

**Ingeniero**  
**Luis Manuel Pérez Archila**  
**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-693-2025**, 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 31 de diciembre 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 para la realización de mediciones y monitoreos**

- Apoyo en la medición de radiaciones no ionizantes en diferentes tecnologías con el objeto de la elaboración del Programa de Vigilancia, del cumplimiento de los límites de exposición a radiaciones no ionizantes.

**c) Apoyo técnico en la elaboración de manuales, protocolos, instructivos, listas de verificación, formularios, guías y normativas en radiaciones no ionizantes**

- Apoyo en la elaboración del Programa de Vigilancia, del cumplimiento de los límites de exposición a radiaciones no ionizantes, para el año 2025.

**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-012-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación a la Primera Adenda al Convenio de Cooperación y Apoyo Interinstitucional celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y el Instituto de Electrificación (INDE).
- Apoyo en la elaboración de Dictamen DRNI-DTE-013-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación al Proyecto Iniciativa de Ley de Aguas.
- Apoyo en la elaboración de Dictamen DRNI-DTE-014-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación a la Carta de Entendimiento y Acuerdo Específico entre el Ministerio de Energía y Minas y el Centro Universitario de Occidente (CUNOC) de la Universidad de San Carlos de

Guatemala.

- Apoyo en la gestión de la comunicación de solicitud de apoyo al Instituto Nacional de Electrificación (INDE) para realizar el Programa de Vigilancia del año 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: EVT2503236, EVT2503500, EVT2502089, EVT2503235, EVT2502090, EVT2501856, EVT2505494, EVT2500457 y EVT2505878.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta en relación a las solicitudes de información, requeridas por la Contraloría General de Cuentas según comunicación DAS-05-91738-0168-2025.

Atentamente,

Firmado  
digitalmente  
por JOSUÉ  
DAVID ESTRADA  
OVANDO

Josué David Estrada Ovando  
DPI No. (3165540061503)



Firmado  
digitalmente por  
JOSÉ LUIS MORALES  
CHARNAUD

Vo.Bo.Ing.José Luis Morales Charnaud  
Jefe Temporal del Departamento de Radiaciones No Ionizantes

Firmado  
digitalmente por  
LUIS MANUEL  
PÉREZ ARCHILA  
Fecha: 2025.12.03  
11:34:54 -06'00'

**Aprobado**  
Ing. Luis Manuel Pérez Archila  
Director General de Energía  
Dirección General de Energía  
Ministerio de Energía y Minas



ERWIN ROLANDO  
BARRIOS TORRES  
2025.12.10  
11:44:59 -06'00'

**Vo.Bo.Ing.** Erwin Rolando Barrios Torres  
Viceministro de Energía y Minas

Ingeniero

Luis Manuel Pérez Archila

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-693-2025**, 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 **01 de octubre al 31 de diciembre del año 2025**.

**Se detallan Actividades del mes de octubre 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 desde 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-AC-001-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación a la gestión de la Autorización para organizar e impartir curso de radiaciones no ionizantes en telefonía celular móvil y número de Expediente DGE-DPI-00002-2025.
- Apoyo en la elaboración de Dictamen DRNI-AC-002-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación a la gestión de la Autorización para organizar e impartir curso de radiaciones no ionizantes en sistemas de transmisión y distribución de energía eléctrica y número de Expediente DGE-DPI-00003-2025.

**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-010-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación a la Carta de entendimiento entre el Ministerio de Energía y Minas y la Organización COOPIDER R.L., conocida como "Luz de Todos"
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a la solicitud de información para la realización del Informe Estadístico 2024, realizada por la Unidad de Planeación Energético Minero del MEM.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a la solicitud de información sobre licencia o autorización correspondiente a instalación de postes dedicados a cableados de fibra óptica , realizada por la Unidad de Información Pública del MEM.
- Apoyo en la gestión de las nominaciones de participación a eventos organizados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), según códigos de evento: EVT2506732.
- Apoyo en la gestión de comunicación de la Liga Nacional Contra el Cáncer (INCAN), para la adhesión y nominación de contraparte del Proyecto identificado como RLA6092 "Fortalecimiento del uso de técnicas avanzadas de planificación y esquemas de hipofraccionamiento en los países de la región", del Organismo

Internacional de Energía Atómica.

- Apoyo en la gestión de comunicación del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), para la adhesión y nominación de contraparte del Proyecto identificado como RLA2024006 (código de diseño), y denominado “Mejora de la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios de la granja a la mesa mediante la integración de técnicas nucleares avanzadas”, del Organismo Internacional de Energía Atómica.
- Apoyo en la gestión de comunicación de respuesta del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, en relación a la misión de evaluación imPACT - Guatemala, Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**Se detallan Actividades del mes de noviembre 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 dentro de las instalaciones de la Dirección General de Energía.

**c) 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 necesidades de capacitación para el año 2026, realizada por el Departamento de Capacitación del MEM.
- Apoyo en la elaboración de Dictamen DRNI-DTE-011-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación a la invitación a unirse a la Alianza para Superar el Carbón y promover las Energías Renovables (PPCA, por sus siglas en inglés)
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a oficio OFI-SAT-IAD-0933-2025, en relación a la Política Nacional de Prevención y Combate de la Defraudación y Contrabando Aduaneros 2018-2028.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a la solicitud de información sobre el kilómetro 24.4 joya de oro CA-1 oriente, realizada por la Agencia Fiscal en el municipio de Fraijanes, del Ministerio Público.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta a la solicitud de información sobre las capacitaciones organizadas por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), realizada por el Viceministerio de Energía y Minas, Encargado del Área Energética del MEM.
- Apoyo en la gestión de las nominaciones de participación a eventos organizados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), según códigos de evento: EVT2501221 y EVT2500457.

**Se detallan Actividades del mes de diciembre 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 en diferentes tecnologías con el objeto de la elaboración del Programa de Vigilancia, del cumplimiento de los límites de exposición a radiaciones no ionizantes.

**c) Apoyo técnico en la elaboración de manuales, protocolos, instructivos, listas de verificación, formularios, guías y normativas en radiaciones no ionizantes**

- Apoyo en la elaboración del Programa de Vigilancia, del cumplimiento de los límites de exposición a radiaciones no ionizantes, para el año 2025.

**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-012-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación a la Primera Adenda al Convenio de Cooperación y Apoyo Interinstitucional celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y el Instituto de Electrificación (INDE).
- Apoyo en la elaboración de Dictamen DRNI-DTE-013-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación al Proyecto Iniciativa de Ley de Aguas.
- Apoyo en la elaboración de Dictamen DRNI-DTE-014-2025 según análisis y opinión técnica correspondiente; con relación a la Carta de Entendimiento y Acuerdo Específico entre el Ministerio de Energía y Minas y el Centro Universitario de Occidente (CUNOC) de la Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de solicitud de apoyo al Instituto Nacional de Electrificación (INDE) para realizar el Programa de Vigilancia del año 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: EVT2503236, EVT2503500, EVT2502089, EVT2503235, EVT2502090, EVT2501856, EVT2505494, EVT2500457 y EVT2505878.
- Apoyo en la gestión de la comunicación de respuesta en relación a las solicitudes de información, requeridas por la Contraloría General de Cuentas según comunicación DAS-05-91738-0168-2025.

Atentamente,

Firmado  
digitalmente  
por JOSUÉ  
DAVID  
ESTRADA  
OVANDO

Josué David Estrada Ovando  
DPI No. (3165540061503)



Firmado  
digitalmente por  
**JOSÉ LUIS MORALES  
CHARNAUD**

**Vo.Bo.Ing.**José Luis Morales Charnaud  
Jefe Temporal del Departamento de Radiaciones No Ionizantes

Firmado  
digitalmente por  
**LUIS MANUEL  
PÉREZ ARCHILA**  
Fecha: 2025.12.03  
11:35:23 -06'00'

Ing. Luis Manuel Pérez Archila  
Director General de Energía

**Aprobado**

Ing. Luis Manuel Pérez Archila  
Director General de Energía  
Dirección General de Energía  
Ministerio de Energía y Minas



ERWIN  
ROLANDO  
BARRIOS  
TORRES  
2025.12.10  
11:45:19 -06'00'

**Vo.Bo.Ing.** Erwin Rolando Barrios Torres  
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 exono al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-693-2025** de **uno de Octubre de dos mil veinticinco (01/10/2025)**, 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, extiendo y firmo el presente en la ciudad de Guatemala, el **31 de Diciembre de 2025**.

Firmado digitalmente  
por JOSUÉ DAVID  
ESTRADA OVANDO

---

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:

BDCA1033-3DAB-46DD-A4B5-DA2747574A6F

Serie: BDCA1033 Número de DTE: 1034634973

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 31-dic-2025 10:21:38

Fecha y hora de certificación: 01-dic-2025 10:21:38

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 01/12/2025 al 31/12/2025, según contrato número MEM-693-2025	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	
TOTALES:				0.00	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

Ing. Luis Manuel Pérez Archila  
Director General de Energía

Firmado  
digitalmente por  
LUIS MANUEL  
PÉREZ ARCHILA  
Fecha: 2025.12.03  
11:35:45 -06'00'

**Contribuyendo juntos por Guatemala**