

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:
 F1277A06-522A-47C7-84B9-5E7B4BC0253D
 Serie: F1277A06 Número de DTE: 1378502599
 Numero Acceso:

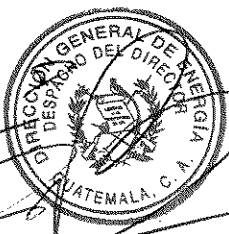
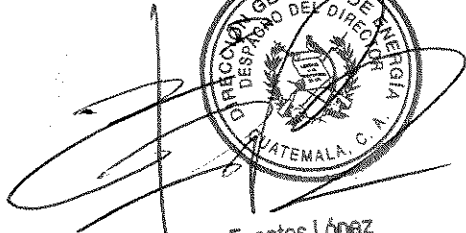
Fecha y hora de emision: 31-jul-2023 08:24:48
 Fecha y hora de certificación: 12-jul-2023 08:24:48
 Moneda: GTQ

#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 Energia y Minas, en la Dirección General de Energia, del (01/07/2023) al (31/07/2023), 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 López
 Director General de Energía



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

Guatemala, 31 de julio 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 31 de julio 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 da apoyo en el asesoramiento de la identificación y retroalimentación del Shape de comunidades sin electricidad, con datos proporcionados por los técnicos, 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) 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 Asesora y se actualiza del Shape con la información de IHSE donde se logra ver el avance de los municipios censados y obtener datos de hogares sin electrificación. Asesora y se actualiza del Shape con la información de IES, donde se logra ver la identificación de nuevas comunidades en los diferentes municipios y departamentos de Guatemala.

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

- Se apoya con la asesoría en el análisis de influencia de la red de transmisión, con base en el análisis de los datos de los hogares sin electricidad.

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

- Se continua con la asesoría de Mapas Eólicos realizando las actualizaciones indicadas por el departamento de Energía Renovable y dando como resultado final los mapas Eólicos de los departamentos de Chiquimula, Zacapa e Izabal.

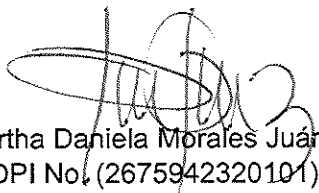
f) Asesoría para la ubicación de los proyectos calificados para la aplicación de incentivos fiscales

- Se continua con la asesoría de Mapas Eólicos donde se georreferencia los proyectos calificados donde se aplicaron incentivos fiscales para el departamento de Chiquimula, Zacapa e Izabal.

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

- Se da asesoraría de la unificación de 46 formularios de solicitud de los trámites de la DGE.

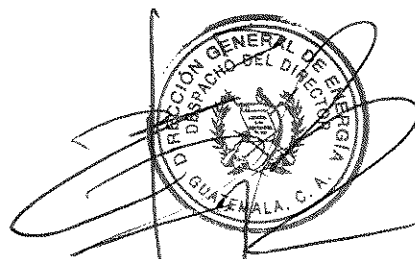
Atentamente,



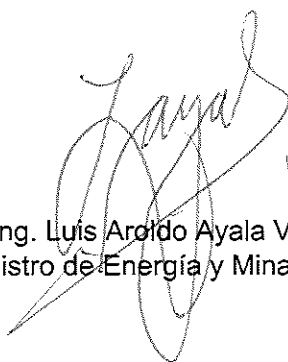
Martha Daniela Morales Juárez
DPI No. (2675942320101)



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 Roberto Caba Aguilar
Subdirector General de Energía

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 Final** de actividades desarrolladas en el período del **01 de junio al 31 de julio del año 2023**.

Se detallan Actividades del mes de junio 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.

Se detallan Actividades del mes de julio 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 da apoyo en el asesoramiento de la identificación y retroalimentación del Shape de comunidades sin electricidad, con datos proporcionados por los técnicos, 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) 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 Asesora y se actualiza del Shape con la información de IHSE donde se logra ver el avance de los municipios censados y obtener datos de hogares sin electrificación. Asesora y se actualiza del Shape con la información de IES, donde se logra ver la identificación de nuevas comunidades en los diferentes municipios y departamentos de Guatemala.

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

- Se apoya con la asesoría en el análisis de influencia de la red de transmisión, con base en el análisis de los datos de los hogares sin electricidad.

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

- Se continua con la asesoría de Mapas Eólicos realizando las actualizaciones indicadas por el departamento de Energía Renovable y dando como resultado final los mapas Eólicos de los departamentos de Chiquimula, Zacapa e Izabal.

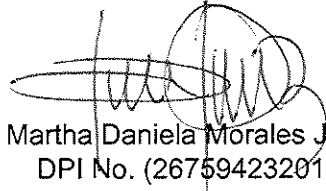
f) Asesoría para la ubicación de los proyectos calificados para la aplicación de incentivos fiscales

- Se continua con la asesoría de Mapas Eólicos donde se georreferencia los proyectos calificados donde se aplicaron incentivos fiscales para el departamento de Chiquimula, Zacapa e Izabal.

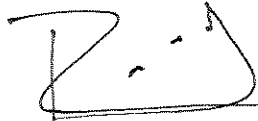
g) Asesoría en otras actividades que la Dirección General de Energía disponga en función de sus objetivos y prioridades

- Se da asesoraría de la unificación de 46 formularios de solicitud de los trámites de la DGE.

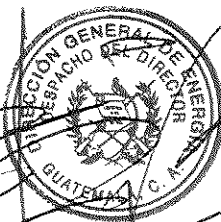
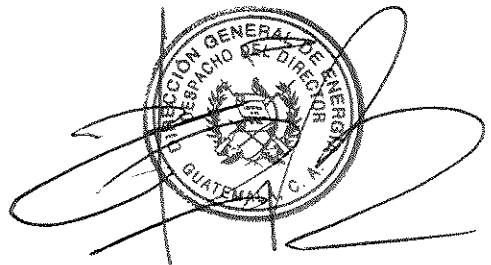
Atentamente,



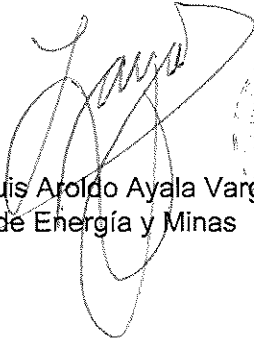
Martha Daniela Morales Juárez
DPI No. (2675942320101)



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 Roberto Carría Aguilar
Subdirector General de Energía

FINIQUITO

Otorgado por:

Martha Daniela Morales Juárez

A favor de:

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA

Por este medio exonero al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-455-2023** de uno de Junio de dos mil veintitrés (01/06/2023), de prestación de **SERVICIOS PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL**, suscrito entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona, en virtud de haberse cumplido en su totalidad con los términos y condiciones establecidas en cada una de las cláusulas del referido contrato; renunciando al ejercicio de cualquier acción de carácter administrativo, contencioso, civil, mercantil, laboral u otra que pudiera corresponderme, manifestando que no existe pago alguno pendiente de ser cancelado, liberando de responsabilidades al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** contra quienes no tengo reclamación alguna de carácter económico o legal que ejercer; por lo que de forma expresa y voluntaria otorgo el presente **FINIQUITO** a favor del **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS**.

Y para los usos legales que al interesado convengan, extiendo y firmo el presente en la ciudad de Guatemala, el **31 de Julio de 2023**.



Martha Daniela Morales Juárez
DPI: (2675942320101)