

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 diciembre 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 técnicamente en las reuniones con el sector público dentro del proceso de políticas públicas de la nueva política energética

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

- Asesoré en la revisión de información estadística sobre las emisiones de gases de efecto invernadero históricas vinculadas a las actividades del sector energía

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 técnicamente en la revisión de bases de licitación
- Asesoré en asistir en reuniones para el seguimiento de las bases de licitación

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

- Asesoré en la realización de un estudio de modelación de la demanda energética a nivel nacional con un horizonte de tiempo de 35 años.

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

- Asesoré en atender reuniones para el seguimiento de las políticas del Ministerio de Energía y Minas

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

- Asesoré en dar seguimiento en la estrategia de bajas emisiones.

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

- Asesoré en asistir a reuniones con actores clave para dar el acceso a la energía eléctrica

Atentamente,

Alexander
Adolfo
Escobar López

Firmado digitalmente por Alexander Adolfo Escobar López
Fecha: 2024.12.02 06:16:46 -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



Carlos
Alberto
Avalos Ortiz
2024.12.11
15:44:27
-06'00'

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-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 el **UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO**, me permito presentar el **informe Final** de actividades desarrolladas en el período del **01 de octubre al 31 de diciembre del año 2024**.

Se detallan Actividades del mes de octubre 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.

Se detallan Actividades del mes de noviembre a continuación:

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

- Asesoré en la realización de una presentación sobre el análisis de la demanda energética del país al año 2032.

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 el seguimiento de reuniones para el proceso de la licitación de obras del Plan de Expansión del Sistema de Transporte.
- Asesoré en el análisis de las bases de licitación de las obras a licitar determinadas por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica.

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

- Asesoré en la revisión final del documento de Modelación de Análisis de la Demanda Energética 2015 - 2050 con un enfoque en el cumplimiento de la Contribución Nacionalmente Determinada.

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

- Asesoré en la revisión del análisis de las emisiones de gases de efecto invernadero vinculadas a las acciones del cumplimiento de la Contribución Nacionalmente Determinada.

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

- Asesoré en la atención de reuniones para la actualización de la Política Energética sobre las causas y efectos del problema central identificado.

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

- Asesoré en el reporte de actividades del seguimiento a planes del Ministerio.

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

- Asesoré en la revisión del documento preliminar del Plan Indicativo de Electrificación Rural.
- Asesoré en la realización de la nota conceptual de la coalición de acceso a la energía en conjunto con NRECA.
- Asesoré en la identificación de actores estratégicos para conformar la coalición de acceso a la energía.
- Asesoré en la recopilación de información de distribuidoras y el INDE sobre el avance de la electrificación rural a nivel nacional.
- Asesoré en la atención de reunión con ENERGUATE y su consultoría enfocada en coadyuvar al acceso de energía eléctrica.

Se detallan Actividades del mes de diciembre a continuación:

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

- Asesoré técnicamente en las reuniones con el sector público dentro del proceso de políticas públicas de la nueva política energética

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

- Asesoré en la revisión de información estadística sobre las emisiones de gases de efecto invernadero históricas vinculadas a las actividades del sector energía

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 técnicamente en la revisión de bases de licitación
- Asesoré en asistir en reuniones para el seguimiento de las bases de licitación

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

- Asesoré en la realización de un estudio de modelación de la demanda energética a nivel nacional con un horizonte de tiempo de 35 años.

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

- Asesoré en atender reuniones para el seguimiento de las políticas del Ministerio de Energía y Minas

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

- Asesoré en dar seguimiento en la estrategia de bajas emisiones.

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

- Asesoré en asistir a reuniones con actores clave para dar el acceso a la energía eléctrica

Atentamente,

Alexander
Adolfo
Escobar López

Firmado digitalmente
por Alexander Adolfo
Escobar López
Fecha: 2024.12.02
06:17:33 -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

Carlos
Alberto
Avalos Ortiz
2024.12.11
15:44:49
-06'00'


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

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-624-2024** de **uno de Octubre de dos mil veinticuatro (01/10/2024)**, 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 **31 de Diciembre de 2024**.

Alexander

Adolfo Escobar

López

Firmado digitalmente por
Alexander Adolfo Escobar
López
Fecha: 2024.12.02 06:18:01
-06'00'

Alexander Adolfo Escobar López
DPI: (3005454790101)

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:
69E8CBCB-E3AE-468D-82A0-2204C1B309BF
Serie: 69E8CBCB Número de DTE: 3819849357
Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 31-dic-2024 05:55:09
Fecha y hora de certificación: 02-dic-2024 05:55:09

#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 (01/12/2024) al (31/12/2024), 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



Alexander Adolfo Escobar López
Firmado digitalmente por Alexander Adolfo Escobar López
Fecha: 2024.12.02 06:02:15 -06'00'

Gabriel Armando Velásquez Velásquez
Firmado digitalmente por Gabriel Armando Velásquez Velásquez



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: 02/12/2024 05:57:02
Lugar: Guatemala, Guatemala

"Contribuyendo por el país que todos queremos"