

**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-497-2024**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL** 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) Asesorar técnicamente en el diseño de instrumentos para el correcto uso de la energía y minería en el país**

- Asesoré en el análisis de los datos del sector industria como insumos para la modelación del escenario tendencial nacional en el programa Modelo para el Análisis de la Demanda de Energía (MAED), para la modelación de demanda energética, con un periodo de estudio de 2015 a 2050.
- Asesoré en el análisis de los datos socioeconómicos como insumos para la modelación del escenario tendencial nacional en el programa Modelo para el Análisis de la Demanda de Energía (MAED), para la modelación de demanda energética, con un periodo de estudio de 2015 a 2050.

**b) Asesorar técnicamente en la planificación para el uso eficiente de la energía en el sector comercial, institucional e industria minera**

- Asesoré en la elaboración de un resumen ejecutivo sobre el documento "PREPARACIÓN DE UN PLAN DE MEJORA DEL DESEMPEÑO PARA 11 EMPRESAS ELÉCTRICAS MUNICIPALES DE GUATEMALA".

**c) Asesorar técnicamente en los planes de expansión del sistema eléctrico considerando los planes de desarrollo social y económico del país y en consulta con entidades del marco institucional y los agentes del mercado de acuerdo a lo señalado en las leyes y reglamentos**

- Asesoré en la atención de reuniones con personal del departamento Financiero Administrativo y Jurídico del Ministerio sobre la licitación de obras del Plan de Expansión del Sistema de Transporte.
- Asesoré en la atención de la nota de referencia DSMEM1347/24 sobre las obras que podrían identificarse como necesarias para los próximos dos años remitidas por el ente regulador.
- Asesoré en la atención de la nota de referencia DSMEM1439/24 sobre la inclusión de una nueva obra identificada como necesarias para los próximos dos años remitidas por el ente regulador.

**d) Asesorar técnicamente en la elaboración de informes analíticos de variables del subsector energético y minero**

- Asesoré en la revisión y corrección del Balance Energético Nacional correspondiente al año 2023.
- Asesoré en la revisión del informe de Monitoreo de Gases de Efecto Invernadero anual correspondiente al año 2023.

**e) Asesorar técnicamente en la generación de información estadística del subsector eléctrico, hidrocarburos y minero**

- Asesoré en la revisión y corrección de un diagrama de Sankey sobre el consumo de los energéticos correspondientes al año 2023 para facilitar la visualización de la cadena de producción, transformación y consumo final.
- Asesoré en la revisión de la metodología para el cálculo de indicadores del Monitoreo, Revisión y Verificación (MRV) del sector energía para el cumplimiento de la Contribución Nacionalmente Determinada (NDC, por sus siglas en inglés).

**f) Asesorar técnicamente en el seguimiento de la Políticas Energéticas y Mineras del país**

- Asesoré en la atención de reuniones internas para la construcción de la actualización de la Política Energética.
- Asesoré en el seguimiento de actividades de la Política de Electrificación Rural.

**g) Asesorar técnicamente en el seguimiento de acciones contenidas en Planes del Ministerio de Energía y Minas**

- Asesoré en la atención de reuniones con el consultor para la realización del Plan de Electrificación Rural para alcanzar la universalización de la energía eléctrica.

**h) Asesorar técnicamente en acciones que coadyuven a la electrificación rural a nivel nacional**

- Asesoré en la revisión del primer borrador de perfil de proyecto para la solicitud de un préstamo con el Banco Europeo que coadyuven a la universalización de la energía eléctrica.
- Asesoré en la atención de la reunión sobre el análisis geo espacial de electrificación en Guatemala, con personal del Banco Mundial.
- Asesoré en la atención de la reunión con personal del Proyecto el Faro, en el fomento de proyectos que coadyuven a la electrificación rural en el terriotiro nacional.

**i) Apoyo técnico en otras actividades que el Despacho Superior y/o el Jefe inmediato disponga en función de sus objetivos y prioridades**

- Asesoré en la elaboración de la Nota Conceptual: Diálogo UE-Centroamérica sobre el Mercado Regional Centroamericano de la Electricidad (MER) sobre la inversión y apoyo técnico necesario en el país en temas de distribución y transmisión de energía eléctrica.
- Asesoré en la realización de la agenda propuesta de Proyecto Mesoamérica para el grupo de Interconexión Eléctrica para el primer semestre del año 2025.

Atentamente,



Firmado digitalmente  
por Alexander Adolfo  
Escobar López  
Fecha: 2024.08.12  
11:50:20 -06'00'

Alexander Adolfo Escobar López  
DPI No. (3005454790101)

Gabriel  
Armando  
Velásquez  
Velásquez

Firmado  
digitalmente por  
Gabriel Armando  
Velásquez Velásquez  
Fecha: 2024.08.14  
14:16:32 -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  
08:47:51  
-06'00'

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

# Factura Pequeño Contribuyente

**ALEXANDER ADOLFO, ESCOBAR LÓPEZ**  
Nit Emisor: 111246733  
**ALEXANDER ADOLFO ESCOBAR LÓPEZ**  
43 AVENIDA A 9-95 COLONIA STO. DOMINGO LA CHACARA, zona 5,  
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:**  
D9328A6E-710C-47BA-A4E0-D885E7A90C69  
**Serie:** D9328A6E **Número de DTE:** 1896630202  
**Numero Acceso:**

Fecha y hora de emisión: 31-ago-2024 11:48:37  
Fecha y hora de certificación: 12-ago-2024 11:48:37


#No	B/S	Cantidad	Descripción	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios Profesionales Individuales en General, 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-497-2024).	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



**Gabriel** Firmado digitalmente por  
**Armando** Gabriel Armando  
**Velásquez** Velásquez  
**Velásquez** Velásquez  
**Velásquez** Fecha: 2024.08.14  
14:18:10 -06'00'

  
Firmado digitalmente por Alexander Adolfo Escobar López  
Fecha: 2024.08.12 13:40:37 -06'00'



Firmado electrónicamente por: COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA  
Módulo: TIMBRADO ELECTRONICO-FACTURA  
NO. COLEGIADO: 22701  
NOMBRE: ALEXANDER ADOLFO ESCOBAR LÓPEZ  
TOTAL: Q.50  
ENTIDAD RECEPTORA: MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
Fecha: 12/08/2024 13:35:08  
Lugar: Guatemala, Guatemala

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