

**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-329-2024**, 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 2024**.

**Se detallan Actividades a continuación:**

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

- Apoyo en la elaboración de la modelación del caso nacional del parque generador utilizando el software MESSAGE.

**b) 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 las principales variables del mercado del sector energético minero

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

- Apoyo en la evaluación técnica del borrador del Reglamento Técnico Centroamericano para iluminación interior

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

- Apoyo en presidir el Comité Nacional de Electrotecnia bajo el marco regulatorio de la Comisión Guatemalteca de Normalización
- Apoyo en la representación nacional en el Grupo técnico de Eficiencia energética bajo el marco regulatorio de la Secretaría de Integración Centroamericana (SICA)
- Apoyo en la representación nacional en el Grupo técnico de Geociencia bajo el marco regulatorio de la Secretaría de Integración Centroamericana (SICA)
- Apoyo en la representación nacional en el Grupo técnico de Eficiencia energética bajo el marco regulatorio del proyecto Mesoamérica
- Apoyo en la Representación institucional dentro de la Comisión Nacional de Estadística, dentro del marco regulatorio del Instituto Nacional de Estadística INE

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

- Apoyo en la elaboración del perfil para proyectos a implementar dentro del edificio de la Dirección General de Energía

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

- Apoyo en la Actualización del Módulo Estadístico del subsector eléctrico nacional

- Apoyo en la Actualización del Módulo Estadístico del Sector Minero nacional

Atentamente,

Jonathan  
Isaac  
Calderón  
Rios

Firmado digitalmente por Jonathan Isaac Calderón Rios  
Fecha: 2024.08.12 15:05:26 -06'00'

Jonathan Isaac Calderón Rios  
DPI No. (2983939720101)

Gabriel  
Armando  
Velásquez  
Velásquez

Firmado digitalmente por Gabriel Armando Velásquez Velásquez  
Fecha: 2024.08.14 14:14:08 -06'00'

**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  
2024.09.03  
08:46:54  
-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**

NIT Receptor: 3377938

Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

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

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**

**10E1CC0D-0033-4B9B-8FC6-C4022ECDAC92**

**Serie: 10E1CC0D Número de DTE: 3361691**

**Numero Acceso:**

Fecha y hora de emisión: 31-ago-2024 12:17:13

Fecha y hora de certificación: 12-ago-2024 00:17:14

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (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 (01/08/2024) al (31/08/2024), según contrato número (MEM-329-2024)	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  
Fecha: 2024.08.12  
15:08:46 -06'00'

Gabriel  
Armando  
Velásquez  
Velásquez

Firmado  
digitalmente por  
Gabriel Armando  
Velásquez  
Velásquez  
Fecha: 2024.08.14  
14:15:22 -06'00'

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