

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-46-2025**, 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 junio del año 2025**.

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 de la Norma de Coordinación Comercial No.02, emitida por el Administrador del Mercado Mayorista (AMM), 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 los transformadores dentro de 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 traslado del Informe Anual del año 2024 y Primer Informe Trimestral del año 2025 del Acuerdo de Salvaguardias con arreglo al Protocolo Adicional, del 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: EVT2406973, EVT2500768, EVT2502354 y EVT2404976.
- 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 elaboración de Dictamen DRNI-DTE-006-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación a Acuerdo Bilateral sobre Protección del Medio Ambiente entre el Gobierno de la República de Kirguisa y el Gobierno de Guatemala.
- Apoyo en la gestión de las comunicaciones de respuesta en relación a la solicitud de información pública, requeridas por la Unidad de Información Pública del MEM, según comunicación UIPMEM-738-2025.
- Apoyo en la gestión y elaboración de las especificaciones técnicas de uniformes y equipo de protección personal para la Dirección General de Energía.

Atentamente,



Firmado digitalmente por
Josué David
Estrada Ovando
Fecha: 2025.06.05
14:00:04 -06'00'

Josué David Estrada Ovando
DPI No. (3165540061503)



Firmado digitalmente
por Luis Alejandro
González Barrios
Fecha: 2025.06.05
14:50:37 -06'00'

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



**Erwin Rolando
Barrios Torres**
2025.06.11
15:02:58
-06'00'

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



**Carlos Alberto
Avalos Ortiz**
2025.06.20
09:30:48
-06'00'

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-46-2025**, 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 **02 de enero al 30 de junio del año 2025** .

Se detallan Actividades del mes de enero 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 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.

c) 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-001-2025 según opinión técnica correspondiente; con relación al Informe de Medición presentado a la Dirección General de Energía.
- Apoyo en la elaboración de Dictamen DRNI-DTE-002-2025 según opinión técnica correspondiente; con relación al Informe de Medición presentado a 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 las nominaciones de participación a eventos organizados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), según los siguientes códigos: EVT2402910, EVT2402303, EVT2402302 y EVT2406602.
- Apoyo en la gestión de la comunicación en relación a la convocatoria para la presentación de nominaciones a la Escuela de Verano, Summer School 2025 del Centro Europeo para la Investigación Nuclear – CERN
- Apoyo en la gestión de la comunicación de traslado del tercer Informe Trimestral del año 2024 Anual del Acuerdo de Salvaguardias con arreglo al Protocolo Adicional, del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Se detallan Actividades del mes de febrero 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 Norma de Coordinación Comercial No.03, emitida por el Administrador del Mercado Mayorista (AMM), 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 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 elaboración de Dictamen DRNI-DTE-003-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación a la Reunión Técnica Nacional del Grupo de Puertos y Servicios Fronterizos Guatemala-México .
- 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 referente a los documentos, textos de las leyes o reglamentos promulgados en el 2024 relacionados a actividades jurídicas que tengan relación con los organismos especializados, realizada por la Unidad de Cooperación Internacional del MEM.
- Participación en el curso "Generalidades de la Ley de Acceso a la Información Pública", impartido por la Unidad de Información Pública del MEM.
- Apoyo en la revisión y análisis técnico de la Norma NCRP No. 145 "RADIATION PROTECTION IN DENTISTRY", emitida por la National Council on Radiation Protection and Measurements.

Se detallan Actividades del mes de marzo 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 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.

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

- Apoyo en la elaboración de Dictamen DRNI-AP-001-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación a la gestión de la Autorización de personas para operar equipos de medición de radiaciones no ionizantes y número de Expediente DGE-DPI-00003-2024.

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 solicitud de apoyo del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, al Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), en relación a los conceptos de proyectos de Cooperación Técnica con el OIEA, para el bienio 2026-2027.
- Apoyo en la gestión de las nominaciones de participación a eventos organizados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), según los siguientes códigos: EVT2406656, EVT2500202 y EVT2407009.
- Participación en el curso de entrenamiento a la Dirección General de Energía para el apoyo de los requisitos reglamentarios para la autorización de laboratorios de dosimetría y cursos de protección radiológica, organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), realizado en la ciudad de Guatemala del 17 al 21 de febrero de 2025.
- Apoyo en la revisión y análisis técnico de la Norma NCRP No. 147 "STRUCTURAL SHIELDING DESIGN FOR MEDICAL X-RAY IMAGING FACILITIES", emitida por la National Council on Radiation Protection and Measurements.

Se detallan Actividades del mes de abril 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 Norma de Coordinación Comercial No.06, emitida por el Administrador del Mercado Mayorista (AMM), 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 desde 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 elaboración de Dictamen DRNI-DTE-004-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación al convenio cooperación, coordinación e intercambio de información interinstitucional entre la Superintendencia de Administración Tributaria y el Ministerio de Energía y Minas.
- Apoyo en la gestión de las comunicaciones de respuesta en relación a las solicitudes de información, requeridas por la Contraloría General de Cuentas según comunicaciones 233-DAS-05-0020-2024 de fecha 6 de marzo de 2025 y 237-DAS-05-0020-2024 de fecha 7 de marzo de 2025.
- Apoyo en la gestión de las nominaciones de participación a eventos organizados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), según los siguientes códigos: EVT2406463, EVT2406464, EVT2402303, EVT2406459, EVT2406656 y EVT2500767.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de traslado del tercer Informe Trimestral del año 2024 Anual del Acuerdo de Salvaguardias con arreglo al Protocolo Adicional, del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).
- Apoyo en la gestión de la comunicación del Informe Anual de Actividades del Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe -ARCAL- realizadas en el año 2024.
- Apoyo en la revisión y análisis técnico de la Norma NCRP No. 147 "STRUCTURAL SHIELDING DESIGN FOR MEDICAL X-RAY IMAGING FACILITIES", emitida por la National Council on Radiation Protection and Measurements.

Se detallan Actividades del mes de mayo 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 Norma de Coordinación Comercial No.07, emitida por el Administrador del Mercado Mayorista (AMM), 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 líneas de distribución dentro de 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 comunicación de anuencia de la Unidad de Planeación Energético Minero (UPEM), como contraparte del proyecto en Guatemala, para ser sede de del evento EVT2500426 bajo el marco del programa de cooperación técnica RLA2018, del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).
- Apoyo en la gestión para trasladar comunicación al Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), en relación a los Gastos Nacionales de Participación del proyecto de cooperación técnica del OIEA para el bienio 2024-2025, del Proyecto GUA9010 a cargo del Departamento de Protección y Seguridad Radiológica del Ministerio de Energía y Minas.
- Apoyo en la gestión de comunicación al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, en relación a la propuesta del Proyecto "Rayos de Esperanza Guatemala", para el Programa de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), bienio 2026-2027.
- Apoyo en la gestión de comunicación del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para la actualización de contraparte para la propuesta del Proyecto "Rayos de Esperanza Guatemala", para el Programa de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), bienio 2026-2027.
- Apoyo en la gestión de comunicación al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, en relación al Proyecto ARCAL RLA5092 "Mejora de la capacidad regional para implantar la técnica del insecto estéril como componente de los programas de control de mosquitos (ARCAL CLXXXVII)".
- Apoyo en la gestión de las nominaciones de participación a eventos organizados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), según los siguientes códigos: EVT2305485 y EVT2501297.
- Apoyo en la revisión y análisis técnico de la Norma NCRP No. 147 "STRUCTURAL SHIELDING DESIGN FOR MEDICAL X-RAY IMAGING FACILITIES", emitida por la National Council on Radiation Protection and Measurements.
- Apoyo en la elaboración de Dictamen DRNI-DTE-005-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación al convenio cooperación, coordinación e intercambio de información interinstitucional entre la Superintendencia de Administración Tributaria y el Ministerio de Energía y Minas.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a oficio OFI-SAT-IAD-0262-2025, en relación a la Política Nacional de Prevención y Combate de la Defraudación y Contrabando Aduaneros 2018-2028.

Se detallan Actividades del mes de junio 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 Norma de Coordinación Comercial No.02, emitida por el Administrador del Mercado Mayorista (AMM), 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 los transformadores dentro de 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 traslado del Informe Anual del año 2024 y Primer Informe Trimestral del año 2025 del Acuerdo de Salvaguardias con arreglo al Protocolo Adicional, del 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: EVT2406973, EVT2500768, EVT2502354 y EVT2404976.
- 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 elaboración de Dictamen DRNI-DTE-006-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación a Acuerdo Bilateral sobre Protección del Medio Ambiente entre el Gobierno de la República de Kirguisa y el Gobierno de Guatemala .
- Apoyo en la gestión de las comunicaciones de respuesta en relación a la solicitud de información pública, requeridas por la Unidad de Información Pública del MEM, según comunicación UIPMEM-738-2025.
- Apoyo en la gestión y elaboración de las especificaciones técnicas de uniformes y equipo de protección personal para la Dirección General de Energía.

Atentamente,



Firmado digitalmente por
Josué David
Estrada Ovando
Fecha: 2025.06.05
14:00:44 -06'00'

Josué David Estrada Ovando
DPI No. (3165540061503)



Firmado digitalmente
por Luis Alejandro
González Barrios
Fecha: 2025.06.11
08:09:38 -06'00'

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



Erwin
Rolando
Barrios Torres
2025.06.11
15:05:16
-06'00'

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



Carlos Alberto
Avalos Ortiz
2025.06.20
09:31:11
-06'00'

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 exoneró al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-46-2025** de **dos de Enero de dos mil veinticinco (02/01/2025)**, 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, extendo y firmo el presente en la ciudad de Guatemala, el **30 de Junio de 2025**.



Firmado digitalmente por
Josué David Estrada
Ovando
Fecha: 2025.06.05 14:01:13
-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:

266CE744-71C2-4153-8C09-A459E7108FCD

Serie: 266CE744 Número de DTE: 1908556115

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 30-jun-2025 09:01:00

Fecha y hora de certificación: 03-jun-2025 09:01:00

Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (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 01/06/2025 al 30/06/2025, según contrato número MEM-46-2025	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	
TOTALES:					0.00	0.00	7,500.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Firmado digitalmente por
Josué David
Estrada Ovando
Fecha: 2025.06.05
14:02:56 -06'00'

Erwin Rolando
Barrios Torres
2025.06.11
15:03:51
-06'00'

"Contribuyendo por el país que todos queremos"