Guatemala, 31 de mayo de 2025

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-231-2025**, 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 mayo del año 2025** .

Se detallan Actividades a continuación:

a) Apoyo Técnico en la elaboración de informes analíticos de variables del subsector eléctrico, de hidrocarburos y minería

- Apoyo en la elaboración del Balance Energético Nacional 2024
- Apoyo en la elaboración del trifoliar mensual de principales variables del sector energético.

b) Apoyo Técnico en la materia de su especialidad en la planificación del sistema energético y minero nacional

- Apoyo técnico en la representación institucional dentro de la Comisión Nacional de Estadística bajo el marco regulatorio del Instituto Nacional de Estadística (INE)
- Apoyo técnico en la representación institucional dentro del Comité Nacional de Electrotecnia bajo el marco regulatorio de la Comisión Guatemalteca de Normas (COGUANOR)
- Apoyo técnico en la representación institucional dentro de los grupos técnicos de eficientica energética y geociencia dentro del marco regulatorio de la Secretaria de Integración Centroamericana (SICA)
- Apoyo técnico en la representación institucional dentro de los grupos técnicos de eficientica energética y geociencia dentro del marco regulatorio de la Secretaria de Integración Centroamericana (SICA)

c) Apoyo en la coordinación de proyectos de eficiencia energética y energías renovables

- Apoyo en la elaboración del diagnostico nacional de eficiencia energética.
- Apoyo en la elaboración de un plan de acción para la creación de mesas técnicas sectoriales para fortalecer el marco regulatorio de la eficiencia energética
- Apoyo técnico en la elaboración del reglamento técnico Centroamericano de iluminación interior, bajo el marco regulatorio de la Secretaria de Integración Centroamericana (SICA)

d) Apoyo en el desarrollo y análisis de modelos estadísticos y de simulación energética

- Apoyo en la actualización del modulo estadístico de operación de grandes usuarios
- Apoyo en la actualización del modulo estadístico de las principales variables del subsector eléctrico
- Apoyo en la actualización del modulo estadístico de capacidad efectiva del Sistema Nacional Interconectado
- Apoyo en la actualización del modulo estadístico de cobertura eléctrica nacional
- Apoyo en la actualización del modulo estadístico de operación diaria del Sistema Nacional Interconectado

e) Apoyo técnico en otras actividades que el Despacho Superior y/o el Jefe inmediato disponga en función de objetivo y prioridades

- Apoyo técnico en la representación institucional en el estudio en el marco del plan de implementación KIGALI (KIP) y proyectos de eficiencia energética en el contexto de la reducción del HFC.

Atentamente,

Jonathan Isaac Calderón Rios

Firmado digitalmente por Jonathan Isaac Calderón Rios

Jonathan Isaac Calderón Rios
DPI No. (2983939720101)

Gabriel Armando Velásquez Velásquez

Firmado digitalmente por Gabriel Armando Velásquez Velásquez

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

Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas
Ministerio de Energía y Minas

Carlos Alberto Avalos Ortiz
2025.05.22 15:10:05 -06'00'

Vo.Bo. Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas

Factura Pequeño Contribuyente

JONATHAN ISAAC, CALDERÓN RIOS
Nit Emisor: 111317339
JONATHAN ISAAC CALDERON RIOS
19 CALLE 16-73 A COLONIA PROYECTO 4-4, zona 6, Guatemala, GUATEMALA

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
D323D275-D4B3-403E-8004-87F299CC4C67
Serie: D323D275 Número de DTE: 3568517182
Numero Acceso:

NIT Receptor: 3377938
Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
Dirección comprador: DIAGONAL 17 29-78, ZONA 11, LAS CHARCAS

Fecha y hora de emision: 31-may-2025 09:59:41
Fecha y hora de certificación: 05-may-2025 09:59:41
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (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 (01/05/2025) al (31/05/2025), según contrato número (MEM-231-2025)	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	
			TOTALES:		0.00	0.00	8,500.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949

Jonathan Isaac Calderón Rios
Firmado digitalmente por Jonathan Isaac Calderón Rios

Gabriel Armando Velásquez Velásquez
Firmado digitalmente por Gabriel Armando Velásquez Velásquez

"Contribuyendo por el país que todos queremos"