

Factura Pequeño Contribuyente

JONATHAN ISAAC, CALDERÓN RÍOS
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:
BFE50F6E-9EED-4CF1-8CD2-AC8032D9A061
Serie: BFE50F6E Número de DTE: 2666351857
Número Acceso:
Fecha y hora de emisión: 30-jun-2024 12:31:16
Fecha y hora de certificación: 06-jun-2024 00:31:16

#No	B/S	Cantidad	Descripción	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 (01/06/2024) al (30/06/2024), según contrato número (MEM-61-2024)	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	
TOTALES:					0.00	0.00	6,500.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administración 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-61-2024**, 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 30 de junio del año 2024**.

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 análisis de propuestas vinculadas al sector energético y minero

- Apoyo en la modelación y elaboración del sistema eléctrico nacional en el software MESSAGE

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

- Apoyo en la elaboración del Balance energético nacional 2023
- Apoyo en la elaboración del Trifoliar mensual sobre las principales variables institucionales del sector energético
- Apoyo en la actualización del Módulo Estadístico del subsector eléctrico nacional
- Apoyo en la actualización del Módulo Estadístico del sector minero nacional

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

- Apoyo en la representación institucional dentro del grupo técnico de eficiencia energética bajo el marco regulatorio de la Secretaría de Integración Centroamericana SICA
- Apoyo en la representación institucional dentro del grupo técnico de Geociencia bajo el marco regulatorio de la Secretaría de Integración Centroamericana SICA
- Apoyo en la representación institucional dentro del grupo técnico de eficiencia energética bajo el marco regulatorio del proyecto Mesoamérica de integración regional
- Apoyo en la representación institucional dentro del grupo técnico de Biocombustibles bajo el marco regulatorio del proyecto Mesoamérica de integración regional
- Apoyo en presidir el Comité Nacional de Electrotecnia bajo el marco regulatorio de la Comisión Nacional de Normalización COGUANOR
- Apoyo en la representación Institucional en la Comisión Nacional de Estadística bajo el Marco Regulatorio del Instituto Nacional de Estadística INE

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

- Apoyo en dar respuesta a Solicitudes de Información pública.
- Apoyo con la participación y representación institucional en Webinars sobre el sector energético

Atentamente,

Jonathan Isaac Calderón Ríos
DPI No. (2983939720101)

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-61-2024**, 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 **03 de enero al 30 de junio del año 2024**.

Se detallan Actividades del mes de enero 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 análisis de propuestas vinculadas al sector energético y minero

- Apoyo en la revisión para la propuesta de un Reglamento Técnico Centroamericano sobre iluminación bajo el marco regulatorio de SICA

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

- Apoyo en la elaboración del informe de monitoreo y evaluación de la operación del subsector eléctrico nacional
- Apoyo en la actualización de los módulos estadísticos del Sector Energético nacional

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

- Apoyo en la elaboración del estudio de análisis de potencia demandada y generada para el Sistema Nacional Interconectado
- Apoyo en la elaboración del estudio de análisis consumo de energía de los grandes usuarios participantes del Administrador del Mercado Mayorista, y segmentación por actividad económica
- Apoyo en la elaboración de la actualización del estudio Diagnóstico Estado de la Geotermia en la Región SICA

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

- Apoyo en presidir El Comité Nacional de Estadística bajo el marco regulatorio de la comisión Guatemalteca de Normalización
- Apoyo en la representación nacional en mesas técnicas del Grupo Técnico de Eficiencia Energética bajo el Marco Regulatorio de la Secretaria de Integración Centroamericana (SICA)
- Apoyo en la representación nacional en mesas técnicas del Grupo Técnico de Geo ciencia bajo el Marco Regulatorio de la Secretaria de Integración Centroamericana (SICA)
- Apoyo en la representación nacional en mesas técnicas del Grupo Técnico de Eficiencia Energética bajo el Marco Regulatorio del Grupo Mesoamérica.
- Apoyo en el seguimiento de la implementación Nacional de los Reglamentos Técnicos Centroamericanos de eficiencia energética

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

- Apoyo en atención de la reunión sobre Monitoreo, Revisión y Verificación en unión con operación internacional y MARN
- Apoyo en la atención de reuniones varias para la planificación del sector energético nacional.

Se detallan Actividades del mes de febrero 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 análisis de propuestas vinculadas al sector energético y minero

- Apoyo en la elaboración de normas técnicas para las instalaciones eléctricas de baja tensión bajo el marco regulatorio de la Comisión guatemalteca de normalización
- Apoyo al Departamento de Energía Renovables, de la Dirección General de Energía, en la elaboración de un mecanismo de implementación de RTCA de eficiencia energética a nivel nacional

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

- Apoyo en la elaboración del informe de monitoreo y evaluación de la operación de subsector eléctrico
- Apoyo en la elaboración del informe del estado de la Geotermia en Guatemala bajo el marco regulatorio del grupo técnico de geo ciencia SICA
- Apoyo en la presidencia del Comité Nacional de Electrotecnia bajo el marco regulatorio de la Comisión Guatemalteca de Normalización

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

- Apoyo en la actualización de los módulos estadísticos del subsector energía eléctrica

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

- Apoyo en la representación del MEM dentro del Grupo Técnico de Eficiencia energía bajo el marco regulatorio de la Secretaria de Integración Centroamericana.
- Apoyo en la representación del MEM dentro del Grupo Técnico de Eficiencia energía bajo el marco regulatorio del Proyecto Mesoamérica
- Apoyo en la representación del MEM dentro del Grupo Técnico de Geo Ciencia bajo el marco regulatorio de la Secretaria de Integración Centroamericana.

f) Apoyo técnico y regulatorio en el análisis de propuestas para proyectos de electrificación rural, del mercado petrolero nacional y la minería en el país

- Apoyo en la actualización del Módulo estadístico del sector Minero Nacional.

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 elaboración de Presentaciones varias para el uso del despacho superior.

Se detallan Actividades del mes de marzo 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 análisis de propuestas vinculadas al sector energético y minero

- Apoyo en la creación del caso energético base en el software MESSAGE.
- Apoyo en la creación del caso base para la simulación de las NDC del subsector eléctrico.

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

- Apoyo técnico en la elaboración del informe de monitoreo y evaluación de la operación del subsector eléctrico
- Apoyo en la elaboración del trifoliar de las principales variables de mercado del sector energético minero.
- Apoyo en la elaboración del panorama geotérmico nacional bajo el marco regulatorio de la secretaria de integración centroamericana

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

- Apoyo en la actualización de los Módulos estadísticos del subsector eléctrico
- Apoyo en la elaboración de la presentación para el modelo del caso nacional elaborado en el software MESSAGE
- Apoyo en la participación del grupo técnico de eficiencia energética bajo el marco regulatorio de la Secretaria de Integración Centroamericana
- Apoyo en la participación del grupo técnico de Geo ciencia bajo el marco regulatorio de la Secretaria de Integración Centroamericana
- Apoyo en la participación del grupo técnico de eficiencia energética bajo el marco regulatorio del Proyecto Mesoamérica

e) Apoyo técnico y regulatorio en el análisis de propuestas para proyectos de electrificación rural, del mercado petrolero nacional y la minería en el país

- Apoyo técnico en la actualización de los módulo estadístico del sector minero
- Apoyo técnico en la actualización del módulo estadístico del sector de hidrocarburos.

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 actualización de temperaturas medias del inventario de manifestaciones geotermales.

Se detallan Actividades del mes de abril 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 análisis de propuestas vinculadas al sector energético y minero

- Apoyo en la elaboración del reporte sobre los acontecimientos importantes del subsector eléctrico bajo el marco regulatorio de la Organización Latinoamericana de Energía
- Apoyo en la elaboración de la simulación del Sistema Nacional Interconectado en el software MESSAGE.
- Apoyo en la elaboración del Expediente y borrador de Acuerdo Ministerial para la implementación del Reglamento Técnico Centroamericano de Refrigeradores y Congeladores domésticos.

c) 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 mercado del sector energético minero
- Apoyo en la actualización de indicadores de las Prioridades Nacionales de Desarrollo
- Apoyo en la elaboración del reporte sobre los acontecimientos importantes del subsector eléctrico bajo el marco regulatorio de la Organización Latinoamericana de Energía

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

- Apoyo en la actualización del Módulo Estadístico del subsector eléctrico
- Apoyo en la actualización del Módulo Estadístico del sector Minero
- Apoyo en la atención del Grupo Técnico de Eficiencia Energética bajo el marco regulatorio de la Secretaria de Integración Centroamericana SICA
- Apoyo en la atención del Grupo Técnico de Geo ciencia bajo el marco regulatorio de la Secretaria de Integración Centroamericana SICA
- Apoyo en la atención del Grupo Técnico de Eficiencia Energética bajo el marco regulatorio del Proyecto Mesoamérica
- Apoyo en la atención del Grupo Técnico de Biocombustibles bajo el marco regulatorio del Proyecto Mesoamérica
- Apoyo en presidir el Comité Nacional de Electrotecnia bajo el Marco Regulatorio de la Comisión Guatemalteca de Normalización

e) 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 la mesa técnica interinstitucional sobre la Taxonomía Económica del Sector Energético.

Se detallan Actividades del mes de mayo 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 análisis de propuestas vinculadas al sector energético y minero

- Apoyo en la actualización de las estadísticas nacionales del sector energético en solicitud a la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE)

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

- Apoyo en la actualización del módulo estadístico del subsector energía eléctrica correspondiente al mes de marzo.
- Apoyo en la actualización del módulo estadístico en la plataforma Power Bi del subsector Minero
- Apoyo en la elaboración del trifoliar mensual institucional sobre las principales estadísticas del sector energético
- Apoyo en la Actualización de datos sobre la operación de los Grandes Usuarios registrados por el Administrador del Mercado Mayorista

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

- Apoyo en la elaboración del expediente para la implementación institucional del Reglamento Técnico Centroamericano de Refrigeradores y Congeladores Domésticos

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

- Apoyo en la elaboración de un borrador de Acuerdo Ministerial para delegar al Departamento de Energías Renovables de la Dirección General de Energía para la implementación institucional del RTCA de Refrigeradores y Congeladores Domésticos.
- Apoyo en la Representación institucional ante el Grupo Técnico de Eficiencia Energética ante el marco regulatorio de la Secretaría de Integración Centroamericana SICA.
- Apoyo en la Representación institucional ante el Grupo Técnico de Geociencia ante el marco regulatorio de la Secretaría de Integración Centroamericana SICA.
- Apoyo en la Representación institucional ante el Grupo Técnico de Biocombustibles ante el marco regulatorio del Proyecto Mesoamérica.
- Apoyo en la Representación institucional ante el Grupo Técnico de Eficiencia Energética ante el marco regulatorio del Proyecto Mesoamérica.
- Apoyo en la Representación institucional ante la Comisión Nacional de Estadística bajo el marco regulatorio del Instituto Nacional de Estadística.
- Apoyo en presidir el Comité Nacional de Electrotecnia bajo el marco regulatorio de la Comisión Guatemalteca de Normalización

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

- Apoyo en responder solicitudes de información Pública a este Ministerio
- Apoyo en la participación de Webinars y videoconferencias relacionadas con el sector energético.

Se detallan Actividades del mes de junio 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 análisis de propuestas vinculadas al sector energético y minero

- Apoyo en la modelación y elaboración del sistema eléctrico nacional en el software MESSAGE

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

- Apoyo en la elaboración del Balance energético nacional 2023
- Apoyo en la elaboración del Trifoliar mensual sobre las principales variables institucionales del sector energético
- Apoyo en la actualización del Módulo Estadístico del subsector eléctrico nacional
- Apoyo en la actualización del Módulo Estadístico del sector minero nacional

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

- Apoyo en la representación institucional dentro del grupo técnico de eficiencia energética bajo el marco regulatorio de la Secretaría de Integración Centroamericana SICA
- Apoyo en la representación institucional dentro del grupo técnico de Geociencia bajo el marco regulatorio de la Secretaría de Integración Centroamericana SICA
- Apoyo en la representación institucional dentro del grupo técnico de eficiencia energética bajo el marco regulatorio del proyecto Mesoamérica de integración regional
- Apoyo en la representación institucional dentro del grupo técnico de Biocombustibles bajo el marco regulatorio del proyecto Mesoamérica de integración regional
- Apoyo en presidir el Comité Nacional de Electrotecnia bajo el marco regulatorio de la Comisión Nacional de Normalización COGUANOR
- Apoyo en la representación Institucional en la Comisión Nacional de Estadística bajo el Marco Regulatorio del Instituto Nacional de Estadística INE

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

- Apoyo en dar respuesta a Solicitudes de Información pública.
- Apoyo con la participación y representación institucional en Webinars sobre el sector energético

Atentamente,

Jonathan Isaac Calderón Ríos
DPI No. (2983939720101)



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-61-2024** de **tres de Enero de dos mil veinticuatro (03/01/2024)**, 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 **30 de Junio de 2024**.


Jonathan Isaac Calderón Rios
DPI: (2983939720101)

