

**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-576-2025**, 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 noviembre del año 2025**.

**Se detallan Actividades a continuación:**

**a) Apoyo técnico en el análisis de propuestas vinculadas al sector energético y minero**

- Apoyo técnico en la elaboración de la aplicación informativa para dispositivos móviles de esta dependencia
- Apoyo técnico en la elaboración del sistema nacional de adquisición de información energética.

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

- Apoyo técnico en la elaboración del trifoliar mensual de las principales variables del sector energético
- Apoyo técnico en la elaboración de una guía de conversiones para estadísticas mineras
- Apoyo técnico en la elaboración de la propuesta de estadísticas mineras

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

- Apoyo técnico en la cooperación técnica MEM-EMPAGUA

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

- Apoyo técnico en la actualización del Módulo Estadístico del parque vehicular
- Apoyo técnico en la actualización del Módulo Estadístico de las Principales Variables del Subsector Eléctrico
- Apoyo técnico en la actualización del Módulo Estadístico de la Operación de Grandes Usuarios

**e) Apoyo en asesoría técnica y seguimiento en representación del Ministerio en espacios técnicos nacionales y regionales promoviendo la armonización normativa, el fortalecimiento institucional y la integración energética**

- Apoyo técnico en la participación 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 Grupo Técnico de Eficiencia Energética bajo el marco regulatorio de la secretaría de Integración Centroamericana (SICA)
- Apoyo técnico en la representación institucional dentro del Comité Nacional de Electrotecnia bajo el marco regulatorio de la Comisión Guatemalteca de Normas (COGUANOR)

Atentamente,

JONATHAN  
ISAAC  
CALDERÓN  
RIOS

Firmado  
digitalmente por  
JONATHAN ISAAC  
CALDERÓN RIOS

Jonathan Isaac Calderón Rios  
DPI No. (2983939720101)

GABRIEL  
ARMANDO  
por GABRIEL  
VELÁSQUEZ ARMANDO  
VELÁSQUEZ VELÁSQUEZ  
VELÁSQUEZ

**Aprobado**

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



ERWIN  
ROLANDO  
BARRIOS  
TORRES  
2025.11.20  
10:41:45 -06'00'

**Vo.Bo.**Ing. Erwin Rolando Barrios Torres  
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

NIT Receptor: 3377938

Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

Dirección comprador: DIAGONAL 17 29 -78, ZONA 11, LAS CHARCAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

7C9614C7-9431-40A6-A436-1AF9D0901D4E

Serie: 7C9614C7 Número de DTE: 2486255782

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 30-nov-2025 14:07:33

Fecha y hora de certificación: 04-nov-2025 14:07:33

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 (01/11/2025) al (30/11/2025), según contrato número (MEM-576-2025)	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
TOTALES:					0.00	0.00	10,000.00	

\* 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

Firmado  
digitalmente  
por GABRIEL  
ARMANDO  
VELÁSQUEZ  
VELÁSQUEZ  
VELÁSQUEZ

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