

# Tura Pequeño Contribuyente

**ARTH A DANIELA, MORALES JUÁREZ**  
 Emisor: 54838347  
 ADMJ  
 18 AVENIDA C 8-89 COLONIA VENEZUELA 21, Guatemala,  
 GUATEMALA  
 NIT Receptor: 3377938  
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGÍAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 9D708EE7-EAF4-4CAC-B1F9-F928E5ADCEE6  
 Serie: 9D708EE7 Número de DTE: 3941878956  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emisión: 31-ago-2022 10:31:01  
 Fecha y hora de certificación: 11-ago-2022 10:31:01  
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripción	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios profesionales prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Dirección de Energía, del (22) al (31/08/2022), contrato número MEM2	8,000.00	0.00	8,000.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	8,000.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

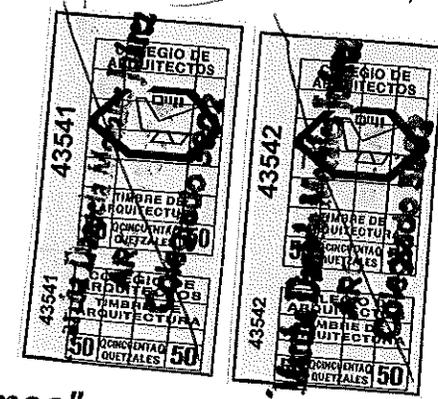
Datos del certificador  
 Superintendencia de Administración Tributaria N949



Ing. Edward Fuentes López  
 Director de Energía

Ing. Carlos Pérez

Ing. Carlos Pérez  
 Vice Desarrollo Sostenible  
 Mde Energía y Minas



**"Contribuy por el país que todos queremos"**

# 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:  
 9D708EE7-EAF4-4CAC-B1F9-F928E5ADCEE6  
 Serie: 9D708EE7 Número de DTE: 3941878956  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emision: 31-ago-2022 10:31:01  
 Fecha y hora de certificación: 11-ago-2022 10:31:01  
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripción	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 (01/08/2022) al (31/08/2022), según contrato número MEM-355-2022	8,000.00	0.00	8,000.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	8,000.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

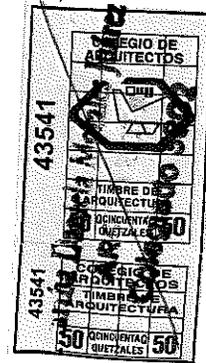
Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



*[Signature]*  
 Ing. Edward Enrique Fuentes López  
 Director General de Energía

*[Signature]*

*[Signature]*  
 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 agosto 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**

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

- Se retroalimentó el Shape de comunidades sin electricidad, con datos proporcionados por los técnicos del departamento de Desarrollo Energético, el cual contiene los atributos (base de datos) nombre de comunidad, hogares sin electricidad, departamento y municipio, coordenadas en los sistemas geográficos y GTM. Datos actualizados a la fecha del 05/07/2022

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

- Actualización de PET-1-2009, con base a archivos proporcionados por el departamento de Desarrollo energético, también se actualizó la base de datos con lineamientos acordados con técnico del mismo departamento. Este procedimiento es cotejar información ya obtenida y complementarla con datos nuevos al igual, geoposicionar nuevas.

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

- Se actualizó el mapa de, la última con fecha Se retroalimentó el Shape con información obtenida por los técnicos del departamento de Desarrollo Energético, con esta información se actualiza mapa de Identificación de hogares sin cobertura eléctrica donde, se logra ver el avance de los municipios San Pedro Soloma y San Juan Ixcay del departamento de Huehuetenango.

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

- En la retroalimentación del Shape con información obtenida por los técnicos del departamento de Desarrollo Energético, se actualiza el mapa de IES en este mes se tuvieron tres actualizaciones la última en fecha 9/8/22, donde se logra ver la identificación de nuevas comunidades en los diferentes municipios y departamentos de Guatemala, con la información de estas retroalimentaciones se generan más datos para la generación de mapas de identificación de comunidades sin electricidad a base de mapas de calor.

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

- Se genera mapa de red de distribución y transmisión actual de 69kV del los departamento de Huehuetenango y Quiché, con el cual se puede integrar a varios análisis de avance y generación de proyectos en la red de electrificación a nivel nacional. Al igual se generó Shape de esta información.

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

- Se elabora el mapa de Potencial Fotovoltaico de toda Guatemala, así como de los 22 departamentos del país, para el análisis de información estos contendrán los datos de temperatura DNI, PVOT, GHI y con la georreferenciación de las estaciones fotovoltaicas de cada departamentos, para ello se generan 3 juegos de mapas por departamento, al igual se generan 3 mapas generales de toda Guatemala. Y se esta a la espera la información de estaciones fotovoltaicas de parte de los técnicos del Departamento de energía renovable.

**j) Apoyo en la ubicación de los proyectos calificados para la aplicación de incentivos fiscales**

- Se realizo cambios en el plano de Registro para la Hidro eléctrica ubicada en el municipio de Chaal en el departamento de Alta Verapaz en el cual se georreferenció cota 0 y estaciones de puntos observados, distancias y área en mts<sup>2</sup>, con el respectivo formato y se entregó se integró finca matriz para la ubicación de la servidumbre que se realizara al departamento de Energía Renovable.

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

- Se actualizan los Shape y la base de datos de los planes PET-1-2009 Y PETNAC 2014.

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

- Se apoyo a la Dirección con la elaboración de 47 flujogramas para las fichas de simplificación de tramites administrativos de toda la DGE, estos contiene toda la información de los pasos a seguir para realizar cualquier tramite o solicitud a 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. Oscar Rafael Pérez Ramírez  
Viceministro de Desarrollo Sostenible

