

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-623-2024**, 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 2024** .

Se detallan Actividades a continuación:

a) Apoyo técnico en el análisis de propuestas vinculadas al sector energético y minero

- Apoyo en la elaboración de un perfil y plan de acción para un posible proyecto en la Unión técnica Ministerio de Energía y Minas y la Empresa Municipal de Agua.

b) Apoyo Técnico en la elaboración de informes analíticos de variables del subsector eléctrico, de hidrocarburos y minería

- Apoyo en la elaboración del trifoliar de las principales variables del Sector energético nacional.

c) Apoyo Técnico en la materia de su especialidad en la planificación del sistema energético y minero nacional

- Apoyo técnico en la construcción de la nueva política energética

d) Apoyo en la coordinación de proyectos de eficiencia energética y energías renovables

- Apoyo en la creación de una hoja de ruta y plan de acción para la mesa de trabajo sobre eficiencia energética entre el Ministerio de Energía y Minas y la Gremial de Eficiencia Energética de la
- apoyo en la creación de un plan para la elaboración de una línea base de Eficiencia Energética a nivel nacional

e) Apoyo en el desarrollo y análisis de modelos estadísticos y de simulación energética

- Apoyo en la actualización de datos del modulo estadístico del subsector eléctrico
- Apoyo en la actualización de la base de datos del modulo estadístico del sector hidrocarburos
- Apoyo en la actualización de la base de datos del modulo estadístico del sector Minero

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

- Apoyo en la representación institucional para la creación de Mapas de Pobreza bajo el marco regulatorio de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN)
- Apoyo en la participación y representación institucional para el Foro Regional de Planificadores Energéticos bajo el marco regulatorio de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

Atentamente,

Jonathan
Isaac
Calderón
Rios

Firmado
digitalmente por
Jonathan Isaac
Calderón Rios
Fecha: 2024.12.02
10:54:30 -06'00'

Jonathan Isaac Calderón Rios
DPI No. (2983939720101)

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

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-623-2024**, 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 octubre al 31 de diciembre del año 2024** .

Se detallan Actividades del mes de octubre a continuación:

a) Apoyo técnico en el análisis de propuestas vinculadas al sector energético y minero

- Apoyo en el soporte para las metas del sector energía en el plan nacional de cambio climático

b) Apoyo Técnico en la elaboración de informes analíticos de variables del subsector eléctrico, de hidrocarburos y minería

- Apoyo en la elaboración del trifoliar mensual de las principales variables de sector energético

c) Apoyo técnico en el análisis y elaboración de estudios eléctricos y mineros

- Apoyo en la elaboración del informe del modelo nacional del sistema de generación eléctrica elaborado en el software MESSAGE

d) Apoyo Técnico en la materia de su especialidad en la planificación del sistema energético y minero nacional

- Apoyo en el seguimiento a la realización de la política energética nacional
- Apoyo en la representación institucional en el Comité Nacional de Electrotecnia bajo el marco Regulatorio de la Comisión Guatemalteca Normas

e) Apoyo en la coordinación de proyectos de eficiencia energética y energías renovables

- apoyo en la elaboración de una hoja de ruta para la colaboración entre la Gremial de eficiencia energética de la cámara de la industria con el Ministerio de energía y Minas
- Apoyo en la participación institucional dentro del Grupo técnico de eficiencia energética bajo el marco regulatorio de la secretaria de Integración centroamericana (SICA)
- Apoyo en la participación institucional dentro del Grupo técnico de eficiencia energética bajo el marco regulatorio del proyecto regional MESOAMERICA
- Apoyo en la representación institucional al programa TOT de la agencia internacional de normalización en colaboración con la Comisión Guatemalteca de Normas

f) Apoyo en el desarrollo y análisis de modelos estadísticos y de simulación energética

- Apoyo en la actualización del Modulo estadístico del subsector energía
- Apoyo en la actualización del Modulo estadístico del sector de hidrocarburos
- Apoyo en la actualización del Modulo estadístico del Sector Minero

- Apoyo en la actualización de la base de datos de operación de grandes usuarios

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

- apoyo en la realización del informe del sector energía para el informe presidencial

Se detallan Actividades del mes de noviembre a continuación:

a) Apoyo Técnico en la elaboración de informes analíticos de variables del subsector eléctrico, de hidrocarburos y minería

- Apoyo en la elaboración del informe Modelo de análisis de la matriz nacional de generación de energía eléctrica de Guatemala
- apoyo en la elaboración del informe de Estadísticas y logros Anuales del Sector Energético Minero
- Apoyo en la elaboración del Trifoliar de las principales variables del sector energético minero

b) Apoyo técnico en el análisis y elaboración de estudios eléctricos y mineros

- Apoyo en la elaboración del modelaje del Subsector Generación de energía eléctrica con la herramienta MESSAGE

c) Apoyo Técnico en la materia de su especialidad en la planificación del sistema energético y minero nacional

- Apoyo en la representación institucional bajo el marco regulatorio de la Secretaria de Integración Centroamericana en el Grupo Técnico de Eficiencia Energética
- Apoyo en la representación institucional bajo el marco regulatorio del proyecto de integración regional MESOAMERICA en el Grupo Técnico de Eficiencia Energética
- Apoyo en la representación institucional en la Comisión Nacional de Estadística bajo el marco regulatorio del Instituto Nacional de Estadístico (INE)
- Apoyo en la representación institucional en el Comité nacional de electrotecnia bajo el marco regulatorio de la Comisión Guatemalteca de Normas

d) Apoyo en la coordinación de proyectos de eficiencia energética y energías renovables

- Apoyo en la colaboración en la revisión de la documentación para la creación de la Comisión nacional de Eficiencia Energética

e) Apoyo en el desarrollo y análisis de modelos estadísticos y de simulación energética

- Apoyo en la actualización de la base de datos del modulo estadístico del subsector eléctrico
- Apoyo en la actualización de la base de datos del modulo estadístico del sector minero
- Apoyo en la actualización de la base de datos del modulo estadístico del sector hidrocarburos
- Apoyo en la actualización de la base de datos de la operación de los grandes usuarios

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

- Apoyo en la atención a las reuniones informativas en colaboración con MARN para la creación de la hoja de ruta para la implementación del Protocolo de Montreal
- Apoyo en la representación institucional para la actualización del sector energía de la Estrategia Nacional de Bajas Emisiones

Se detallan Actividades del mes de diciembre a continuación:

a) Apoyo técnico en el análisis de propuestas vinculadas al sector energético y minero

- Apoyo en la elaboración de un perfil y plan de acción para un posible proyecto en la Unión técnica Ministerio de Energía y Minas y la Empresa Municipal de Agua.

b) Apoyo Técnico en la elaboración de informes analíticos de variables del subsector eléctrico, de hidrocarburos y minería

- Apoyo en la elaboración del trifoliar de las principales variables del Sector energético nacional.

c) Apoyo Técnico en la materia de su especialidad en la planificación del sistema energético y minero nacional

- Apoyo técnico en la construcción de la nueva política energética

d) Apoyo en la coordinación de proyectos de eficiencia energética y energías renovables

- Apoyo en la creación de una hoja de ruta y plan de acción para la mesa de trabajo sobre eficiencia energética entre el Ministerio de Energía y Minas y la Gremial de Eficiencia Energética de la
- apoyo en la creación de un plan para la elaboración de una línea base de Eficiencia Energética a nivel nacional

e) Apoyo en el desarrollo y análisis de modelos estadísticos y de simulación energética

- Apoyo en la actualización de datos del modulo estadístico del subsector eléctrico
- Apoyo en la actualización de la base de datos del modulo estadístico del sector hidrocarburos
- Apoyo en la actualización de la base de datos del modulo estadístico del sector Minero

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

- Apoyo en la representación institucional para la creación de Mapas de Pobreza bajo el marco regulatorio de la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN)
- Apoyo en la participación y representación institucional para el Foro Regional de Planificadores Energéticos bajo el marco regulatorio de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

Atentamente,

Jonath
n Isaac
Calderó
n Rios

Firmado digitalmente por Jonathan Isaac Calderón Rios
Fecha: 2024.12.02 10:53:21 -06'00'

Jonathan Isaac Calderón Rios
DPI No. (2983939720101)

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

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

FINIQUITO

Otorgado por:

Jonathan Isaac Calderón Rios

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-623-2024** de **uno de Octubre de dos mil veinticuatro (01/10/2024)**, 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 2024**.

Jonathan

Isaac

Calderón Rios

Jonathan Isaac Calderón Rios
DPI: (2983939720101)

Firmado

digitalmente por

Jonathan Isaac

Calderón Rios

Fecha: 2024.12.02

10:51:06 AM

Factura Pequeño Contribuyente

JONATHAN ISAAC, CALDERÓN RIOS
Nit Emisor: 111317339
JONATHAN ISAAC CALDERON RIOS
19 CALLE 16-73 A COLONIA PROYECTO 4-4, zona 6, 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:
4ABA4A25-0C6B-4E79-AAD8-C959B9E8E47D
Serie: 4ABA4A25 Número de DTE: 208359033
Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 31-dic-2024 21:39:51
Fecha y hora de certificación: 11-dic-2024 21:39:51

#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 (01/12/2024) al (31/12/2024), según contrato número (MEM-623-2024)	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	
TOTALES:					0.00	0.00	8,500.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Jonathan Isaac Calderón Ríos
Firmado digitalmente por Jonathan Isaac Calderón Ríos

Gabriel Armando Velásquez Velásquez
Firmado digitalmente por Gabriel Armando Velásquez Velásquez

"Contribuyendo por el país que todos queremos"