

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 permite presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **01 al 31 de octubre del año 2025**.

Se detallan Actividades a continuación:

a) Asesoría en metrología de radiaciones ionizantes

- ULTIMA REVISION DEL PROCEDIMIENTO PARA USO DE FANTOMA PARA CALIBRACION DE LASERES DE POSICIONAMIENTO.
- EVALUACION DE EQUIPO FLUKE RAYSAFE 452 (#314875) PARA VERIFICACION DE LAS CARACTERISTICAS DE INTERES RADIOMETRICO Y DOSIMETRICO Y COMPARACION CON VALORES DEL FABRICANTE.

b) Asesoría en el cuidado de los patrones secundarios

- CONTROL DE CALIDAD A ACTIVIMETRO CAPINTEC CRC-55IW CON LOS NUEVOS Y VIEJOS RADIOISOTOPOS: 137Cs, Ba133, 57Co, 60Co, 22Na, 241Am Y 152Eu.

c) Asesoría en la revisión de protocolos de medicina nuclear, contaminación superficial, braquiterapia de baja tasa

- ACTUALIZACION DEL PROTOCOLO DE CONTAMINACION SUPERFICIAL PARA INCLUSION DE LA NUEVA FUENTE PLANA DE 99Tc.

d) Apoyo a las intercomparaciones internacionales

- SEGUIMIENTO A EJERCICIO DE INTERCOMPARACION NIVEL COEFICIENTES DE CALIBRACION DE CAMARAS DE RADIOTERAPIA CON IAEA-DOL.

e) Apoyo en la calibración del sistema de dosimetría

- CONTROL DE CALIDAD DE EQUIPO CAPINTEC CAPTUS 4000e CON NUEVO SET DE FUENTES TIPO VIAL.

f) Apoyo en seguimiento de proyectos de cooperación internacional

- APOYO AL SEGUIMIENTO A ACTIVIDADES DE EXPORTACION DE FUENTES DE 226RA CON JEFATURA DE LABORATORIOS TECNICOS Y PERSONAL DE CARGA UNIVERSAL.
- CONTINUACION CON ELABORACION DE PROCEDIMIENTO DE ACEPTACION DE EQUIPO DE RAYOS X, MARCA HOPEWELL DESIGNS, INC.

- IR A COMBEX-IM POR NUEVA FUENTE PLANA PARA CONTAMINACION SUPERFICIAL DEL RADIOISOTOPO 99Tc.

Atentamente,

Nombre: JOSE DIEGO ALEJANDRO GOMEZ VARGAS
Emitiido por: MOVIMAX CA 1

José Diego Alejandro Gómez Vargas
DPI No. (1972570970101)

Aprobado

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



ERWIN
ROLANDO
BARRIOS
TORRES
2025.10.28
13:15:18 -06'00'

Vo.Bo.Ing. Erwin Rolando Barrios Torres
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:

4DD429D2-C219-4855-A9B3-FE181E3DBCC1

Serie: 4DD429D2 Número de DTE: 3256436821

Número Acceso:

Fecha y hora de emisión: 31-oct-2025 08:28:04

Fecha y hora de certificación: 03-oct-2025 08:28:04

Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripción	P. Unitario con IVA (Q)	Deseuentos (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 (01/10/2025) al (31/10/2025), según contrato número (MEM-424-2025).	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
			TOTALES:		0.00	0.00	12,000.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador

Superintendencia de Administración Tributaria NIT: 16693949



Diego Gomez

Nombre: JOSE DIEGO ALEJANDRO GOMEZ VARGAS
Apellido: GOMEZ VARGAS

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



"Contribuyendo por el país que todos queremos"