

Ingeniero
Erwin Rolando Barrios Torres
Director General de Energía
Dirección General de Energía
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-391-2024**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS** bajo el renglón 029, en la **DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA**, 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) Apoyo técnico para la orientación a los usuarios, respecto a aspectos técnicos

- Apoyo en la orientación a usuarios sobre las gestiones correspondientes para obtener autorizaciones respecto a la realización de mediciones de radiaciones no ionizantes.

b) Apoyo técnico en la revisión de normativas, tanto internacionales como locales

- Apoyo en la revisión y análisis técnico del Reglamento de Salud y Seguridad Ocupacional, Acuerdo Gubernativo 229-2014 y sus Reformas 57-2022, con el objeto de actualizar el Reglamento para el Establecimiento y Control de los Límites de Radiaciones No Ionizantes y sus Reformas, Acuerdos Gubernativos no. 008-2011 y no. 313-2011.

c) Apoyo para la realización de mediciones y monitoreos

- Apoyo en la medición de radiaciones no ionizantes del banco de transformación en las instalaciones de la Dirección General de Energía.

d) Apoyo técnico en la verificación de documentos técnicos en expedientes con solicitudes de autorización o de dictámenes

- Apoyo en la elaboración de Dictamen DRNI-DTE-008-2024 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación al Proyecto de Reforma al Acuerdo Gubernativo 8-2011, Reglamento para el Establecimiento y Control de los Límites de Radiaciones No Ionizantes.
- Apoyo en la elaboración de Dictamen DRNI-DTE-009-2024 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación al acuerdo General de Cooperación Científica, Técnica, Educativa y Cultural entre el Ministerio de Relaciones Exteriores de la Republica de Guatemala y el Ministerio de Relaciones Exteriores de la República de Angola.

e) Apoyo técnico en la realización de otras actividades que sean requeridas por la jefatura del departamento de radiaciones no ionizantes, por el Despacho del Sub Director General de Energía, Despacho del Director General de Energía y por Autoridades Superiores

- Apoyo en la gestión de las nominaciones de participación a eventos organizados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), según los siguientes códigos: EVT2402460, EVT2403842, EVT2403795 y EVT2402480.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a la solicitud de información sobre el Enlace de Guatemala con el Organismo Internacional de Energía Atómica, y el Programa MOSCAMED, realizada por la

Unidad de Auditoría Interna del MEM.

- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a la solicitud de información sobre el Enlace de Guatemala con el Organismo Internacional de Energía Atómica, y el Programa MOSCAMED, realizada por la Unidad de Información Pública del MEM.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de traslado de la actualización del Manual de Organización y Funciones del Departamento de Radiaciones No Ionizantes.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a la solicitud de opinión sobre Proyecto de Convenio sobre la protección frente a los peligros biológicos en el entorno de trabajo, y Proyecto de Recomendación sobre la protección frente a los peligros biológicos en el entorno de trabajo realizada por el Ministerio de Trabajo y Previsión Social.

Atentamente,



Firmado digitalmente por
Josué David
Estrada Ovando
Fecha: 2024.09.04
10:56:52 -06'00'

Josué David Estrada Ovando
DPI No. (3165540061503)



Firmado digitalmente por Luis
Alejandro González Barrios
Fecha: 2024.09.05 15:17:59
-06'00'

Vo.Bo.Ing.Luis Alejandro Gonzalez Barrios
Jefe del Departamento de Radiaciones No Ionizantes



Firmado digitalmente
por
c8e345c4-42f2-4428-
a2b3-b9997e730aac
Fecha: 2024.09.18
19:07:18 -06'00'

Aprobado
Ing. Erwin Rolando Barrios Torres
Director General de Energía
Dirección General de Energía
Ministerio de Energía y Minas



Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas
Ministerio de Energía y Minas



Firmado digitalmente
por Carlos
Alberto Avalos
Ortiz

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

Ingeniero
Erwin Rolando Barrios Torres
Director General de Energía
Dirección General de Energía
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-391-2024**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS** bajo el renglón 029, en la **DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA**, 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) Apoyo técnico para la orientación a los usuarios, respecto a aspectos técnicos

- Apoyo en la orientación a usuarios sobre las gestiones correspondientes para obtener autorizaciones respecto a la realización de mediciones de radiaciones no ionizantes

b) Apoyo técnico en la revisión de normativas, tanto internacionales como locales

- Apoyo en la revisión y análisis técnico de la declaración de la ICNIRP: Validez de las directrices provisionales de 1984 sobre ultrasonidos aéreos y brechas en el conocimiento actual, emitida por la Comisión Internacional de Protección de Radiaciones No Ionizantes (ICNIRP, por sus siglas en inglés) con el objeto de la actualización del Reglamento para el Establecimiento y Control de los Límites de Radiaciones No Ionizantes y sus Reformas, Acuerdos Gubernativos no.008-2011 y no.313-2011

c) Apoyo para la realización de mediciones y monitoreos

- Apoyo en la medición de radiaciones no ionizantes de antenas de telefonía en las instalaciones de la Dirección General de Energía.

d) Apoyo técnico en la verificación de documentos técnicos en expedientes con solicitudes de autorización o de dictámenes

- Apoyo en la elaboración de Providencia DRNI-002-2024 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación al Proyecto de Reforma al Acuerdo Gubernativo 8-2011, Reglamento para el Establecimiento y Control de los Límites de Radiaciones No Ionizantes.

e) Apoyo técnico en la realización de otras actividades que sean requeridas por la jefatura del departamento de radiaciones no ionizantes, por el Despacho del Sub Director General de Energía, Despacho del Director General de Energía y por Autoridades Superiores

- Participación en el curso de entrenamiento a la Dirección General de Energía en la realización de pruebas de control de calidad para equipos de radiodiagnóstico médico, organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), realizado en la ciudad de Guatemala del 24 de junio al 5 de julio de 2024.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a la solicitud de información sobre contratos, licencias o concesiones para el usufructo de bienes del Estado, realizada por la Unidad de Información Pública del MEM.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a la solicitud de información realizada por el Congreso de la República de Guatemala, sobre el personal del Ministerio que presta sus servicios en el departamento de El Progreso, Guatemala.

- Apoyo en la gestión de elaboración de expediente de importación y entrega de un maniquí de calibración, donado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).
- Apoyo en la gestión de las nominaciones de participación a eventos organizados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), según los siguientes códigos: EVT2402941, EVT2305171y EVT2403692.
- Apoyo en la gestión de solicitud de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia -USAC- de ampliación de información en relación al proyecto GUA7005, del Programa de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).
- Apoyo en la gestión de comunicación al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de cambio de fecha para la capacitación de becarios del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) en el programa MOSCAMED

Se detallan Actividades del mes de agosto a continuación:

a) Apoyo técnico para la orientación a los usuarios, respecto a aspectos técnicos

- Apoyo en la orientación a usuarios sobre las gestiones correspondientes para obtener autorizaciones respecto a la realización de mediciones de radiaciones no ionizantes.

b) Apoyo técnico en la revisión de normativas, tanto internacionales como locales

- Apoyo en la revisión y análisis técnico de las Normas Técnicas para la Conexión, Operación, Control y Comercialización de la Generación Distribuida Renovable (NTGDR) y Usuarios Autoprodutores con Excedentes de Energía, emitidas por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE), con el objeto de actualizar el Reglamento para el Establecimiento y Control de los Límites de Radiaciones No Ionizantes y sus Reformas, Acuerdos Gubernativos no. 008-2011 y no. 313-2011.

c) Apoyo para la realización de mediciones y monitoreos

- Apoyo en la medición de radiaciones no ionizantes de líneas de distribución en las instalaciones de la Dirección General de Energía.

d) Apoyo técnico en la realización de otras actividades que sean requeridas por la jefatura del departamento de radiaciones no ionizantes, por el Despacho del Sub Director General de Energía, Despacho del Director General de Energía y por Autoridades Superiores

- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a la solicitud de información sobre resonancia magnética, realizada por la Fiscalía de la niñez y adolescencia del Ministerio Público.
- Apoyo en la gestión de las nominaciones de participación a eventos organizados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), según los siguientes códigos: EVT2402510, EVT2402571, EVT2402010, EVT2403692, EVVT2403690 y EVT2402321.
- Apoyo en la gestión de la comunicación en relación a becas otorgadas por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) para el Programa MOSCAMED.

Se detallan Actividades del mes de septiembre a continuación:

a) Apoyo técnico para la orientación a los usuarios, respecto a aspectos técnicos

- Apoyo en la orientación a usuarios sobre las gestiones correspondientes para obtener autorizaciones respecto a la realización de mediciones de radiaciones no ionizantes.

b) Apoyo técnico en la revisión de normativas, tanto internacionales como locales

- Apoyo en la revisión y análisis técnico del Reglamento de Salud y Seguridad Ocupacional, Acuerdo Gubernativo 229-2014 y sus Reformas 57-2022, con el objeto de actualizar el Reglamento para el Establecimiento y Control de los Límites de Radiaciones No Ionizantes y sus Reformas, Acuerdos Gubernativos no. 008-2011 y no. 313-

2011.

c) Apoyo para la realización de mediciones y monitoreos

- Apoyo en la medición de radiaciones no ionizantes del banco de transformación en las instalaciones de la Dirección General de Energía.

d) Apoyo técnico en la verificación de documentos técnicos en expedientes con solicitudes de autorización o de dictámenes

- Apoyo en la elaboración de Dictamen DRNI-DTE-008-2024 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación al Proyecto de Reforma al Acuerdo Gubernativo 8-2011, Reglamento para el Establecimiento y Control de los Límites de Radiaciones No Ionizantes.
- Apoyo en la elaboración de Dictamen DRNI-DTE-009-2024 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación al acuerdo General de Cooperación Científica, Técnica, Educativa y Cultural entre el Ministerio de Relaciones Exteriores de la Republica de Guatemala y el Ministerio de Relaciones Exteriores de la República de Angola.

e) Apoyo técnico en la realización de otras actividades que sean requeridas por la jefatura del departamento de radiaciones no ionizantes, por el Despacho del Sub Director General de Energía, Despacho del Director General de Energía y por Autoridades Superiores

- Apoyo en la gestión de las nominaciones de participación a eventos organizados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), según los siguientes códigos: EVT2402460, EVT2403842, EVT2403795 y EVT2402480.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a la solicitud de información sobre el Enlace de Guatemala con el Organismo Internacional de Energía Atómica, y el Programa MOSCAMED, realizada por la Unidad de Auditoría Interna del MEM.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a la solicitud de información sobre el Enlace de Guatemala con el Organismo Internacional de Energía Atómica, y el Programa MOSCAMED, realizada por la Unidad de Información Pública del MEM.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de traslado de la actualización del Manual de Organización y Funciones del Departamento de Radiaciones No Ionizantes.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a la solicitud de opinión sobre Proyecto de Convenio sobre la protección frente a los peligros biológicos en el entorno de trabajo, y Proyecto de Recomendación sobre la protección frente a los peligros biológicos en el entorno de trabajo realizada por el Ministerio de Trabajo y Previsión Social.

Atentamente,



Firmado digitalmente por
Josué David
Estrada Ovando
Fecha: 2024.09.04
10:58:06 -06'00'

Josué David Estrada Ovando
DPI No. (3165540061503)



Firmado digitalmente por Luis
Alejandro González Barrios
Fecha: 2024.09.05 15:20:00
-06'00'

Vo.Bo.Ing.Luis Alejandro Gonzalez Barrios
Jefe del Departamento de Radiaciones No Ionizantes



Firmado digitalmente
por
c8e345c4-42f2-4428-
a2b3-b9997e730aac
Fecha: 2024.09.18
19:07:38 -06'00'

Aprobado

Ing. Erwin Rolando Barrios Torres
Director General de Energía
Dirección General de Energía
Ministerio de Energía y Minas



Firmado digitalmente
por Carlos
Alberto
Avalos Ortiz

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

FINIQUITO

Otorgado por:

Josué David Estrada Ovando

A favor de:

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA

Por este medio exonero al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-391-2024** de **tres de Julio de dos mil veinticuatro (03/07/2024)**, 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 Septiembre de 2024**.



Firmado digitalmente por
Josué David Estrada Ovando
Fecha: 2024.09.04 10:58:34
-06'00'

Josué David Estrada Ovando
DPI: (3165540061503)

Factura Pequeño Contribuyente

JOSUÉ DAVID, ESTRADA OVANDO

Nit Emisor: 113369123

JOSUE ESTRADA

7 AVENIDA C 8-61 ALDEA EL CAMPANERO, zona 8, Mixco, GUATEMALA

NIT Receptor: 3377938

Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

Dirección comprador: DIAGONAL 17, 29-78, ZONA 11, LAS CHARCAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

4A819E40-5982-4C1C-B7E6-D02D45FCD6CE

Serie: 4A819E40 Número de DTE: 1501711388

Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 30-sep-2024 10:31:12

Fecha y hora de certificación: 04-sep-2024 10:31:12

#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 DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA del 01/09/2024 al 30/09/2024, según contrato número MEM-391-2024	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 Administracion Tributaria NIT: 16693949



Firmado digitalmente
por Josué David
Estrada Ovando
Fecha: 2024.09.04
09:38:58 -06'00'



Firmado
digitalmente por
c8e345c4-42f2-4428-
a2b3-b9997e730aac
Fecha: 2024.09.18
19:07:01 -06'00'

"Contribuyendo por el país que todos queremos"