

Factura Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico

MAURO RENÉ, LÓPEZ AGUILAR
 Nit Emisor: 38618699
MAURO RENÉ LÓPEZ AGUILAR
 6 AVENIDA 10 62 RESIDENCIALES CATALINA zona 6, Villa Nueva,
 GUATEMALA
 NIT Receptor: 3377938
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 E2EA9F81-13F7-4B8A-A9E1-E00B82F03EBF
 Serie: E2EA9F81 Número de DTE: 334973834
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 30-abr-2023 14:33:56
 Fecha y hora de certificación: 13-abr-2023 14:33:56
 Moneda: GTQ

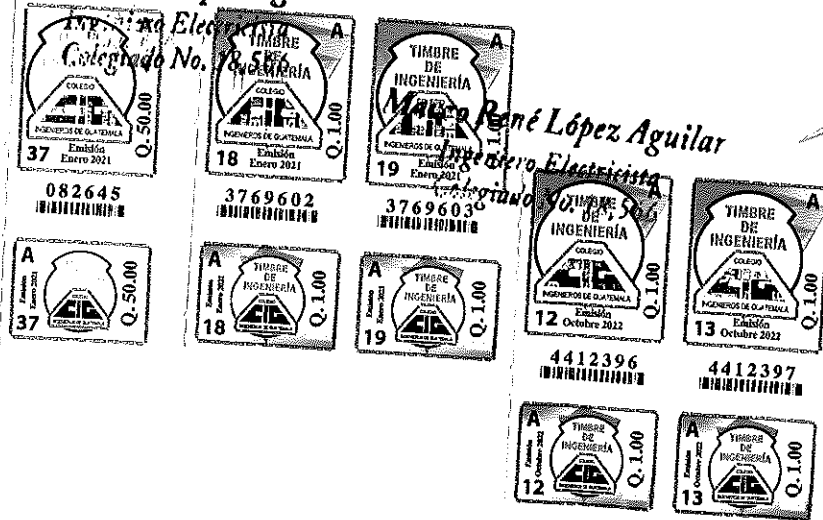
#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por servicios Profesionales Individuales en General, prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Dirección General de Energía, del (01/04/2023) al (30/04/2023), según contrato número MEM-108-2023	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
TOTALES:					0.00	0.00	12,000.00	

* No retener, , resolución No 19930320236491343 30/03/2023
 * No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Mauro René López Aguilar



(Handwritten signature)

Ing. Edward Enrique Fuentes López
 Director General de Energía

"Contribuyendo por el país que todos queremos"

FINIQUITO

Otorgado por:

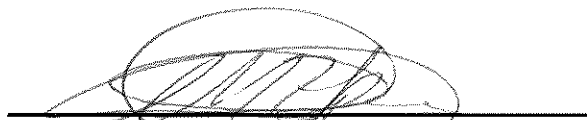
Mauro René López Aguilar

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-108-2023** de **tres de Enero de dos mil veintitrés (03/01/2023)**, 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 **30 de Abril de 2023**.



Mauro René López Aguilar
DPI: (2283516180101)

Guatemala, 30 de abril 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-108-2023**, 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 **03 de enero al 30 de abril del año 2023**.

Se detallan Actividades del mes de enero 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) Asesorar a la Dirección General de Energía en relación a temas de subsector eléctrico

- Investigación para la realización de PPT, a utilizarse para exponer los sitios con posibilidades y oportunidades de desarrollo geotérmico en Guatemala.
- Investigación para la realización de PPT, a utilizarse para exponer las oportunidades para inversiones en generación de energía eléctrica en Guatemala.

c) Asesorar en seguimiento a respuestas a solicitudes del congreso, CNEE o cualquier otra institución que requiera información

- Se participó en la elaboración de respuesta al Ministerio de Relaciones Exteriores sobre los resultados de los esfuerzos encaminados en aras de dar cumplimiento a los compromisos resaltados en el documento "Acelerando la Transición justa hacia la Energía Limpia, Sostenible y Renovable".
- Se participó en la elaboración de respuesta a SEGEPLAN sobre proyectos Hidroeléctricos, Geotérmicos, parques eólicos entre otros; información que le será de utilidad para realizar el diagnóstico del departamento de Guatemala.

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

- Se realiza la actualización del archivo histórico de demandas eléctricas 2000 - 2022 y se recalcula el pronóstico de la demanda eléctrica a 2052.
- Actualización de los mapas con las ubicaciones de las subestaciones y los trazos de las líneas de transmisión nuevas, por los proyectos del PETNAC adjudicados a los transportistas: FERSA, TRANORTE Y TRELEC.

Se detallan Actividades del mes de febrero 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) Asesorar a la Dirección General de Energía en relación a temas de subsector eléctrico

- Participación en la realización de PPT sobre logros del año 2022 y metas del 2023 de la Dirección General de Energía, a presentarse al Presidente de la Republica de Guatemala.
- Investigación para la realización de PPT a utilizarse en el evento Guatemala Adelante 2023.
- Preparación de proyecto de respuesta a la Municipalidad de Santa Catarina Mita, Jutiapa en seguimiento al oficio DSVAE-EA-MEM-254-2022.

c) Asesorar en el análisis, inspecciones e informes técnicos relacionados al área energética

- Revisión del informe recibido de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica CNEE según oficio DGE-EF-886-2022.
- Realización del proyecto de carta para solicitar información estadística del subsector eléctrico de Guatemala para recopilar información para iniciar con la creación de base de datos para utilizar en el MEM.
- Redacción del documento Conexiones eléctricas de los puertos Marítimos de Guatemala, presentado en la Comisión Portuaria Nacional.

d) Asesorar en el análisis, inspecciones e informes técnicos relacionados plan de electrificación Rural

- Asistencia en reunión presencial con representantes de RTI Internacional para ampliar información sobre procesos de Electrificación Rural en Guatemala.

e) Asesorar a la Dirección General de Energía en la elaboración de Dictámenes Técnicos relacionados con la Ley General de Electricidad y su Reglamento y Acuerdos Gubernativos que tengan relación con el sub-sector eléctrico y el sub-sector de las energías renovables en lo que corresponde

- Revisión del alcance de los proyectos propuestos por TRELEC debido al cambio que solicitaron el reemplazo de algunos proyectos del Lote D del PETNAC 2014.

f) Asesorar profesionalmente en el seguimiento del avance de los Planes de Expansión del Sistema de Transporte y ejecución de los contratos relacionados

- Realización del informe para iniciar LICITACIÓN PETNAC-2023 IMPORTANCIA DE LA TRANSMISIÓN EN EL DESARROLLO HUMANO, ECONOMICO Y SOCIAL DE GUATEMALA.
- Participación en reunión de trabajo para realizar la actualización del Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2024 - 2054.

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

- Participación en reunión con representantes de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica -CNEE- para iniciar mesa de trabajo para asegurar el abastecimiento de energía eléctrica durante las Elecciones Presidenciales 2023.
- Participación presencial en la presentación Visión General de la Estrategia Nacional de Protección Marítima de Guatemala, evento organizado por la Comisión Portuaria Nacional, realizado en el hotel Camino Real, avenida Reforma y 14 calle zona 10 de la ciudad de Guatemala.
- Participación virtual en la primera conferencia sobre Instrumentos de Seguridad de la Nación invitación extendida por la Comisión Portuaria Nacional. Realizada el 7 de febrero de 2023.
- Participación virtual en la segunda conferencia sobre Instrumentos de Seguridad de la Nación invitación extendida por la Comisión Portuaria Nacional. Realizada el 9 de febrero de 2023.
- Participación presencial en el Taller de Evaluación de riesgos marítimos, portuarios, tecnológicos y conexos en Guatemala, organizado por la Comisión realizada en el Centro de conferencias Justo Rufino Barrios, Ministerio de la Defensa Nacional, ubicado en l Avenida Reforma 1-45 zona 10, Ciudad de Guatemala. realizado del 13 al 17 de febrero de 2023.
- Participación en dos reuniones con representantes de los importadores de Vehículos para revisar el proyecto de Acuerdo Ministerial sobre procedimiento para autorizar entidades que emitan certificado de inspección técnica de los vehículos eléctricos.
- Preparación de informe para ser utilizado en conversatorio de Electromovilidad en evento de AMEGUA.

- Participación en la Capacitación introductoria Power-Bi, impartido por la Asociación de Cogeneradores Independientes. Impartido el 01, 08 y 15 de febrero de 2023.
- Participación en reuniones con representantes del Instituto Nacional de Electrificación (INDE) para iniciar estudios de prefactibilidad sobre Electromovilidad para reemplazar algunos vehículos de su flota. Realizadas el 01 y 09 de febrero 2023.
- Cambio de formato a los informes de las resoluciones CNEE-2-2023, CNEE-3-2023, CNEE-13-2023 Y CNEE-14-2023, donde se actualiza el peaje asignado a las empresas transportista ETCEE y TRELEC.

Se detallan Actividades del mes de marzo 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) Asesorar a la Dirección General de Energía en relación a temas de subsector eléctrico

- Se elaboró PPT a utilizarse para exponer logros del año 2022 del Ministerio de Energía y Minas.
- Se elaboró PPT a utilizarse en la reunión de seguimiento del plan de trabajo 2023 en la COVES.
- Se elaboró PPT con el tema Ruta para un futuro Sostenible y Verde en Guatemala a utilizarse en el evento del Grupo Técnico Ad Hoc en la ciudad de Panamá.

c) Asesorar profesionalmente en el seguimiento del avance de los Planes de Expansión del Sistema de Transporte y ejecución de los contratos relacionados

- Se desarrollo documento sobre IMPORTANCIA DE LA TRANSMISIÓN EN EL DESARROLLO HUMANO, ECONOMICO Y SOCIAL DE GUATEMALA.
- Participación de en la mesa de trabajo para la elaboración de la actualización del Plan de Expansión del Sistema de Transporte (2024 - 2054).

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

- Asistencia a la capacitación introductoria sobre software Power BI.
- Participación de en la mesa de trabajo para la actualización del Plan de Expansión del Sistema de Generación.
- Participación de en la mesa de trabajo para la elaboración del Plan de Movilidad Eléctrica.
- Participación en reunión con representantes de importadores de vehículos usados para revisión del Procedimiento para autorizar a entidades que emitan certificación de inspección técnica.

Se detallan Actividades del mes de abril 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) Asesorar a la Dirección General de Energía en relación a temas de subsector eléctrico

- Investigación y elaboración de presentación sobre Avances de los Planes de Expansión Generación, Transporte, Electrificación y Movilidad Eléctrica.
- Elaboración del listado oficial de Informes de Evaluación de Socioeconómica y de la Identificación de Hogares sin Energía Eléctrica realizados entre 2020 - 2023.
- Realización de la proyección de energía que se estima se incrementará por el ingreso de vehículos eléctricos en Guatemala, derivado de los incentivos fiscales por la entrada en vigencia del Decreto 40 - 2022, Ley de Incentivos para la Movilidad Eléctrica.

c) Asesorar en seguimiento a respuestas a solicitudes del congreso, CNEE o cualquier otra institución que requiera información

- Análisis de la resolución CNEE-70-2023 en la que la Comisión Nacional de Energía Eléctrica emitió la Norma Técnica de Conexión.

d) Asesorar en el análisis, inspecciones e informes técnicos relacionados al área energética

- Investigación sobre el total de kilómetros de líneas de transmisión existentes en el Sistema Nacional Interconectado en los años 2019, 2020, 2021 y 2022.


e) Asesorar profesionalmente en el seguimiento del avance de los Planes de Expansión del Sistema de Transporte y ejecución de los contratos relacionados

- Investigación y elaboración de la propuesta de las Bases de Licitación del Plan de Expansión del Sistema de Transporte - 2023.
- Realización de los diagramas unifilares de los proyectos propuestos a Licitarse en 2023.
- Participación en la mesa de trabajo para la elaboración de la actualización del Plan de Expansión del Sistema de Transporte (2024 - 2054).

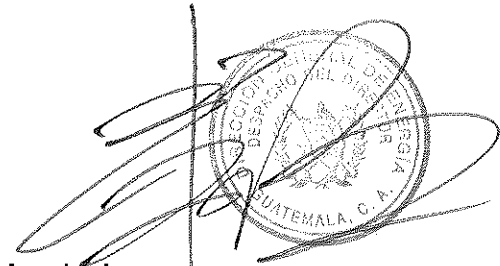
f) Apoyar en otras actividades que la Dirección General de Energía disponga en función de sus objetivos y prioridades

- Asistencia presencial a la Mesa de Alto Nivel para la atención a la Conflictividad relacionada a la Energía Eléctrica, organizada por la Comisión Presidencial por la Paz y Los Derechos Humanos - COPADEH-.
- Participación de en la mesa de trabajo para la actualización del Plan de Expansión del Sistema de Generación.
- Participación de en la mesa de trabajo para la elaboración del Plan de Movilidad Eléctrica.
- Preparación del Informe y PPT del primer trimestre 2023 enviado a la Comisión de Verificación y Seguimiento - COVES-. Acuerdo para la Paz y el Desarrollo en San Mateo Ixtatán, Huehuetenango.

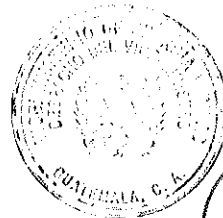
Atentamente,



Maturo René López Aguilar
DPI No. (2283516180101)



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

Guatemala, 30 de abril 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-108-2023**, 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 30 de abril 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) **Asesorar a la Dirección General de Energía en relación a temas de subsector eléctrico**

- Investigación y elaboración de presentación sobre Avances de los Planes de Expansión Generación, Transporte, Electrificación y Movilidad Eléctrica.
- Elaboración del listado oficial de Informes de Evaluación de Socioeconómica y de la Identificación de Hogares sin Energía Eléctrica realizados entre 2020 - 2023.
- Realización de la proyección de energía que se estima se incrementará por el ingreso de vehículos eléctricos en Guatemala, derivado de los incentivos fiscales por la entrada en vigencia del Decreto 40 - 2022, Ley de Incentivos para la Movilidad Eléctrica.

c) **Asesorar en seguimiento a respuestas a solicitudes del congreso, CNEE o cualquier otra institución que requiera información**

- Análisis de la resolución CNEE-70-2023 en la que la Comisión Nacional de Energía Eléctrica emitió la Norma Técnica de Conexión.

d) **Asesorar en el análisis, inspecciones e informes técnicos relacionados al área energética**

- Investigación sobre el total de kilómetros de líneas de transmisión existentes en el Sistema Nacional Interconectado en los años 2019, 2020, 2021 y 2022.

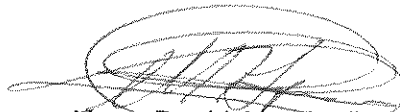
e) **Asesorar profesionalmente en el seguimiento del avance de los Planes de Expansión del Sistema de Transporte y ejecución de los contratos relacionados**

- Investigación y elaboración de la propuesta de las Bases de Licitación del Plan de Expansión del Sistema de Transporte - 2023.
- Realización de los diagramas unifilares de los proyectos propuestos a Licitar en 2023.
- Participación en la mesa de trabajo para la elaboración de la actualización del Plan de Expansión del Sistema de Transporte (2024 - 2054).

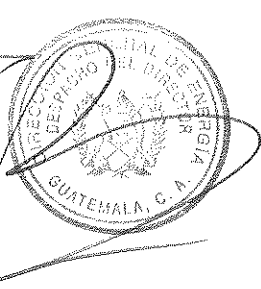
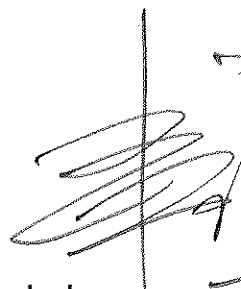
f) **Apoyar en otras actividades que la Dirección General de Energía disponga en función de sus objetivos y prioridades**

- Asistencia presencial a la Mesa de Alto Nivel para la atención a la Conflictividad relacionada a la Energía Eléctrica, organizada por la Comisión Presidencial por la Paz y Los Derechos Humanos - COPADEH-.
- Participación de en la mesa de trabajo para la actualización del Plan de Expansión del Sistema de Generación.
- Participación de en la mesa de trabajo para la elaboración del Plan de Movilidad Eléctrica.
- Preparación del informe y PPT del primer trimestre 2023 enviado a la Comisión de Verificación y Seguimiento - COVES-. Acuerdo para la Paz y el Desarrollo en San Mateo Ixtatán, Huehuetenango.

Atentamente,

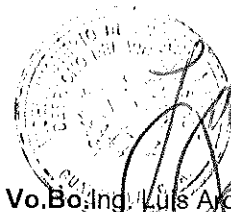
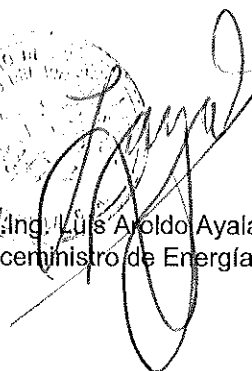


Mauro René López Aguilar
DPI No. (2283516180101)



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