

**Ingeniera
Mayra Del Rosario Villatoro Del Valle
Jefe de Unidad
Laboratorios Técnicos
Ministerio de Energía y Minas**

Respetable Ingeniera:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-424-2025**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL** bajo el renglón 029, en los **LABORATORIOS TÉCNICOS**, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **02 al 31 de julio del año 2025**.

Se detallan Actividades a continuación:

a) Apoyo a las intercomparaciones internacionales

- Apoyo en la realización de ejercicio de intercomparación de coeficientes de calibración Nivel Radioterapia, en términos de Kerma Aire, con la cámara de transferencia del IAEA-DOL, IBA FC65-G (S/N 2261): 2 veces se efectúa la calibración.
- Apoyo en la realización de ejercicio de intercomparación de coeficientes de calibración Nivel Radioterapia, en términos de Dosis Absorbida en Agua, con la cámara de transferencia del IAEA-DOL, IBA FC65-G (S/N 2261): 2 veces se efectúa la calibración.
- Apoyo en el llenado del formulario del ejercicio de intercomparación de coeficientes de calibración Nivel Radioterapia (Kerma Aire & Dosis Absorbida en Agua).
- Apoyo en la elaboración del Presupuesto de Incertezas tipo ISO GUM para el ejercicio de intercomparación de coeficientes de calibración Nivel Radioterapia.

b) Apoyo a la calibración de equipo específico

- Apoyo en la realización de control de Calidad al Activímetro Capintec CRC-55tW (S/N 560509), propiedad de LSCD-GUA, en las calidades 60Co, 137Cs, 133Ba, 99mTc & 131I.
- Apoyo en la realización de control de Calidad al Activímetro Capintec CRC-15W (S/N 171472), propiedad de NOANOTECH, en las calidades 60Co, 137Cs, 133Ba, 99mTc & 131I.

c) Asesoría y apoyo en protección y seguridad ocupacional

- Asesoría en el llenado de formulario para solicitud de curso básico en protección radiológica para 8 personas de Laboratorios Técnicos de zona 11 y zona 12.

d) Apoyo en la calibración del sistema de dosimetría

- Apoyo en la realización de control de calidad a sistema de Dosimetría Interna, Captus 4000e con los radioisótopos 137Cs & 152Eu.
- Apoyo en la realización de mediciones específicas con el sistema de Dosimetría Interna, Captus 4000e con los radioisótopos 99mTc & 131I.

e) Apoyo en seguimiento de proyectos de cooperación internacional

- Apoyo en reuniones virtuales los días jueves de 8:00 a 9:00AM entre personal de Laboratorios Técnicos-MEM y personal de NIOWAVE por temas del proyecto de 226Ra.

- Apoyo en preparativos internos para recibir mision de NIOWAVE por el proyecto de 226Ra.
- Apoyo en la medicion de niveles de fondo de radiacion en los distintos puntos de trabajo para la mision de NIOWAVE a finales del mes de julio.
- Apoyo tecnico a la mision de NIOWAVE para la transferencia de las fuentes de 226Ra entre los contenedores actuales a los de NIOWAVE por el proyecto de 26Ra, en la semana del 28 al 31 de julio.

Atentamente,

Nombre: JOSÉ DIEGO ALEJANDRO GÓMEZ VARGAS
Emitido por: MOVILMAX CA 1

José Diego Alejandro Gómez Vargas
DPI No. (1972570970101)

Mayra Del
Rosario
Villatoro Del
Valle

Firmado digitalmente
por Mayra Del Rosario
Villatoro Del Valle
Fecha: 2025.07.21
08:17:35 -06'00'

Aprobado

Ing. Mayra Del Rosario Villatoro Del Valle
Laboratorios Técnicos
Ministerio de Energía y Minas

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



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

Factura Pequeño Contribuyente

JOSÉ DIEGO ALEJANDRO, GÓMEZ VARGAS
 NIT Emisor: 41263022
JOSE DIEGO ALEJANDRO GOMEZ VARGAS
 11 AVENIDA 16-71 COLONIA MARISCAL, zona 11, 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:
 DEFBFFFB-93F7-4FC3-AFEF-AA4712D61CB8
 Serie: DEFBFFFB Número de DTE: 2482458563
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emisión: 31-jul-2025 08:51:59
 Fecha y hora de certificación: 16-jul-2025 08:51:59
 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 PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL, prestados al Ministerio de Energia y Minas, en Laboratorios Técnicos del Despacho Superior, del (02/07/2025) al (31/07/2025), según contrato número (MEM-424-2025). | 11,612.90 | 0.00 | 0.00 | 11,612.90 | |
| TOTALES: | | | | | 0.00 | 0.00 | 11,612.90 | |

* No genera derecho a crédito fiscal

| |
|---|
| Datos del certificador |
| Superintendencia de Administración Tributaria NIT: 16693949 |



Diego Gomez

Nombre: JOSÉ DIEGO ALEJANDRO GÓMEZ VARGAS
 Entido por: MOVILMAX CA I

Mayra Del Rosario Villatoro Del Valle

Firmado digitalmente por Mayra Del Rosario Villatoro Del Valle
 Fecha: 2025.07.21
 08:21:45 -06'00'



"Contribuyendo por el país que todos queremos"