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: 3BA57B94-4075-4D7F-B7A0-3A2EBEDF2F57 Serie: 3BA57B94 Número de DTE: 1081429375

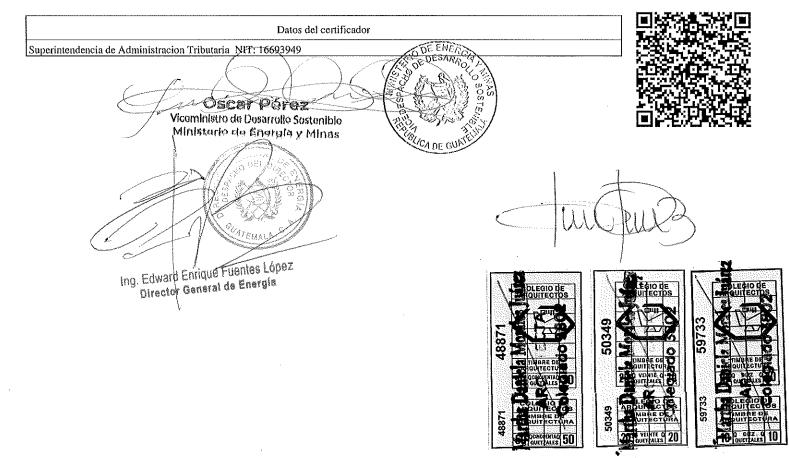
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 30-nov-2022 10;25:46 Fecha y hora de certificación: 17-nov-2022 10:35:46

Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
 1	Servicio		Por Servicios Profesionales Individuales en General, prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Dirección General de Energía, del (01/11/2022) al (30/11/2022), según contrato número MEM-621-2022	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
				TOTALES:	0.00	0.00	8,000.00	

* No genera derecho a crédito fiscal



"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-621-2022, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de SERVICIOS PROFESIONÁLES 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 noviembre 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 retroalimento el Shape de comunidades sin electricidad, con datos proporcionados por los técnicos del departamento de Electrificación Rural de la Dirección General de Energía, el cual contiene los atributos (base de datos) nombre de comunidad, hogares sin electricidad, departamento y municipio, coordenadas en los sistemas geográficas y GTM. Datos actualizados a la fecha del 10/10/2022
- c) Asesoramiento en el análisis de la red eléctrica de distribución basado en el posicionamiento geográfico de comunidades sin energía eléctrica
 - Se trabajo en mapa de Red eléctrica actual con toda la infraestructura en 69kV, 138kV y 230kV, para el análisis de los planteamientos para la extensión de la red, y priorizar y ubicar las estaciones a expandir en los diferentes municipios del país. Esto se trabajo para la Subdirección.
- d) Asesoría para la elaboración de mapas, sobre la identificación de hogares sin energía eléctrica
 - Se empezó 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 hogares sin electricidad (IHSE), estas serán trabajadas en Sistema GTM o UTM, los puntos son georreferenciados y las comunidades y municipios son localizados en base a la información recabada por los técnicos. El avance de la identificación de comunidades se ve reflejado en el departamento de Baja Verapaz
- 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 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, para el análisis de avance en este mes se encuentran en el departamento de Alta Verapaz.
- f) Asesoría en el análisis e identificación de proyectos de electrificación rural por medio de la red de transmisión

 Se elabora mapa para el informe sobre los avances de los IES e IHSE a presentarse en GABECO, donde están señalados los IES e IHSE de los años 2020, 2021 y 2022. Se elaboran los mapas de IES e IHSE de los departamentos de Jalapa, Jutiapa, Santa Rosa, San Mateo Ixtatán, para el análisis de identificación de proyectos para electrificación rural en el área

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

Se define propuesta final y se entregan mapas de Potencial fotovoltaico de toda Guatemala y de sus 22 departamentos, se entregaron 3 mapas Generales de toda Guatemala con información de POUVT, GHI,DNI, contienen la red trasmisión actual de 69kV y carreteras de Guatemala y los proyectos Fotovoltaicos. Para los departamentos se elaboraron 66 mapas individuales que contiene la misma información ya mencionada en cada mapa. Actualmente se trabajan en cambios solicitados por el Departamento de Energía Renovables.

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

 Se elabora mapa de IES Y IHSE, con la red de transmisión actual de diferentes municipios de Guatemala para el análisis de Planes de Expansión solicitados por el Vicedespacho.

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

Se elaboraron primeros 26 flujogramas solicitados por Dirección General de Energía. Se elaboraron primeros 21 flujogramas solicitados por Dirección General de Energía. Se elaboran 47 flujogramas en programa Visio solicitados por la Dirección General de Energía Se elaboran 3 flujogramas en programa Visio solicitados por la Dirección General de Energía, estos flujogramas son para el proceso de simplificación y automatización de procesos que lleva UPMI y CGAE.

Martha Daniela Morales Juárez DPI No. (2675942320101)

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

DESARROLLO ENERGÉTICO

Aprobado

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

Vo.Bo.ling. Oscar Rafael Pérez Ramírez

Viceministro de Desarrollo Sostenible