

**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 30 de abril 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 trifoliar mensual de principales variables del sector energético.
- Apoyo en la elaboración del diagnóstico nacional de eficiencia energética dentro del territorio nacional.
- Apoyo en la elaboración del Balance Energético Nacional 2024

**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 eficiencia energética y geociencia dentro del marco regulatorio de la Secretaría de Integración Centroamericana (SICA)
- Apoyo técnico en la representación institucional dentro de los grupos técnicos de eficiencia energética dentro del marco regulatorio del proyecto de unión regional MESOAMERICA

**c) Apoyo Técnico en la planificación para la ampliación del índice de cobertura eléctrica**

- Apoyo en la elaboración de un módulo estadístico en Power BI de relación entre la cobertura eléctrica y Pobreza

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

- Apoyo técnico en la colaboración técnica de eficiencia energética con la Empresa Municipal de Agua de Guatemala y Ministerio de Energía y Minas.
- Apoyo técnico en la elaboración de las mesas técnicas de eficiencia energética de los diferentes sectores de consumo.
- Apoyo técnico en la elaboración de propuestas para la obtención de incentivos a la eficiencia energética

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

- Apoyo técnico en la actualización del Módulo estadístico sobre los factores de planta del parque de generación nacional
- Apoyo técnico en la actualización del Módulo estadístico del balance energético nacional.
- Apoyo técnico en la actualización del Módulo estadístico sobre la cobertura eléctrica nacional.

- Apoyo técnico en la actualización del modulo estadístico sobre las emisiones del sector energía.
- Apoyo técnico en la actualización del Modulo estadístico sobre el alumbrado publico nacional.
- Apoyo técnico en la actualización del Modulo estadístico sobre la operación horaria del SNI
- Apoyo técnico en la actualización del Modulo estadístico sobre la operación de los Grandes Usuarios

**f) 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 presentación sobre eficiencia energética a nivel nacional dentro del marco regulatorio de la Comisión Nacional de Reglamentación Técnica
- Apoyo técnico en la presentación sobre el sector energético a nivel nacional para la evaluación de las políticas de comercio exterior dentro del marco regulatorio del Ministerio de Economía.

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  
2025.04.22  
14:46:42  
-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 COLONIA PROYECTO 4-4, Zona 6, Guatemala,  
GUATEMALA

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

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**  
8A9E1588-505C-489C-A916-23D6BD8B61D5  
Serie: 8A9E1588 Número de DTE: 1348225180  
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 30-abr-2025 10:35:08  
Fecha y hora de certificación: 03-abr-2025 10:35:08

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (Q)	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 (01/04/2025) al (30/04/2025), según contrato número (MEM-231-2025)	8,500.00	0.00	8,500.00	
TOTALES:					0.00	8,500.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Jonathan Isaac Calderón Ríos  
Firmado digitalmente por Jonathan Isaac Calderón Ríos

Gabriel Armando Velásquez Velásquez  
Firmado digitalmente por Gabriel Armando Velásquez Velásquez

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