

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:
 3F033A09-3EF8-4AA2-A55E-4512B7FE6D23
 Serie: 3F033A09 Número de DTE: 1056459426 ✓
 Numero Acceso:


Fecha y hora de emision: 30-jun-2023 08:33:48 ✓
 Fecha y hora de certificación: 22-jun-2023 08:33:48
 Moneda: GTQ

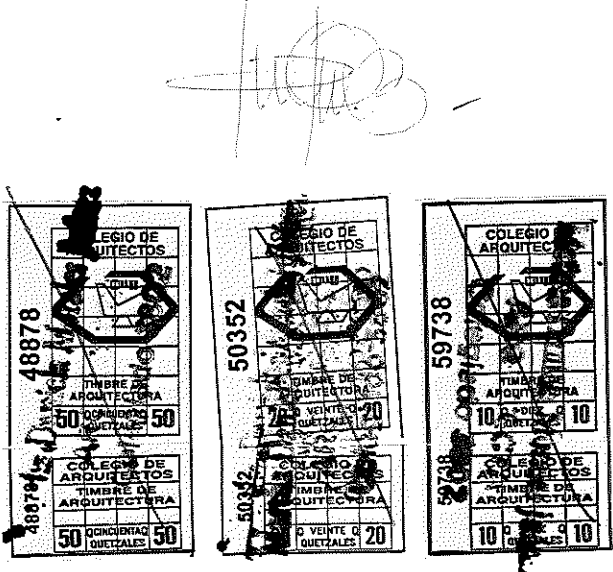
#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios Profesionales Individuales en General, prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Dirección General de Energía, del (01/06/2023) al (30/06/2023), según contrato número MEM-455-2023	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
TOTALES:					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 Lopez
 Director General de Energía



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

Guatemala, 30 de junio de 2023

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-455-2023**, 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 30 de junio 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 asesora la retroalimentación del 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 geográficas y GTM.

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

- Se asesora en la continuación de la generación en el análisis de las diferentes subestaciones contenidas en el plan de transmisión, se identifican la priorización de la construcción de las subestaciones que tienen más injerencia en la población que no tiene acceso a la electricidad. Este análisis basado en el cruce de información contenida en el shape de comunidades sin electricidad y los shape de red de transmisión y los mapas de calor ya generados con anterioridad.

d) **Asesoría para la elaboración de mapas, sobre la identificación de hogares sin energía eléctrica**

- Se asesora con la retroalimentación del Shape de IHSE, con la información obtenida por los técnicos del departamento de Desarrollo Energético, se logra ver el avance de los municipios censados y obtener datos de hogares sin electrificación. En la retroalimentación del Shape de IES. Información obtenida por los técnicos del departamento de Desarrollo Energético, donde se logra ver la identificación de nuevas comunidades en los diferentes municipios de Guatemala, al igual que la actualización de hogares sin electrificación. También se genera una actualización en el Shape y mapa de IES, con los datos recabados en los años 2020, 2021, 2022 y 2023 con ello se pueden hacer varios análisis, en cuanto a la ubicación de nuevas subestaciones, así como la tendencia de crecimiento socioeconómico de las comunidades a través del tiempo.

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

- Se asesora con el cruce de información contenida en el mapa de IES donde se generó la información en diferentes años (2020, 2021, 2022 y 2023) y la red de transmisión, para identificar la ubicación de nuevas

estaciones en la red de transmisión.

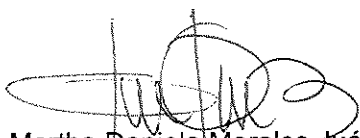
f) Asesoría en la elaboración de mapas que describan el potencial energético renovable del país

- Se asesora con la modelación de mapas Eólicos contenidos en el Programa 15 de los departamentos de Jalapa, Jutiapa y Guatemala, así mismo se asesora con cambios para mapas Eólicos finales de los departamentos de Zacapa, Izabal y Chiquimula contenidos en el Programa 15 del departamento de Energía Renovable.

g) Asesoría para la elaboración de mapas que reflejen el avance de los Planes de Expansión del Sistema de Transporte

- Asesoría en la actualización, ampliación y oposición de nuevas estaciones en la red de transmisión de 69kV, 138kV y 230kV a nivel nacional.

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 Apoldo Ayala Vargas
Viceministro de Energía y Minas
