

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 **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 ^{99}Tc .

Atentamente,

Diego Gómez

Nombre: JOSÉ DIEGO ALEJANDRO GÓMEZ VARGAS
Emilito por: MOVILMAX CA S

José Diego Alejandro Gómez Vargas
DPI No. (1972570970101)

Aprobado

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

mayra



Erwin Rolando Barrios Torres
Ing. Erwin Rolando Barrios Torres
Viceministro de Energía y Minas
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
Numero 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)	Deducciones (Q)	Otros Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuesto:
1	Servicio	1	Por Servicios PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL, prestados al Ministerio de Energía 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 Gómez
 Nombre: JOSE DIEGO ALEJANDRO GOMEZ VARGAS
 Cédula de: 8072341



"Contribuyendo por el país que todos queremos"