

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
EBFFA6B0-1316-4630-B4A3-729F037CC7EE
Serie: 3BFEA6B0 Número de DTE: 320226864
Numero Acceso:
Fecha y hora de emisión: 30-abr-2023 10:45:47
Fecha y hora de certificación: 13-abr-2023 10:45:47
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 1 al 30 de Abril del 2023, según contrato numero MEM-71-2023	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 Administracion Tributaria NIT: 16693949



Jonathan

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

"Contribuyendo por el país que todos queremos"

Guatemala, 30 de abril de 2023

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-71-2023**, 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 30 de abril 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) Apoyar en la elaboración de informes analíticos de variables del sector eléctrico

- Apoyo en la elaboración de los reportes semanales de las diferentes variables del subsector eléctrico nacional.
- Apoyo en la elaboración del trifoliar mensual de estadísticas institucionales
- Apoyo en la elaboración del módulo estadístico del sistema de Generación Nacional Interconectado en software Power BI
- Apoyo en la elaboración de la Revista de Monitoreo y Evaluación del Subsector Eléctrico de Guatemala año 2022

c) Apoyar en el análisis y elaboración de estudios eléctricos

- Apoyo en la elaboración de una propuesta de acuerdo ministerial para la implementación del Reglamento Técnico Centroamericano de Aires Acondicionados tipo Inverter.

d) Apoyar en la materia de su especialidad en la planificación del sistema eléctrico nacional

- Apoyo en Presidir las Reuniones del Comité nacional de Electrotecnia en conjunto con la Comisión Guatemalteca de Normalización Técnica.
- Apoyo en dar seguimiento a la Construcción de los Reglamentos Técnicos Centroamericanos bajo el marco regulatorio de la Secretaria de Integración Económica Centroamericana.
- Apoyo en las actividades para la realización del Plan Indicativo de Expansión de Generación (PEG-2024-2054)

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. Luis Ardo Ayala Vargas
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 exoneró al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-71-2023** de **tres de Enero de dos mil veintitrés (03/01/2023)**, 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, extendiendo y firmo el presente en la ciudad de Guatemala, el **30 de Abril de 2023**.



Jonathan Isaac Calderón Rios
DPI: (2983939720101)

Guatemala, 30 de abril de 2023

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-71-2023**, 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 periodo del **03 de enero al 30 de abril del año 2023**.

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) Apoyar en la elaboración de informes analíticos de variables del sector eléctrico

- Apoyo en la elaboración de los informes semanales del sector energético nacional
- Apoyo en la elaboración del trifoliar mensual de estadísticas institucionales

c) Apoyar en el análisis y elaboración de estudios eléctricos

- Apoyo en la elaboración del estudio macroeconómico para el informe estadístico anual
- Apoyo en la elaboración de los análisis de generación por tipo de fuente y combustible de manera semanal

d) Apoyar en la materia de su especialidad en la planificación del sistema eléctrico nacional

- Apoyo en la elaboración del cronograma de actividades para el balance energético nacional 2022
- Apoyo en la elaboración de la matriz de generación para la creación del balance energético
- Apoyo en presidir las actividades de la creación del reglamento de electrotecnia nacional en conjunto con la comisión guatemalteca de normalización
- Apoyo en presidir las actividades para la elaboración de reglamentos técnicos centroamericano bajo el marco regulatorio de la Secretaria de Integración Económica Centroamericana.
- Apoyo en la atención de la reunión con la Dirección General de Minería abordando el tema de estadísticas mineras.

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) Apoyar en la elaboración de informes analíticos de variables del sector eléctrico

- Apoyo en la elaboración de los Informes de Monitoreo Semanal del Desempeño de Los Indicadores del Sector Energético
- Apoyo en la elaboración de los Reportes semanales de actividad para la generación eléctrica nacional dentro del SNI
- Apoyo en la elaboración del trifoliar mensual de estadísticas institucionales

- Apoyo en la elaboración del reporte de seguimiento para las acciones realizadas para el grupo técnico de eficiencia energética bajo el marco regulatorio de la Secretaría de Integración Económica Centroamericana.
- Apoyo en las actividades del comité nacional de electrotecnia para la creación del reglamento técnico nacional de instalaciones eléctricas bajo el marco regulatorio de la Comisión Guatemalteca de Normalización.
- Apoyo en las actividades nacionales para el grupo de eficiencia energética bajo el marco regulatorio de la Secretaría de Integración Económica Centroamericana para la elaboración de los Reglamentos técnicos centroamericanos

c) Apoyar en el análisis y elaboración de estudios eléctricos

- Apoyo en la elaboración del estudio de la matriz para la obtención del factor de planta historio del SNI

d) Apoyar en la elaboración y análisis de costos de obras en el sistema eléctrico

- Elaboración de bases de datos para la creación de datos históricos sobre el SNI con Información obtenida directamente del Administrador del Mercado Mayorista

e) Apoyar en la materia de su especialidad en la planificación del sistema eléctrico nacional

- Apoyo para la elaboración de la guía de solicitud de información sobre temas de interés por parte del MINFIN
- Apoyo para la revisión de la Matriz de Observaciones RTCA Congeladores domésticos

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) Apoyar en la elaboración de informes analíticos de variables del sector eléctrico

- Apoyo en la realización del Informe del Monitorio Semanal del Desempeño de los Indicadores del Sector Energético semana 9,10,11,12
- Apoyo en la realización del Trifoliar Mensual de las Principales Variables del Sector Energético Minero
- Apoyo en la realización de informes diarios sobre el sistema nacional interconectado con información obtenida del Administrador del Mercado Mayorista
- Apoyo en la Construcción y realización del estudio de potencia real instalada con base en el histórico de Generación por planta anual y factor de planta.
- Apoyo en la elaboración de los Indicadores Nacionales para el Seguimiento Prioridades Nacionales de Desarrollo

c) Apoyar en el análisis y elaboración de estudios eléctricos

- Apoyo en la elaboración del Reglamento de Electrotecnia nacional en colaboración con la Comisión Guatemalteca de Normalización (COGUANOR)
- Apoyo en la elaboración de Reglamentos Técnicos Centroamericanos de eficiencia energética de congeladores domésticos bajo el marco regulatorio de la Secretaría de Integración Económica Centroamericana.

d) Apoyar en la materia de su especialidad en la planificación del sistema eléctrico nacional

- Apoyo en la elaboración y creación del Expediente del Reglamento Técnico Centroamericano de Aires Acondicionados tipos dividido inverter, para darle seguimiento a la implementación nacional

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) Apoyar en la elaboración de informes analíticos de variables del sector eléctrico

- Apoyo en la elaboración de los reportes semanales de las diferentes variables del subsector eléctrico nacional.
- Apoyo en la elaboración del trifoliar mensual de estadísticas institucionales
- Apoyo en la elaboración del módulo estadístico del sistema de Generación Nacional Interconectado en software Power BI
- Apoyo en la elaboración de la Revista de Monitoreo y Evaluación del Subsector Eléctrico de Guatemala año 2022

c) Apoyar en el análisis y elaboración de estudios eléctricos

- Apoyo en la elaboración de una propuesta de acuerdo ministerial para la implementación del Reglamento Técnico Centroamericano de Aires Acondicionados tipo Inverter.

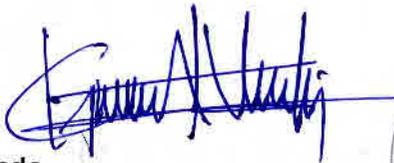
d) Apoyar en la materia de su especialidad en la planificación del sistema eléctrico nacional

- Apoyo en Presidir las Reuniones del Comité nacional de Electrotecnia en conjunto con la Comisión Guatemalteca de Normalización Técnica.
- Apoyo en dar seguimiento a la Construcción de los Reglamentos Técnicos Centroamericanos bajo el marco regulatorio de la Secretaría de Integración Económica Centroamericana.
- Apoyo en las actividades para la realización del Plan Indicativo de Expansión de Generación (PEG-2024-2054)

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. Luis Aroldo Ayala Vargas
Viceministro de Energía y Minas

