derecho a crédito fiscal

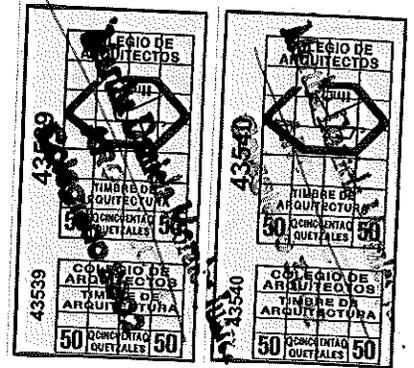
Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949




 Ing. Edward Enrique Fuentes López
 Director General de Energía




 Oscar Pérez
 Viceministro de Desarrollo Sostenible
 Ministerio de Energía y Minas



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

Ingeniero
Edward Enrique Fuentes López
Director General de Energía
Dirección General de Energía
Ministerio de Energía y Minas

Respetable Ingeniero:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-355-2022**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL** bajo el renglón 029, en la **DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA**, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del 01 al 31 de julio del año 2022.

Se detallan Actividades a continuación:

a) El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno

c) Asesoramiento en el análisis de la red eléctrica de distribución basado en el posicionamiento geográfico de comunidades sin energía eléctrica

- Se generó actualización de PET-2009 Y PETNAC-2014, ubicando las estaciones y líneas de transmisión, se generó mapa, base de datos y KML. Esto fue con base a datos obtenidos por los técnicos del departamento de Desarrollo Energético.

e) Apoyo en la elaboración de mapas, para realizar censos de electrificación rural

- Con la solicitud de datos recabados por los técnicos (tabla de Excel), con la información para empezar a trabajar tabla de atributos que se le ingresara a el Shape que se actualiza, después se trabajan las coordenadas de la Identificación de Comunidades, estas serán trabajadas en Sistema GTM o UTM, los puntos son georreferenciados y los municipios son localizados en base a la información recabada por los técnicos. El avance de la identificación de comunidades se ve reflejado en Totonicapán, Santa Rosa, Chimaltenango y El Progreso.

f) Apoyo en la elaboración de mapas de calor basados en la información obtenida en los censos y/o Informes de Evaluación socioeconómica

- Se transformaron coordenadas dadas por los técnicos, estas serán trabajadas en Sistema GTM, se realizó la actualización del Shape de IES, para la georreferenciación de cada comunidad, se genera la actualización del Mapa para su respectivo análisis de avance, en este mes se encuentran en el departamento de Petén.-

g) Apoyo en el análisis e identificación de proyectos de electrificación rural por medio de la red de transmisión

- Se genera Mapa del departamentos de Sacatepéquez para el análisis de avances de líneas de transmisión del municipio de Sumpango.

i) Apoyo en la elaboración de mapas que describan el potencial energético renovable del país

- Se continúa trabajando los Mapas de Potencial Fotovoltaico para todo el país y se elaboran los mapas de los 22 departamentos de Guatemala, estos datos son obtenidos del departamentos de Energía Renovable, los cuales ya se ha tenido una primera revisión y retroalimentación de información y datos geográficos. Se

espera información georreferenciada de las estaciones Fotovoltaicas para continuar con la elaboración de los mapas ya mencionados. Se avanza con la generación de los Mapas sobre Irradiación Normal Directa (DNI).

k) Apoyo en la elaboración de mapas que reflejen el avance de los Planes de Expansión del Sistema de Transporte

- Se genero Mapa de red de distribución de los departamentos de Huehuetenango y Quiché para el análisis respectivo de avance en esta región.

l) Apoyo en la elaboración de mapas que requiera el Departamento de Desarrollo Energético, de acuerdo a solicitudes y requerimientos puntuales

- Se elaboraron Mapas para las visitas que realizan los técnicos al departamento de Huehuetenango, para dicho mapa esta compuesto por cuadrilla de coordenadas para ubicación de comunidades en el mapa, carreteras, escuelas, centros de salud, y ríos.

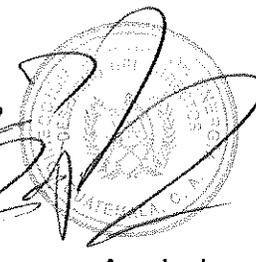
Atentamente,



Martha Daniela Morales Juárez
DPI No. (2675942320101)



Vo.Bo. Ing. Rudy Antonio García Valdez
Jefe del Departamento de Desarrollo Energético



Aprobado
Ing. Edward Enrique Fuentes López
Director General de Energía
Dirección General de Energía
Ministerio de Energía y Minas



Vo.Bo. Ing. Oscar Rafael Pérez Ramírez
Viceministro de Desarrollo Sostenible

