

**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-476-2025**, 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 **02 al 31 de julio del año 2025**.

**Se detallan Actividades a continuación:**

**a) Apoyo técnico en el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero vinculadas a las actividades de los sectores: Energía, Minería e Hidrocarburos**

- Se realizó el informe mensual de emisiones de dióxido de carbono equivalente del sector energético, el cual es de apoyo para monitorear, reportar y verificar los avances de las acciones realizadas en el sector para dar cumplimiento a la Contribución Nacional Determinada y acciones vinculadas al cambio climático en el marco del Acuerdo de París.
- Se realizó el informe anual (2024) de emisiones de dióxido de carbono equivalente del sector energético, el cual es de apoyo para monitorear, reportar y verificar los avances de las acciones realizadas en el sector para dar cumplimiento a la Contribución Nacional Determinada y acciones vinculadas al cambio climático en el marco del Acuerdo de París.

**b) Apoyo técnico en el seguimiento de los compromisos adquiridos nacional e internacionalmente en materia de energía, minería, hidrocarburos y ambiente**

- Seguimiento a la construcción de la estrategia de seguridad eléctrica con el fin de dar cumplimiento a lo mandatado por el Consejo Nacional de Cambio Climático.
- Apoyo técnico en la actualización de la Contribución Nacional Determinada del sector energético mediante reuniones con el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales para analizar líneas prioritarias del Ministerio de Energía y Minas.
- Apoyo técnico en el taller sobre monitoreo y evaluación de la Adaptación al Cambio Climático.
- Apoyo técnico para la conformación del Grupo de Trabajo de Energía bajo la mesa de mitigación del Consejo Nacional de Cambio Climático
- Apoyo técnico y participación en el taller de lanzamiento del Proyecto 4ta Comunicación de Cambio Climático y BTR

**c) Apoyo técnico en los temas y actividades acerca del uso de biocombustibles en el país**

- Apoyo técnico en la red mesoamericana de investigación y desarrollo de biocombustibles en el marco de la presidencia pro tempore del proyecto Mesoamérica para el seguimiento del proceso para la realización del entregable final el cual es un Informe final "Diagnóstico del estado actual y comparativa de la legislación sobre biocombustibles en los países miembros de Proyecto Mesoamérica con visión a la transición"
- Apoyo técnico en la organización del Tercer Simposio de Biocombustibles y en reuniones sobre líneas estratégicas de la Red mesoamericana de investigación y desarrollo de biocombustibles.
- Apoyo técnico en la reunión con IICA para revisar el programa del Simposio de Biocombustibles

**d) Apoyo técnico en el seguimiento de las acciones establecidas en las políticas, planes y reglamentos nacionales sobre el uso energético racional de la biomasa**

- Apoyo técnico en el Comité técnico de estufas mejoradas en el que se está realizando el anexo nacional de la Norma ISO 19867-1: Estufas limpias y soluciones de cocción limpia — Protocolos armonizados de pruebas de laboratorio — PARTE 1: Secuencia de pruebas estandarizadas para emisiones y desempeño, seguridad y durabilidad.
- Apoyo técnico en el grupo técnico de biomasa de sica en el que se está analizando la metodología y proceso a seguir para el desarrollo del Reglamento Técnico Centroamericano de estufas de biomasa.

**e) Apoyo técnico en la recopilación y monitoreo de las variables ambientales relacionadas con los sectores: Energía, Minería e Hidrocarburos**

- Apoyo técnico en el monitoreo de las emisiones de gases de efecto invernadero (dióxido de carbono, metano y óxido nitroso) del sector energía que contribuyen al cambio climático correspondientes al mes de abril del año 2025

**f) Apoyo técnico en la planificación y formulación de proyectos con enfoque integral en energía, uso del suelo, recursos hídricos y clima**

- Participación en la reunión presentación memorándum aprovechamiento sustentable de los recursos hídricos para la política energética
- Participación en la presentación del modelo de negocio proyecto de riego sostenible
- Apoyo técnico en la recopilación de datos para la planificación energética integral najo la metodología CLEWs
- Apoyo técnico y participación en el Seminario sobre Calidad de Aire en Ciudad de Guatemala

Atentamente,

 Firmado digitalmente por  
ADRIANA NICOLLE  
RODAS ORTIZ  
Fecha: 2025.07.16  
11:33:51 -06'00'

Adriana Nicolle Rodas Ortiz  
DPI No. (3691776570101)

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



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

# Factura Pequeño Contribuyente

ADRIANA NICOLLE , RODAS ORTIZ

Nit Emisor: 369177657

ADRIANA NICOLLE RODAS ORTIZ

9 AVENIDA LA FLORIDA 1-11 COLONIA LA FLORIDA, zona 19,  
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:

30270FBE-C650-41FA-B327-775CDB8CEBD2

Serie: 30270FBE Número de DTE: 3327148538

Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 31-jul-2025 11:42:15

Fecha y hora de certificación: 16-jul-2025 11:42:15

Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripción	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 (2/07/2025) al (31/07/2025), según contrato número (MEM-476-2025)	7,741.94	0.00	0.00	7,741.94	
TOTALES:					0.00	0.00	7,741.94	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Gabriel Firmado digitalmente  
Armando por Gabriel  
Velásquez Armando  
Velásquez Velásquez  
Velásquez Velásquez

 Firmado digitalmente por  
ADRIANA NICOLLE  
RODAS ORTIZ  
Fecha: 2025.07.16  
11:44:20 -06'00'

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