

**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 31 de octubre 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 informe anual de estadísticas y logros del Ministerio de Energía y Minas
- apoyo técnico en la elaboración del trifoliar mensual de las principales variables del sector energético

**c) Apoyo técnico en el análisis y elaboración de estudios eléctricos y mineros**

- Apoyo técnico en la elaboración del estudio técnico y legal para el sistema nacional de adquisición de información energética.

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

- Apoyo técnico en el segundo taller regional de adquisición de insumos para la elaboración del árbol de problemas de la nueva política energética nacional

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

- Apoyo técnico en la presentación del estado actual de la eficiencia energética nacional
- Apoyo técnico en la elaboración de la solicitud de la norma técnica para la medición de pérdidas de energía eléctrica
- Apoyo técnico en la capacitación del personal para la cooperación técnica MEM- EMPAGUA

**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 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
- Apoyo técnico en la actualización del Módulo Estadístico del parque vehicular
- Apoyo técnico en la actualización del Módulo Estadístico de capacidad efectiva para la generación de energía eléctrica

- Apoyo técnico en la actualización del Módulo Estadístico de los factores de planta del parque de generación nacional

**g) 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 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 Grupo Técnico de Eficiencia Energética bajo el marco regulatorio de la secretaria 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  
Jonathan Isaac Calderón Rios  
DPI No. (2983939720101)

Firmado  
digitalmente por  
JONATHAN ISAAC  
CALDERÓN RIOS

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



ERWIN  
ROLANDO  
BARRIOS  
TORRES  
2025.11.03  
10:08:43 -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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

DE8A0A8C-6D0F-4851-A3BF-E56DBC949448

Serie: DE8A0A8C Número de DTE: 1829718097

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 31-oct-2025 14:56:53

Fecha y hora de certificación: 22-oct-2025 14:56:53

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 (01/10/2025) al (31/10/2025), 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  
VELÁSQUEZ

Firmado digitalmente por GABRIEL ARMANDO VELÁSQUEZ VELÁSQUEZ

"Contribuyendo por el país que todos queremos"