

**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-215-2025**, 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 **01 al 28 de febrero del año 2025**.

Se detallan Actividades a continuación:

a) Asesoría en metrología de radiaciones ionizantes

- Realización de un sistema para posicionamiento de lasers tipo cruz longitudinal y transversal, para el irradiador G-100.
- Realización de nuevo comisionamiento del irradiador G-100, con nuevos equipos dosimetricos: determinacion TPR20,10 del haz.
- Realización de nuevo comisionamiento del irradiador G-100, con nuevos equipos dosimetricos: detreminacion Kerma Aire y Dosis Absorbida Agua del haz de 60Co..
- Realización de nuevo comisionamiento del irradiador G-100, con nuevos equipos dosimetricos: detreminacion de PDD%.
- Alineacion de lasers de posicionamiento para el irradiador G-100 y fantoma de agua.
- Realización de nuevo comisionamiento del irradiador G-100, con nuevos equipos dosimetricos: determinacion de factores scatter y colimator factors asociados al irradiador G-100.

b) Asesoría al laboratorio de dosimetría personal

- Estudio del manual del Usuario del nuevo equipo de dosimetria personal marca MIRION.

c) Apoyo en proyectos de cooperación técnica en materia de equipos y mediciones en aplicaciones nucleares

- Preparativos para visita de la Oficial del laboratorio IAEA-DOL al LSCD-GUA.
- Atencion a la Oficial del laboratorio IAEA-DOL, Zakithi Msimang, al LSCD-GUA, los dias 24-25-26 de febrero.
- Asesoría en elaboracion bimestral de avances de proyecto para sistema SIGEACI.

d) Otras actividades afines que sean requeridas

- Perfil de atenuacion de la radiacion primaria del irradiador G-100 en la pared del fondo del bunker de Rayos Gamma.

Atentamente,

Nombre: Jose 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: 2025.02.12 10:03:27 -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



Carlos Alberto
Avalos Ortiz
2025.02.24
14:05:31
-06'00'

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

Factura

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:
 9A07F26B-4662-45E3-8E0A-67E0B8626B2E
 Serie: 9A07F26B Número de DTE: 1180845539
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 28-feb-2025 11:02:36
 Fecha y hora de certificación: 06-feb-2025 11:02:36

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (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 (01/02/2025) al (28/02/2025), según contrato número (MEM-215-2025).	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	IVA 1,285.714286
TOTALES:					0.00	0.00	12,000.00	IVA 1,285.714286

* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



José Diego Gómez
 Nombre: Jose Diego Alejandro Gómez Vargas
 Emitido por: MOVILMAX CA 1

Mayra Del Rosario Villatoro Del Valle

Firmado digitalmente por Mayra Del Rosario Villatoro Del Valle
 Fecha: 2025.02.12 10:12:01 -06'00'



"Contribuyendo por el país que todos queremos"