

# Factura Pequeño Contribuyente

JOSÉ GABRIEL RENÉ, AGUILAR MOLINA ✓  
Nit Emisor: 108782492  
JOSÉ AGUILAR  
47 CALLE B 9-60 RESIDENCIAL PRADOS DE MONTE MARIA, zona  
12, Villa Nueva, GUATEMALA  
NIT Receptor: 3377938 ✓  
Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
BDA98B63-FD95-40D4-BD51-D23735005D48  
Serie: BDA98B63 Número de DTE: 4254417108  
Numero Acceso:  
Fecha y hora de emision: 31-dic-2023 10:41:03  
Fecha y hora de certificación: 05-dic-2023 10:41:03  
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios Técnicos Prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Unidad de Planeación Energético Minero del Despacho Superior, del (01/12/2023) al (31/12/2023), según contrato número (MEM-542-2023).	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	
TOTALES:					0.00	0.00	6,500.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Ing. Gabriel Armando Velásquez Velásquez  
Director Técnico  
Unidad de Planeación Energético Minero



**"Contribuyendo por el país que todos queremos"**

**Jefe de Unidad**  
**Gabriel Armando Velásquez Velásquez**  
**Ingeniero**  
**Unidad de Planeación Energético Minero**  
**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-542-2023**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS** bajo el renglón 029, en la **UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO**, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **01 al 31 de diciembre 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) Apoyo técnico en elaboración de propuestas para satisfacer los requerimientos de energía, teniendo en cuenta los recursos existentes, convencionales y no convencionales, según criterios económicos, sociales, tecnológicos y ambientales**

- Realización de un análisis de la calidad de energía eléctrica en la Dirección General de Energía por medio de un analizador de redes.

**c) Apoyo técnico en actividades relacionadas al sector energético en el ámbito internacional**

- Realización de un resumen sobre las reuniones virtuales de los grupos técnicos de biomasa y geociencias en el marco del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA).
- Realización de un resumen ejecutivo de las reuniones de la Red Mesoamericana de Investigación y Desarrollo en Biocombustibles (RMIDB) en el marco del Proyecto Mesoamérica.
- Realización de un resumen del Taller virtual de Monitoreo Proyecto GEO II del Grupo Técnico de Geociencias en el marco del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA).

**d) Apoyo técnico en otras actividades que el Despacho Superior y/o el Jefe Inmediato Superior disponga en función de objetivo y prioridades**

- Realización de una traducción de los resultados del Plan de Expansión Indicativo del Sistema de Generación 2024 - 2054.

Atentamente,



José Gabriel René Aguilar Molina  
DPI No. (3014342120101)



**Aprobado**

Ing. Gabriel Armando Velásquez Velásquez  
Unidad de Planeación Energético Minero  
Ministerio de Energía y Minas



Vo.Bo. Ing. Luis Aroldo Ayala Vargas  
Viceministro de Energía y Minas

**Jefe de Unidad**  
**Gabriel Armando Velásquez Velásquez**  
**Ingeniero**  
**Unidad de Planeación Energético Minero**  
**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-542-2023**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS** bajo el renglón 029, en el **UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO**, me permito presentar el **informe Final** de actividades desarrolladas en el período del **01 de agosto al 31 de diciembre del año 2023**.

**Se detallan Actividades del mes de agosto 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) Apoyo técnico en elaboración de propuestas para satisfacer los requerimientos de energía, teniendo en cuenta los recursos existentes, convencionales y no convencionales, según criterios económicos, sociales, tecnológicos y ambientales**

- Apoyo con una análisis de la demanda energética nacional utilizando el software MAED.

**c) Apoyo técnico en actividades relacionadas al sector energético en el ámbito internacional**

- Realización de un informe ejecutivo de las reuniones virtuales de los grupos técnicos (geociencias, planificación energética, biomasa y eficiencia energética) en el marco del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA).
- Realización de un informe ejecutivo de las reuniones del grupo técnico de la Red Mesoamericana para Investigación y Desarrollo en Combustibles (RMIDB) en el marco del Proyecto Mesoamérica.
- Realización de la actualización del documento Diagnóstico del Estado de la Geotermia en los países miembros del SICA en el marco del Grupo Técnico de Geociencias.

**d) Apoyo técnico en otras actividades que el Despacho Superior y/o el Jefe Inmediato Superior disponga en función de objetivo y prioridades**

- Apoyo con un informe de estadísticas del parque vehicular nacional.
- Realización de una propuesta de un análisis de eficiencia energética en la Dirección General de Energía.

**Se detallan Actividades del mes de septiembre 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) Apoyo técnico en elaboración de propuestas para satisfacer los requerimientos de energía, teniendo en cuenta los recursos existentes, convencionales y no convencionales, según criterios económicos, sociales, tecnológicos y ambientales**

- Realización de una propuesta de mejoras en eficiencia energética para la Dirección General de Energía enfocado en la integración de sistemas solares fotovoltaicos y la implementación de iluminación basada en tecnología LED.

- Apoyo con la actualización del caso de estudio de la demanda energética con el uso del programa MAED-2 (Modelo para el Análisis de la Demanda de Energía).

**c) Apoyo técnico en actividades relacionadas al sector energético en el ámbito internacional**

- Apoyo con un resumen sobre las sesiones virtuales del grupo técnico de biomasa en el marco del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA).
- Apoyo con un informe ejecutivo de las reuniones del grupo técnico de la Red Mesoamericana para Investigación y Desarrollo en Combustibles (RMIDB) en el marco del Proyecto Mesoamérica.
- Apoyo con el seguimiento de las actividades del grupo de trabajo regional de interoperabilidad de la movilidad eléctrica en América Latina y el Caribe en el marco de Programa de la ONU para el Medio Ambiente (PNUMA) y OLADE.

**Se detallan Actividades del mes de octubre 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) Apoyo técnico en actividades relacionadas al sector energético en el ámbito internacional**

- Realización de un informe ejecutivo de las reuniones virtuales del grupo técnico de biomasa y del grupo técnico de geociencias en el marco del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA).
- Apoyo con un resumen ejecutivo de las reuniones del grupo técnico de la Red Mesoamericana para Investigación y Desarrollo en Combustibles (RMIDB) en el marco del Proyecto Mesoamérica.

**c) Apoyo técnico en otras actividades que el Despacho Superior y/o el Jefe Inmediato Superior disponga en función de objetivo y prioridades**

- Apoyo con insumo de movilidad eléctrica y datos estadísticos del parque vehicular eléctrico nacional.
- Realización de un resumen del parque vehicular nacional por tipo de combustible y por tipo de uso.
- Realización de una traducción libre al idioma inglés de la Política Nacional de Eficiencia Energética 2023-2050.

**Se detallan Actividades del mes de noviembre 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) Apoyo técnico en elaboración de propuestas para satisfacer los requerimientos de energía, teniendo en cuenta los recursos existentes, convencionales y no convencionales, según criterios económicos, sociales, tecnológicos y ambientales**

- Realización de una propuesta de una instalación de sistemas fotovoltaicos para generar energía eléctrica en la Dirección General de Energía.

**c) Apoyo técnico en actividades relacionadas al sector energético en el ámbito internacional**

- Realización de un informe ejecutivo sobre las sesiones virtuales de los grupos técnicos de biomasa y geociencias en el marco del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA).
- Apoyo con un resumen de las reuniones de la Red Mesoamericana para Investigación y Desarrollo en Combustibles (RMIDB) en el marco del Proyecto Mesoamérica.

**d) Apoyo técnico en otras actividades que el Despacho Superior y/o el Jefe Inmediato Superior disponga en función de objetivo y prioridades**

- Realización de una traducción libre al idioma inglés del Balance Energético 2022.

**Se detallan Actividades del mes de diciembre 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) Apoyo técnico en elaboración de propuestas para satisfacer los requerimientos de energía, teniendo en cuenta los recursos existentes, convencionales y no convencionales, según criterios económicos, sociales, tecnológicos y ambientales**

- Realización de un análisis de la calidad de energía eléctrica en la Dirección General de Energía por medio de un analizador de redes.

**c) Apoyo técnico en actividades relacionadas al sector energético en el ámbito internacional**

- Realización de un resumen sobre las reuniones virtuales de los grupos técnicos de biomasa y geociencias en el marco del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA).
- Realización de un resumen ejecutivo de las reuniones de la Red Mesoamericana de Investigación y Desarrollo en Biocombustibles (RMIDB) en el marco del Proyecto Mesoamérica.
- Realización de un resumen del Taller virtual de Monitoreo Proyecto GEO II del Grupo Técnico de Geociencias en el marco del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA).

**d) Apoyo técnico en otras actividades que el Despacho Superior y/o el Jefe Inmediato Superior disponga en función de objetivo y prioridades**

- Realización de una traducción de los resultados del Plan de Expansión Indicativo del Sistema de Generación 2024 - 2054.

Atentamente,



José Gabriel René Aguilar Molina  
DPI No. (3014342120101)



**Aprobado**  
Ing. Gabriel Armando Velásquez Velásquez  
Unidad de Planeación Energético Minero  
Ministerio de Energía y Minas



Ing. Luis Aroldo Ayala Vargas  
Viceministro de Energía y Minas

# FINIQUITO

Otorgado por:

José Gabriel René Aguilar Molina

A favor de:

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO

Por este medio exoneró al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-542-2023** de **uno de Agosto de dos mil veintitrés (01/08/2023)**, de prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS**, 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, extiende y firmo el presente en la ciudad de Guatemala, el **31 de Diciembre de 2023**.



---

José Gabriel René Aguilar Molina  
DPI: (3014342120101)