

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:

8E4A732D-C29G-4301-9185-274555FDCE33

Serie: 8E4A732D Número de DTE: 3265020673

Número Acceso:

Fecha y hora de emisión: 31-ago-2022 21:28:45

Fecha y hora de certificación: 10-ago-2022 21:28:45

Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripción	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios Técnicos, prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Dirección General de Energía, del 1/08/2022 al 31/08/2022, según contrato número MBM-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 Administración Tributaria NIT: 16693949






Oscar Pérez
Viceministro de Desarrollo Sostenible
Ministerio de Energía y Minas


Ing. Edward Enrique Fuentes López
Director General de Energía

"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-432-2022, celebrado 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 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) 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 fiscales, 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 unificación de la solicitud UPEM-126-2022 en la cual se enlaza el informe del Histórico de la energía renovable en Guatemala y cómo esta cubre parte de la demanda nacional, así también relacionado con las transacciones internacionales del Sistema Nacional Interconectado S.N.I.

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

- 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 70%, 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 de las 7 sesiones de la capacitación "Excel desde Cero" impartida por la unidad de Capacitación del MEM los días martes, así también en la elaboración de los ejercicios y tareas de cada una de las sesiones recibidas.
- Apoyo en la participación de la visita técnica al Administrador del Mercado Mayorista –AMM- el día miércoles 10 de agosto, en donde se recibió una capacitación sobre la operación del mercado eléctrico de Guatemala, los métodos de proyección de demanda de largo plazo y así como el sistema de inteligencia artificial para predecir el comportamiento de la demanda. En donde se enfatizó los retos que conlleva la inclusión dentro de la matriz energética de los recursos renovables intermitentes tal y como lo son la energía eólica y solar.
- Apoyo en la participación y colaboración de la "Feria de la energía para tu economía" organizada por el INDE y el Gobierno Central, en la cual se orientó a las personas interesadas en la realización del cálculo para determinar cuantos paneles solares necesitarían en función del consumo de energía de su factura eléctrica, así

mismo darles a conocer el potencial de irradiación solar que hay en Guatemala.

- Apoyo en la participación de la capacitación sobre el Hidrógeno Verde, impartida por la Comisión Técnica Sectorial de Energía del Sincyt, por medio de la plataforma zoom, en la cual se expusieron las experiencias que ha tenido Guatemala por parte de las Universidades del país, las ventajas, desventajas y retos que conlleva la implementación de esta tecnología renovable.
- Apoyo en la reunión convocada por la dirección de la DGE sobre la "Feria de la energía para tu economía", en donde se establecieron los horarios y la cantidad de personal que participó, así como los turnos en los cuales se apoyó para atender a las personas en el stand informativo del Ministerio de Energía y Minas.

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 de los mapas de recurso solar, en la cual se mostrarán la Irradiación Global Horizontal –GHI-, Irradiación Normal Directa –DNI- y el Potencial Fotovoltaico –PVOUT- tanto a nivel nacional como departamental, con un avance del 90%
- Apoyo en conjunto con el personal del Depto. de Desarrollo Energético, en el proceso de la elaboración del mapa de potencial eólico del municipio de Palín, Escuintla.

g) Apoyar en la elaboración de perfiles de proyectos de energía renovable

- Se apoyó en la revisión técnica preliminar del potencial eólico del municipio de Palín, Escuintla; utilizando la información que genera la plataforma gratuita Global Wind Atlas -GWA-. Así también en la unificación de la información relacionada al desarrollo de estos proyectos tales como: la Ley General de Electricidad, la Ley de Incentivos para el Desarrollo de Proyectos de Energía Renovable según Decreto número 52-2003 y su Reglamento, guía y Norma Técnica de Generación Distribuida, formulario y guía para la presentación de solicitud de calificación y aplicación de incentivos fiscales que utilicen recursos energéticos renovables (eólico), estudios y mediciones de potencial eólico realizados por el Ministerio de Energía y Minas; y por último un listado de empresas que realizan estudios de medición de viento. Dicha información será trasladada a las autoridades de la alcaldía del municipio de Palín.

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

- Apoyo en la elaboración de la información sobre los proyectos fotovoltaicos que han sido calificados por el Departamento de Energías Renovables del año 2003 a la fecha, solicitada por el Despacho Superior del Ministerio de Energía y Minas.
- Apoyo en la elaboración de la respuesta a la solicitud UIPMEM-721-2022, sobre el listado de licencias de generación de energía eólica y generación de energía geotérmica en la parte baja (costera) de los municipios de San Andrés Villa Seca, Retalhuleu y Mazatenango, Suchitepéquez, usando para ello la base de datos de los proyectos calificados del Departamento de Energía Renovables.
- Apoyo en la elaboración de la respuesta a la Hoja de Trámite Ref. DGE-EF-907-2022, de fecha 05 de agosto del presente año, relacionada con el requerimiento realizado por el Ministerio de Finanzas Públicas, para atender la solicitud del BID Invest de "No Objeción" por parte del Gobierno de Guatemala para una solicitud de préstamo por parte de la empresa Sesajal S.A. CV, la cual se dedica a realizar proyectos agroindustriales e implementará dentro de sus procesos alternativas con proyectos de energías renovables.

ii) Apoyar en materia de su especialidad a inversionistas con temas relacionados con el aprovechamiento de los recursos energéticos renovables del país

- Apoyo en la participación de la reunión informativa con el señor Ricardo Quezada alcalde del municipio de Palín, Escuintla, por medio de la plataforma Google Meet; en donde se le brindó información sobre la Ley de Incentivos para el Desarrollo de Proyectos de Energía Renovable y del posible potencial eólico que existe en esta región por medio de la plataforma gratuita Global Wind Atlas –GWA-.

Atentamente,

Eddy R. Morales Choco
Eddy René Morales Choco
DPI No. (2955521150101)



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

EEL
Aprobado

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

OPR
Vo.Bo.Ing. Oscar Rafael Pérez Ramírez
Viceministro de Desarrollo Sostenible

