Factura Pequeño Contribuyente

EDDY RENÉ, MORALES CHOCOJ
Nit Emisor: 102141002
EDDY RENE MORALES CHOCOJ
16 AVENIDA A 13-60 COLONIA EL CONDADO LO DE FUENTES, zona 11, Mixco, GUATEMALA
NIT Receptor: 3377938
Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
464F4B84-6146-4AB6-98EA-4E83617AF4D4
Serie: 464F4B84 Número de DTE: 1631996598
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 30-jun-2022 10:50:56
Fecha y hora de certificación: 13-jun-2022 10:50:57
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios Técnicos, prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Direccion General de Energía, del 1/06/2022 al 30/06/2022, según contrato número MEM-432-2022.	6,500.00	0.00	6,500.00	
				TOTALES:	0.00	6,500.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949

Eddy R M Chocoj

DIRECCION GENERAL DE ENERGIA DESPACHO DEL DIRECTOR GUATEMALA, C. A.

Ing. Edward Enrique Fuentes López
Director General de Energía

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS VICEDESPACHO DESARROLLO SOSTENIBLE REPUBLICA DE GUATEMALA

Oscar Pérez
Viceministro de Desarrollo Sostenible
Ministerio de Energía y Minas

"Contribuyendo por el país que todos queremos"

Guatemala, 30 de junio de 2022

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-432-2022**, celebradó entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS** 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 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) Apoyar en el análisis de expedientes relacionados con la Ley de Incentivos para el Desarrollo de Proyectos de Energía Renovable, Ley General de Electricidad y apoyar en la elaboración de estadísticas de los mismos

- Apoyo en seguimiento correspondiente en correcciones y mejoras a la base de datos del DER y de las fichas técnicas de los proyectos que han sido calificados para el goce de incentivos, según la Ley de Incentivos para el Desarrollo de Proyectos de Energía Renovable de acuerdo al decreto número 52-2003 y su reglamento.
- Apoyo en la realización del informe del tiempo de duración que tienen los proyectos para la calificación de incentivos fiscales, con el cual se determinó el tiempo que le toma a cada una de las instancias de la DGE y del MEM para calificar cada expediente, de acuerdo a la muestra utilizada en cada proyecto que solicita la calificación de incentivos fiscales concluye todo el proceso en 4 meses.
- Apoyo en la finalización de la elaboración del informe del histórico de la Energía Renovable en Guatemala, desde el año 2013 a la fecha, a partir de las resoluciones emitidas por el MEM de los proyectos calificados por el Departamento de Energía Renovables –DER-.

c) Apoyar en la elaboración de propuestas para el aprovechamiento de los recursos energéticos renovables existentes en el país

- Apoyo en la determinación del alcance que tiene la plataforma Global Solar Atlas de la entidad del Banco Mundial para la adquisición de datos en un punto, un área y una región determinada. En todos los casos se obtuvo la Irradiación Global Directa –DNI- , la irradiación horizontal global –GHI-, Irradiación horizontal difusa y la irradiación inclinada global en ángulo óptimo; dichos datos son el promedio anual diario del último año y son los parámetros más relevantes para poder evaluar la factibilidad y estimar la producción de energía eléctrica de un proyecto. Obteniéndose la estimación del rendimiento de energía solar de esta plataforma gratuita solamente es recomendable para estudios preliminares, ya que para estimaciones más detalladas, se recomienda trabajar con herramientas que permitan acceder a estudios con una amplia base de datos, desde la prospección hasta la operación efectiva de los proyectos, con datos históricos, pronósticos recientes y en tiempo real. Este análisis se realizó con la finalidad de poder darles una mejor orientación a los inversionistas que solicitan apoyo en este tema.
- Apoyo en el proceso de la evaluación de la propuesta de la entidad SOLARGIS, para la utilización de la plataforma en su versión profesional "Prospect" por medio de una licencia de pago anual y de esta manera estimar el alcance y aporte de esta plataforma, para impulsar los proyectos de energía solar fotovoltaica en Guatemala, en conjunto el personal del Depto. de Desarrollo Energético, con un avance del 60%, con la finalidad de poder darles una mejor orientación a los inversionistas que solicitan apoyo en este tema.

d) Apoyar en las reuniones de trabajo convocadas por la Dirección General de Energía

- Apoyo en la participación para la conformación de la mesa técnica del "Proceso de Descarbonización del país" con la finalidad de proponer ideas para la disminución del CO2 en nuestro país. La reunión se realizó el día martes 24 de mayo del presente año, en el Palacio Nacional de la Cultura, en el Salón de las Banderas. Ubicado en el Centro histórico de la zona 1, Ciudad de Guatemala, Guatemala.
- Apoyo en la respuesta a la solicitud UIPMEM-542-2022 realizada por German Mejía Tol; en donde se solicita "Qué entidades centrales generadoras de energía fueron beneficiadas con los incentivos que establece la Ley de Incentivos para el desarrollo de proyectos de Energía Renovable (incluir tabla desglosada por año, entidad y nombre del incentivo del cual fue beneficiado, estimación de cotos en quetzales)."
- Apoyo en la atención presencial a la señorita Pamela Reyes representante del Periódico de la Universidad de San Carlos, para ampliar más sobre los conocimientos de los proyectos realizados a través de la fuente de energía eólica en Guatemala.
- Apoyo en la atención por vía telefónica a Pablo Moral, quien solicitó asesoramiento de cómo obtener información de la irradiación solar por medio de las plataformas digitales, en donde se le brindó orientación para que pueda tener las bases para su tesis. Además se sugirió que realizará su solicitud a la Unidad de Información Pública del MEM, para proporcionarle la base de datos de las mediciones que tiene nuestro departamento.

e) Apoyar en la implementación y administración del sistema de información geográfica del Departamento de Energías Renovables de la Dirección General de Energía

- Apoyo en conjunto con el personal del Depto. de Desarrollo Energético, en el proceso de la elaboración del mapa de irradiación solar por departamentos de Guatemala, con un avance del 80%

h) Apoyar en el seguimiento de respuesta a las solicitudes que ingresan al Departamento de Energías Renovables por parte de las entidades afines al subsector eléctrico

- Apoyo en la participación de la primera sesión de la capacitación "Planificación Diaria" impartida por el Administrador del Mercado Mayorista –AMM- de 8:00 a 10:00 horas por medio de la plataforma Mircrosoft Meets. En la cual expusieron cuales son los formularios que deben llenarse para poder entrar dentro de la planificación diaria del AMM, y la importancia que tiene para poder garantizar la continuidad del servicio al mejor precio disponible.

Atentamente,

Eddy René Morales Chocoj
DPI No. (2955521150101)

Vo.Bo. Ing.Otto Rolando Ruíz Balcárcel
Jefe del Departamento de Energías Renovables

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

Ing. Julio Roberto [illegible]
Subdirector General de Energía