

**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-624-2024**, 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 octubre 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 elaboración de una modelación del escenario tendencial nacional en el programa MAED, para la modelación de demanda energética, con un periodo de estudio de 2015 a 2050.
- Asesoré en el análisis de elaboración de una modelación del escenario con implementación de uso de biocombustible nacional en el programa MAED, para la modelación de demanda energética, con un periodo de estudio de 2015 a 2050.
- Asesoré en el análisis de elaboración de una modelación del escenario con implementación de electromovilidad nacional en el programa MAED, para la modelación de demanda energética, con un periodo de estudio de 2015 a 2050.
- Asesoré en el análisis de elaboración de una modelación del escenario de cumplimiento de la Contribución nacionalmente Determinada a nivel nacional en el programa MAED, para la modelación de demanda energética, con un periodo de estudio de 2015 a 2050.

**b) 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 de seguimiento con personal de Financiero Administrativo y Jurídico del Ministerio para seguir el proceso de la licitación de obras del Plan de Expansión del Sistema de Transporte.

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

- Asesoré en la elaboración del documento de modelación nacional utilizando el programa MAED, con un enfoque de cumplimiento de la Contribución Nacionalmente Determinada, con un periodo de estudio de 2015 a 2050.

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

- Asesoré en el análisis de emisiones de escenarios más probables dentro del marco de cumplimiento de la Contribución Nacionalmente Determinada vinculas al sector energía.

**e) 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 sobre el árbol de problema.
- Asesoré en la atención de reuniones con SEGEPLAN para el proceso de realización de políticas públicas.

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

- Asesoré en la revisión del segundo producto de la consultoría de NRECA en conjunto con el Banco Mundial sobre mini redes solares híbridas con generadores diesel.
- Asesoré en la recopilación de información de distribuidoras y el INDE sobre el avance de la electrificación rural a nivel nacional.
- Asesoré en la recopilación de información de actores estratégicos en la ruta de la electrificación rural en Guatemala y coadyuvar al acceso universal de la energía

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

- Asesoré en los insumos para el informe presidencial 2024 en materia de electrificación rural.

Atentamente,



Firmado digitalmente  
por Alexander Adolfo  
Escobar López  
Fecha: 2024.10.24  
15:20:12 -06'00'

Alexander Adolfo Escobar López  
DPI No. (3005454790101)

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

**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:**  
70A29D36-EEBB-4069-8B84-520CC7306F12  
Serie: 70A29D36 Número de DTE: 4005249129  
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 31-oct-2024 15:19:14  
Fecha y hora de certificación: 24-oct-2024 15:19:14

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	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 (01/10/2024) al (31/10/2024), según contrato número (MEM-624-2024).	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 Armando Velásquez  
Firmado digitalmente por Gabriel Armando Velásquez Velásquez

Firmado digitalmente por Alexander Adolfo Escobar López  
Fecha: 2024.10.24 15:27:25 -06'00'



Firmado electrónicamente por: COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA  
Motivo: TIMBRADO ELECTRONICO-FACTURA  
NO. COLEGIADO: 22701  
NOMBRE: ALEXANDER ADOLFO ESCOBAR LÓPEZ  
TOTAL: Q.50  
ENTIDAD RECEPTORA: MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
Fecha: 24/10/2024 15:25:24  
Lugar: Guatemala, Guatemala

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