

# 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:**  
 743607CE-D452-4886-87FA-233242C1273F  
**Serie: 743607CE Número de DTE: 3562162310**  
**Numero Acceso:**

Fecha y hora de emisión: 31-mar-2023 15:38:46  
 Fecha y hora de certificación: 14-mar-2023 15:38:46  
 Moneda: GTQ

#No.	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros 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 (01/03/2023) al (31/03/2023), según contrato número MEM-106-2023	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	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**





**"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-106-2023**, 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 marzo del año 2023**.

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

b) **Asesoramiento en la identificación de comunidades sin acceso a la energía eléctrica utilizando el posicionamiento geográfico**

- Se apoya con la elaboración de Mapas de IES y IHSE, para la identificación de comunidades sin acceso a la energía eléctrica, en el cual se geo posicionan las comunidades para realizar el análisis respectivo.

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

- Se apoyo con la elaboración de Mapas para la Identificación de comunidades sin acceso a la energía eléctrica utilizando el geoposicionamiento de las comunidades, la red de distribución y las sub estaciones futuras, para los departamentos de Peten y Alta Verapaz con un radio de 25km con respecto a las subestaciones Futuras de la red de transmisión de 69kv.

d) **Asesoría en el análisis e identificación de comunidades y/o usuarios que se encuentran dentro de lo establecido en el Artículo 65 del Reglamento de la Ley General de Electricidad**

- Se apoya con la elaboración de tabla en Excel para identificar las comunidades que pueden ser conectadas en la red de distribución futuras que cumplan con los 200mts de retorno, este análisis se empieza a realizar en el departamento de Petén.

e) **Asesoría para la elaboración de mapas de calor basados en la información obtenida en la identificación de hogares sin energía eléctrica y/o Informes de Evaluación socioeconómica**

- Se apoya con la actualización del Mapa de Informes de Evaluaciones Socioeconómicas, con los datos recogidos en las comunidades, georreferenciando las comunidades en coordenadas GTM, a la vez se actualiza la base de datos donde se encuentran los atributos.

f) **Asesoría en el análisis e identificación de proyectos de electrificación rural por medio de la red de transmisión**

- Se apoyo con la elaboración de Mapas para la Identificación de comunidades sin acceso a la energía eléctrica utilizando el geoposicionamiento de las comunidades, la red de distribución y las sub estaciones futuras, para

los departamentos de Peten y Alta Verapaz con un radio de 25km con respecto a las subestaciones Futuras de la red de transmisión de 69kv.

**g) Asesoría en la elaboración de mapas que describan el potencial energético renovable del país**

- Se empezó con el apoyo de la estructuración de Mapas Eólicos, con los datos proporcionados por los técnicos del departamento de Energía Renovable. Este proceso tiene como fin obtener 2 mapas generales y departamentales de los municipios priorizados por el departamento de Energía Renovable.

**h) Asesoría para la elaboración de mapas que requiera el Departamento de Desarrollo Energético, de acuerdo a solicitudes y requerimientos puntuales**

- Se apoyo en la participación virtual del Taller de Mapas de Favorabilidad Geotérmica, realizado en Costa Rica, este tuvo una duración de 3 días, en los cuales se tuvo una agenda practica y teorica donde se logro aplicar la metodologia propuesta por SICA.

**i) Asesoría en otras actividades que la Dirección General de Energía disponga en función de sus objetivos y prioridades**

- Se apoyo con la elaboración de 47 flujogramas en programa Visio los cuales son parte de los procedimientos contemplados en el Reglamento de la Ley de Incentivos para Movilidad Eléctrico, del Acuerdo Gubernativo número 295-2022.
- Se apoyo con la elaboración de 6 planos para la remodelación de baños en la Dirección general de Energía.

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. Luis Aroldo Ayala Vargas  
Viceministro de Energía y Minas



Ing. Julio César García  
Subdirección General de Energía y Minas