Guatemala, **31 de diciembre** de 2018

Licenciada
Lucía José Estrada Barrientos
Directora General de Energía
Ministerio de Energía y Minas
Su Despacho

Respetable Directora:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **DGE-43-2018,** celebrado entre la **DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA** y mi persona para la prestación de servicios **TÉCNICOS** bajo el renglón 029, me permito presentar el **Informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **03 al 31 de diciembre de 2018.**

Se detallan Actividades a continuación:

a) Apoyar en el análisis de expedientes relacionados con la Ley General de Electricidad, Ley de Incentivos para el Desarrollo de Proyectos de Energía Renovable y apoyar en la elaboración de estadísticas de los mismos.
   - Actualización de la base de datos de los proyectos que han gozado de incentivos bajo el Decreto 52-2003.

b) Brindar apoyo en las reuniones de trabajo convocadas por la Dirección General de Energía, con entidades privadas, y preparación de informes relacionados al incremento de uso de energías renovables.

c) Brindar apoyo en materia de su especialidad a inversionistas con temas relacionados con el aprovechamiento de los recursos energéticos renovables del país.
   - Elaboración de un documento que describe las ventajas, desventajas y beneficios de las tecnologías de generación, con base al recurso renovable definido en el Articulo 4 de la Ley de Incentivos.

d) Apoyar en la implementación y administración del sistema de información geográfico del Departamento de Energías Renovables de la Dirección General de Energía.

e) Apoyar en la elaboración de perfiles de proyectos de energía renovable.
   - Análisis de la información de potencial eólico, recopilada en el punto de medición: El Sitio.
   - Elaboración de graficas relacionadas con la velocidad de viento, comportamiento de la velocidad de viento y cálculos de estimación de energía aprovechable por aerogenerador, en la finca El Sitio.
   - Evaluación del impacto ambiental de gases de efecto invernadero (GEI) que se podrían evitar con el aprovechamiento del recurso eólico en la finca El Sitio, comparándolo con la misma cantidad de energía estimada generada por medio de otras tecnologías no renovables.
   - Evolución económica de la rentabilidad resultante al instalar un proyecto eólico en la finca El Sitio, presentando un estimado aproximado de ingreso, calculado por aerogenerador.
   - Elaboración de un perfil de estudio de un proyecto de generación distribuida renovable (GDR) eólica en la finca El Sitio, jurisdicción de Villa Canales, Guatemala.
   - Análisis y elaboración de gráficas de radiación solar resultante de los datos recopilados en la medición instalada en la finca El Sitio

f) Brindar apoyo en el seguimiento de respuesta a las solicitudes que ingresan a la Dirección General de Energía por parte de las entidades afines al subsector energético.

g) Apoyar en el análisis y la elaboración de estudios eléctricos de la red de transmisión de Guatemala.

h) Apoyar en la elaboración y análisis de costos de obras en el sistema de transmisión.

i) Apoyar en la materia de su especialidad en la planificación del sistema eléctrico de transmisión nacional

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

Atentamente,

Oscar Adolfo Steiger Villanueva
DPI No. (2939 57061 0101)

Aprobado

DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA
DESPACHO DEL DIRECTOR
GUATEMALA, C. A.

Licda. Lucía José Estrada Barrientos
Directora General de Energía
Dirección General de Energía
Ministerio de Energía y Minas