

# Factura Pequeño Contribuyente

ALEXANDER ADOLFO, ESCOBAR LÓPEZ  
 Nit Emisor: 111246733  
 ALEXANDER ADOLFO ESCOBAR LÓPEZ  
 43 AVENIDA A 9-95 COLONIA SANTO DOMINGO, zona 5, Guatemala,  
 GUATEMALA  
 NIT Receptor: 3377938  
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 FC2B39DF-AE9B-4294-B5F6-A9A9934A883F  
 Serie: FC2B39DF Número de DTE: 2929410708  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emision: 31-dic-2023 09:53:04  
 Fecha y hora de certificación: 04-dic-2023 09:53:04  
 Moneda: GTQ

#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 (01/12/2023) al (31/12/2023), Según contrato número (MEM-541-2023)	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	6,500.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



  
**Ing. Gabriel Armando Velásquez Velásquez**  
 Director Técnico  
 Unidad de Planeación Energético Minero



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

**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-541-2023**, 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 diciembre del año 2023**.

**Se detallan Actividades a continuación:**

**a) El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno**

**b) Apoyo técnico en el diseño de instrumentos para el correcto uso de la energía y minería en el país**

- Apoyé en la revisión del quinto producto de la consultoría del Monitoreo, Revisión y Verificación (MRV) del sector energía.

**c) Apoyo técnico en la planificación para el uso eficiente de la energía en el sector comercial, institucional e industria minera**

- Apoyé en realizar la solicitud de información sobre consumo de combustibles a la Dirección General de Hidrocarburos del mes de septiembre del año 2023 para la realización de la revista: Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono equivalente del Sector Energético
- Apoyé en la realización de la revista Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono equivalente del Sector Energético, correspondiente al mes de septiembre del año 2023.

**d) Apoyo técnico 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**

- Apoyé en la realización de capas en formato kmz en el software Google Earth de las obras nuevas en un voltaje de 69, 138, 230 y 400 Kv del Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2024-2054.
- Apoyé en la revisión de la ubicación de las obras existentes y nuevas del Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2024-2054.
- Apoyé en la revisión del mapa de la ubicación de las obras nuevas del Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2024-2054.

**e) Apoyo técnico en la elaboración de informes analíticos de variables del subsector energético y minero**

- Apoyé en la realización de una presentación de avances de la electrificación rural en el país.
- Apoyé en dar insumos para el informe estadístico del año 2022 en el área ambiental y de cobertura eléctrica.

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

- Apoyé en asistir a las reuniones regulares sobre el tema de la Ley de Alcohol Carburante.

- Apoyé en respuesta a la Nota DSVAG-EF-138-23
- Apoyé en la realización de comentarios al documento de la Declaración de Energías Renovables y Eficiencia Energética, presentada por la Presidencia de Dubai, a ser aprobada en la COP28.

Atentamente,

Alexander Adolfo Escobar López  
DPI No. (3005454790101)



**Aprobado**

Ing. Gabriel Armando Velásquez Velásquez  
Unidad de Planeación Energético Minero  
Ministerio de Energía y Minas



**V. B.** Ing. Luis Aroldo Ayala Vargas  
Viceministro de Energía y Minas

**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-541-2023**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS** bajo el renglón 029, en el **UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO**, me permito presentar el **informe Final** de actividades desarrolladas en el período del **01 de agosto al 31 de diciembre del año 2023**.

**Se detallan Actividades del mes de agosto a continuación:**

**a) El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno**

**b) Apoyo técnico en el diseño de instrumentos para el correcto uso de la energía y minería en el país**

- Apoyé en atender reuniones sobre la Ley de Alcohol Carburante y su reglamento.

**c) Apoyo técnico en la planificación para el uso eficiente de la energía en el sector comercial, institucional e industria minera**

- Apoyé en realizar la solicitud de información sobre consumo de combustibles a la Dirección General de Hidrocarburos del mes de junio del año 2023 para la realización de la revista: Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono equivalente del Sector Energético.
- Apoyé en la realización de la revista Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono equivalente del Sector Energético, correspondiente al mes de junio del año 2023.

**d) Apoyo técnico 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**

- Apoyé en la revisión del listado de las obras para el plan de expansión del sistema de transporte 2024-2054.
- Apoyé en la revisión de los unifilares de las obras para el plan de expansión del sistema de transporte 2024-2054.

**e) Apoyo técnico en la elaboración de informes analíticos de variables del subsector energético y minero**

- Apoyé en la revisión y cambios del informe del Balance Energético Nacional correspondiente al año 2022.

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

- Apoyé en la revisión del producto tres del diseño del sistema de MRV del sector Energía por parte de FIIAPP.
- Apoyé en la revisión del documento de los términos de referencia para la consultoría de cocción limpia en Guatemala por parte del Banco Mundial.
- Apoyé en la revisión del documento de los términos de referencia para la consultoría de electrificación rural en Guatemala por parte del Banco Mundial.

- Apoyé en la revisión al proyecto preliminar del Plan de Acción Sobre Cambio Climático por parte de la Organización de los Estados Americanos, Consejo Interamericano para el Desarrollo Integral.
- Apoyé en la revisión del documento Estrategia de 2023 de la OMI sobre la Reducción de las emisiones de GEI Procedentes de los Buques.

**Se detallan Actividades del mes de septiembre a continuación:**

**a) El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno**

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

- Apoyé en realizar la solicitud de información sobre consumo de combustibles a la Dirección General de Hidrocarburos del mes de julio del año 2023 para la realización de la revista: Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono equivalente del Sector Energético.
- Apoyé en la realización de la revista Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono equivalente del Sector Energético, correspondiente al mes de julio del año 2023

**c) Apoyo técnico 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**

- Apoyé en la revisión del listado de las obras a incluir dentro del plan de expansión del sistema de transporte 2024-2054.
- Apoyé en la revisión de los mapas y unifilares de las obras para el plan de expansión del sistema de transporte 2024-2054.
- Apoyé en el análisis de los nodos y elementos críticos del Sistema Nacional Interconectado.

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

- Apoyé en llenar la matriz de insumos claves para la presentación del país en la COP28.
- Apoyé en realizar comentarios y observaciones al Proyecto Preliminar de la Declaración de Nassau y el Plan de Acción Sobre el Cambio Climático.

**Se detallan Actividades del mes de octubre a continuación:**

**a) El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno**

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

- Apoyé en realizar la solicitud de información sobre consumo de combustibles a la Dirección General de Hidrocarburos del mes de agosto del año 2023 para la realización de la revista: Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono equivalente del Sector Energético.
- Apoyé en la realización de la revista Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono equivalente del Sector Energético, correspondiente al mes de agosto del año 2023.

**c) Apoyo técnico 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**

- Apoyé en la revisión del listado de las obras finales a incluir dentro del Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2024-2054.
- Apoyé en la elaboración de la primera parte del documento del Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2024-2054.
- Apoyé en el análisis de las obras necesarias a licitar dentro del Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2024-2054.

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

- Apoyé en dar parte de la respuesta al Oficio DIGRIB SUAC No. 268-2023.
- Apoyé en asistir a las reuniones regulares sobre el tema de la Ley de Alcohol Carburante.

**Se detallan Actividades del mes de noviembre a continuación:**

**a) El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno**

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

- Apoyé en realizar la solicitud de información sobre consumo de combustibles a la Dirección General de Hidrocarburos del mes de septiembre del año 2023 para la realización de la revista: Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono equivalente del Sector Energético
- Apoyé en la realización de la revista Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono equivalente del Sector Energético, correspondiente al mes de septiembre del año 2023.

**c) Apoyo técnico 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**

- Apoyé en el análisis de los elementos de transmisión del Sistema Nacional Interconectado (SNI) al incorporar obras de 400 kV del Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2024-2054.
- Apoyé en la elaboración de un documento que contiene el análisis de las obras de 400 kV del Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2024-2054.

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

- Apoyé en elaborar un informe sobre la Contribución Nacionalmente Determinada (NDC, por sus siglas en inglés) sobre las metas y actividades llevadas a cabo en el Sector Energía.
- Apoyé en atender reuniones sobre la elaboración de las normativas del Reglamento General de la Ley de Alcohol Carburante.
- Apoyé en realizar un análisis y comentarios sobre el borrador del Compromiso Global de Enfriamiento para la COP28.
- Apoyé en dar respuesta a la nota de ref. DSVAG-EF-127-23 con relación al informe trasladado por medio de la nota de referencia SUBONU-2396-2023 del Ministerio de Relaciones Exteriores.
- Apoyé en atender el Taller de Actualización de la Política de Desarrollo Social y Población.
- Apoyé en asistir a la Mesa Técnica de Relaciones Internacionales Consejo Nacional sobre Cambio Climático para tratar la posición país para al COP28.

**Se detallan Actividades del mes de diciembre a continuación:**

**a) El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno**

**b) Apoyo técnico en el diseño de instrumentos para el correcto uso de la energía y minería en el país**

- Apoyé en la revisión del quinto producto de la consultoría del Monitoreo, Revisión y Verificación (MRV) del sector energía.

**c) Apoyo técnico en la planificación para el uso eficiente de la energía en el sector comercial, institucional e industria minera**

- Apoyé en realizar la solicitud de información sobre consumo de combustibles a la Dirección General de Hidrocarburos del mes de septiembre del año 2023 para la realización de la revista: Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono equivalente del Sector Energético
- Apoyé en la realización de la revista Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono equivalente del Sector Energético, correspondiente al mes de septiembre del año 2023.

**d) Apoyo técnico 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**

- Apoyé en la realización de capas en formato kmz en el software Google Earth de las obras nuevas en un voltaje de 69, 138, 230 y 400 Kv del Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2024-2054.
- Apoyé en la revisión de la ubicación de las obras existentes y nuevas del Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2024-2054.
- Apoyé en la revisión del mapa de la ubicación de las obras nuevas del Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2024-2054.

**e) Apoyo técnico en la elaboración de informes analíticos de variables del subsector energético y minero**

- Apoyé en la realización de una presentación de avances de la electrificación rural en el país.
- Apoyé en dar insumos para el informe estadístico del año 2022 en el área ambiental y de cobertura eléctrica.

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

- Apoyé en asistir a las reuniones regulares sobre el tema de la Ley de Alcohol Carburante.
- Apoyé en respuesta a la Nota DSVAG-EF-138-23
- Apoyé en la realización de comentarios al documento de la Declaración de Energías Renovables y Eficiencia Energética, presentada por la Presidencia de Dubai, a ser aprobada en la COP28.

Atentamente,

Alexander Adolfo Escobar López  
DPI No. (3005454790101)



**Aprobado**

Ing. Gabriel Armando Velásquez Velásquez  
Unidad de Planeación Energético Minero  
Ministerio de Energía y Minas



**Vo.Bo.** Ing. Luis Aroldo Ayala Vargas  
Viceministro de Energía y Minas

# FINIQUITO

Otorgado por:

Alexander Adolfo Escobar López

A favor de:

## MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO

Por este medio exonero al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-541-2023** de uno de Agosto de dos mil veintitrés (01/08/2023), de prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS**, suscrito entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona, en virtud de haberse cumplido en su totalidad con los términos y condiciones establecidas en cada una de las cláusulas del referido contrato; renunciando al ejercicio de cualquier acción de carácter administrativo, contencioso, civil, mercantil, laboral u otra que pudiera corresponderme, manifestando que no existe pago alguno pendiente de ser cancelado, liberando de responsabilidades al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** contra quienes no tengo reclamación alguna de carácter económico o legal que ejercer; por lo que de forma expresa y voluntaria otorgo el presente **FINIQUITO** a favor del **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS**.

Y para los usos legales que al interesado convengan, extiendo y firmo el presente en la ciudad de Guatemala, el **31 de Diciembre de 2023**.

---

Alexander Adolfo Escobar López  
DPI: (3005454790101)