

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
EFC70377-83FA-413C-A249-FFF461074573
Serie: EFC70377 Número de DTE: 2214215996
Numero Acceso:

NIT Receptor: 3377938
Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
Dirección comprador: DIAGONAL 17, 29-78, ZONA 11, LAS CHARCAS.

Fecha y hora de emisión: 30-sep-2024 10:08:44
Fecha y hora de certificación: 05-sep-2024 10:08:45

#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 (01/09/2024) al (30/09/2024), 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
Armando
Velásquez
Velásquez**

Firmado digitalmente por
Gabriel Armando
Velásquez Velásquez
Fecha: 2024.09.09
07:31:40 -06'00'

Firmado digitalmente por Alexander Adolfo Escobar López
Fecha: 2024.09.05
10:27:42 -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 ENERGIA Y MINAS
Fecha: 05/09/2024 10:26:09
Lugar: Guatemala, Guatemala

"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-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 30 de septiembre 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 y transformación de los datos del sector residencial 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 y transformación de los datos del sector servicios 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 y transformación de los datos del sector transporte 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 tención de reunión con la Cámara de Industria y empresas agremiadas de su comisión de eficiencia energética con el objetivo de articular la implementación de acciones de eficiencia energética en los sectores de consumo.

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 internas sobre la licitación de obras del Plan de Expansión del Sistema de Transporte.

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

- Asesoré en la revisión de estadísticas de emisiones de metano vinculadas a las actividades del sector energía a nivel nacional.

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

- Asesoré en la atención de reuniones internas con personal de la Dirección de Energía, Dirección de Hidrocarburo y personal de Desarrollo Sostenible para la construcción de la nueva Política Energética.
- Asesoré en el seguimiento de reuniones y actividades sobre la Política de Electrificación Rural.

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

- Asesoré en la atención de reuniones sobre la realización del Plan de Electrificación Rural para alcanzar la universalización de la energía eléctrica, objetivo del Plan General de Gobierno.

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

- Asesoré en la recopilación de información sobre el avance de la electrificación rural a nivel nacional.
- Asesoré en el análisis del taller de análisis geoespacial de electrificación rural por parte del Banco Mundial.

h) 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 atención de reuniones con personal del Ministerio de Relaciones Exteriores con el objetivo de analizar la agenda de la presidencia pro tempore de Guatemala en el Proyecto Mesoamérica.
- Asesoré en el análisis de las actividades contenidas en el Plan Nacional de Cambio Climático (PANCC) y el seguimiento de los avances.

Atentamente,



Firmado digitalmente
por Alexander Adolfo
Escobar López
Fecha: 2024.09.05
10:14:58 -06'00'

Alexander Adolfo Escobar López
DPI No. (3005454790101)

Gabriel
Armando
Velásquez
Velásquez
Firmado
digitalmente por
Gabriel Armando
Velásquez
Velásquez
Fecha: 2024.09.09
07:32:33 -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

Firmado
digitalment
e por Carlos
Alberto
Avalos Ortiz

Vo.Bo.Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
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-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 el **UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO**, me permito presentar el **informe Final** de actividades desarrolladas en el período del **03 de julio al 30 de septiembre del año 2024**.

Se detallan Actividades del mes de julio a continuación:

a) Asesorar técnicamente en el diseño de instrumentos para el correcto uso de la energía y minería en el país

- Asesoré en analizar los datos de insumo para la modelación del escenario tendencial nacional en el programa 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 el análisis del documento "PREPARACIÓN DE UN PLAN DE MEJORA DEL DESEMPEÑO PARA 11 EMPRESAS ELÉCTRICAS MUNICIPALES DE GUATEMALA" que es parte de una consultoría hacia el Ministerio.

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 reunión con personal de Financiero Administrativo y Jurídico del Ministerio para establecer la mejor ruta a seguir en la licitación de obras del Plan de Expansión del Sistema de Transporte.

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

- Asesoré en la elaboración del Balance Energético Nacional correspondiente al año 2023.
- Asesoré en la elaboración 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 realización de un diagrama de Sankey sobre el consumo de los energético correspondiente al año 2023 para facilitar la visualización de la cadena de producción, transformación y consumo final.
- Asesoré en la línea base del sector energía ante la Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia para el documento DALA.

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

- Asesoré en la realización de la reunión con actores clave del sector privado para el cumplimiento de la Hoja de Ruta para la implementación de la Contribución Nacionalmente Determinada del país, la cual se alinea con las políticas energéticas del país.
- Asesoré en la atención de reuniones internas para la construcción de la actualización de la Política Energética.

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

- Asesoré en la realización de mapas sobre la identificación de comunidades que no cuentan con acceso a la energía eléctrica por medio de los informes socioeconómicos realizados por el Ministerio.

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

- Asesoré en la revisión del planteamiento de una cartera de proyectos para la solicitud de un préstamo con el Banco Europeo que coadyuven a la universalización de la energía eléctrica.

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 atención de la segunda reunión con el Consejo Nacional de Cambio Climático para decidir la postura del país ante la Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC)
- Asesoré en la realización de material audiovisual para el seguimiento de proyectos por parte del Organismo Internacional de Energía Atómica sobre la utilización del programa MAED.
- Asesoré en la participación del Ministerio en la premiación del concurso de movilidad sostenible.

Se detallan Actividades del mes de agosto 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 territorio 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.

Se detallan Actividades del mes de septiembre 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 y transformación de los datos del sector residencial 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 y transformación de los datos del sector servicios 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 y transformación de los datos del sector transporte 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 tención de reunión con la Cámara de Industria y empresas agremiadas de su comisión de eficiencia energética con el objetivo de articular la implementación de acciones de eficiencia energética en los sectores de consumo.

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 internas sobre la licitación de obras del Plan de Expansión del Sistema de Transporte.

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

- Asesoré en la revisión de estadísticas de emisiones de metano vinculadas a las actividades del sector energía a nivel nacional.

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

- Asesoré en la atención de reuniones internas con personal de la Dirección de Energía, Dirección de Hidrocarburo y personal de Desarrollo Sostenible para la construcción de la nueva Política Energética.
- Asesoré en el seguimiento de reuniones y actividades sobre la Política de Electrificación Rural.

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

- Asesoré en la atención de reuniones sobre la realización del Plan de Electrificación Rural para alcanzar la universalización de la energía eléctrica, objetivo del Plan General de Gobierno.

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

- Asesoré en la recopilación de información sobre el avance de la electrificación rural a nivel nacional.
- Asesoré en el análisis del taller de análisis geoespacial de electrificación rural por parte del Banco Mundial.

h) 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 atención de reuniones con personal del Ministerio de Relaciones Exteriores con el objetivo de analizar la agenda de la presidencia pro tempore de Guatemala en el Proyecto Mesoamérica.
- Asesoré en el análisis de las actividades contenidas en el Plan Nacional de Cambio Climático (PANCC) y el seguimiento de los avances.

Atentamente,



Firmado digitalmente
por Alexander Adolfo
Escobar López
Fecha: 2024.09.05
10:15:58 -06'00'

Alexander Adolfo Escobar López
DPI No. (3005454790101)

**Gabriel
Armando
Velásquez
Velásquez**
Firmado
digitalmente por
Gabriel Armando
Velásquez
Velásquez
Fecha: 2024.09.11
09:42:30 -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

Firmado
digitalment
e por Carlos
Alberto
Avalos Ortiz

Vo.Bo. Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
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-497-2024** de **tres de Julio de dos mil veinticuatro (03/07/2024)**, de prestación de **SERVICIOS PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL**, 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 **30 de Septiembre de 2024**.



Firmado digitalmente por
Alexander Adolfo Escobar
López
Fecha: 2024.09.05 10:16:33
-06'00'

Alexander Adolfo Escobar López
DPI: (3005454790101)