

# Factura Pequeño Contribuyente Régimen Electrónico

HÉCTOR LUIS, OROZCO NAVARRO  
 Nit Emisor: 67727344  
 HECTOR LUIS OROZCO NAVARRO  
 11 CALLE 12-67 COLONIA ROOSEVELT, zona 11, Guatemala,  
 GUATEMALA  
 NIT Receptor: 3377938  
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

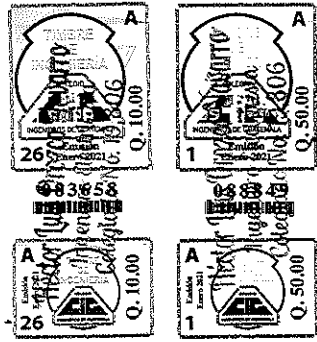
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 276163F0-F209-48E7-8C73-4F453CDB3258  
 Serie: 276163F0 Número de DTE: 4060694759  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emision: 31-ago-2023 09:51:26  
 Fecha y hora de certificación: 18-ago-2023 09:51:26  
 Moneda: GTQ

#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 Unidad de Planeación Energético Minero del Despacho Superior, del (01/08/2023) al (31/08/2023), según contrato número (MEM-512-2023).	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	12,000.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal  
 \* No retener, . resolución No 6149220218404824 09/03/2021

Datos del certificador

Superintendencia de Administración 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-512-2023**, 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 **UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO**, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del 01 al 31 de agosto 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 en la elaboración de informes analíticos de variables del sector eléctrico

- Brindar asesoría en la modificación de los datos proyectados en la mesa del taller RED de Energía, sobre la cantidad de hogares electrificados en el país.

c) Asesorar en la evaluación y monitoreo del índice de cobertura eléctrica nacional

- Brindar asesoría en la recopiación y validación de la información presentada por las distribuidoras de energía eléctrica de manera trimestral sobre los usuarios nuevos conectados a la red de distribución.
- Brindar asesoría en la elaboración del cálculo del índice de cobertura eléctrica, actualizado al mes de junio 2023.

d) Asesorar en la elaboración de estudios eléctricos de la red de transmisión eléctrica del país

- Brindar asesoría en la evaluación del impacto de las subestaciones eléctricas de 69 kV propuestas en el plan de expansión del sistema de transporte, con el objetivo de mejorar los índices de calidad del producto, en la red de distribución de energía eléctrica.
- Brindar asesoría en la elaboración de estudios eléctricos para evaluar la red de transmisión eléctrica en 400 kV que será propuesta en el plan de expansión del sistema de transmisión y su impacto al Sistema Nacional Interconectado.
- Brindar asesoría en la revisión y validación del apartado que contendrá la justificación técnica de los refuerzos propuestos en la red de 69 kV, 230 kV y 400 kV, en el plan de expansión de transporte.

e) Asesorar en la materia de su especialidad en actividades de planificación del sistema eléctrico nacional

- Brindar asesoría en la actualización de los activos de transmisión eléctrica existentes en el país para la base de datos de la planificación al año 2023.
- Brindar asesoría en la revisión y validación de los diagramas unifilares de las obras propuestas en el Plan de Expansión del Sistema de Transporte Eléctrico del país.
- Brindar asesoría en la revisión y validación de los mapas que contienen las obras propuestas para cada departamento del país.
- Brindar asesoría en la elaboración del documento final que contendrá el Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2024 -2054.

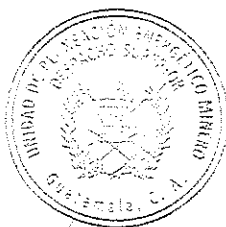
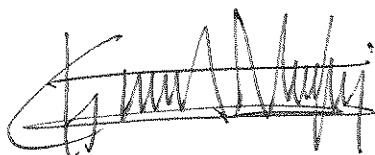
**f) Asesorar técnicamente en la formulación de políticas públicas del Ministerio de Energía y Minas correspondientes al subsector eléctrico**

- Brindar asesoría en la revisión de la metas establecidas en las Políticas vigentes acerca del índice de cobertura eléctrica, con ello establecer una propuesta de proyección de los hogares que deben ser electrificados para cumplir con lo establecido en los documento vigentes.

Atentamente,

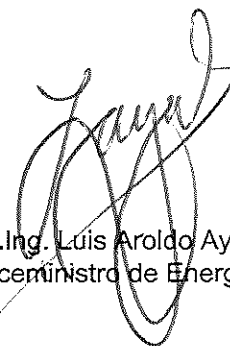
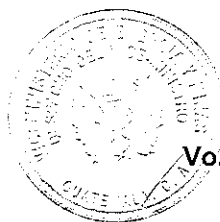


Héctor Luis Orozco Navarro  
DPI No. (1719578731202)



**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

# 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:**  
 AAEBDE517-D47A-4CAF-A70A-8A9E4D34F283  
 Serie: AAEBDE547 Número de DTE: 3564784815  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emisión: 31-ago-2023 12:32:20  
 Fecha y hora de certificación: 18-ago-2023 00:32:20  
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripción	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Servicios Técnicos Prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Unidad de Planeación Energético Minero del Despacho Superior, del (01/08/2023) al (31/08/2023), según contrato número (MEM-542-2023).	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	6,500.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administración Tributaria NIT: 16693949



*[Handwritten signature]*

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

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

Guatemala, 31 de agosto de 2023

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 agosto del año 2023**.

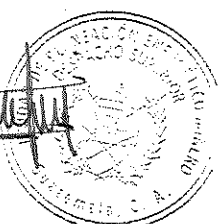
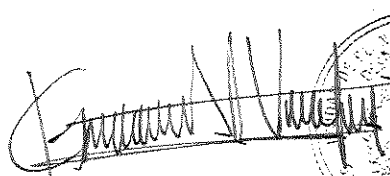
Se detallan Actividades a continuación:

- 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
- 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.

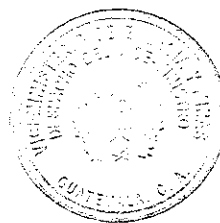
Atentamente,



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 Avelardo Ayala Vargas  
Vicepresidente de Energía y Minas