

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-203-2026**, 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 enero del año 2026**.

Se detallan Actividades a continuación:

a) Asesoría en metrología de radiaciones ionizantes

- Ajuste del laser longitudinal del Bunker de Bajas Dosis, para dejarlo listo para el posicionamiento de los detectores a calibrar Nivel Proteccion Radiologica
- Mediciones Kerma Aire a distancias 100, 200, 250, 300, 400, 500 y 600cms para aseguramiento de la calidad, de la curva empleada en calibraciones Dosis Equivalente Ambiental $H^*(10)$

b) Asesoría en el cuidado de patrones secundarios

- Mediciones Air Kerma Strenght con el patron secundario de Braquiterapia, tras su regreso de calibracion del IAEA-DOL, en calidad LDR 137Cs
- Mediciones Kerma Aire con el patron secundario de Proteccion Radiologica, tras su regreso de calibracion del IAEA-DOL, en calidad 137Cs
- Mediciones Kerma Aire con el patron secundario de Radioterapia, tras su regreso de calibracion del IAEA-DOL, en calidad LDR 60Co
- Mediciones Kerma Aire con las camaras tipo FARMER PTW 30013 (#013697 y 013698) de Radioterapia, para intercomparacion con el patron secundario NPL 2611 (#1034), en calidad LDR 60Co
- Mediciones Dosis Absorbida en Agua con el patron secundario de Radioterapia, tras su regreso de calibracion del IAEA-DOL, en calidad LDR 60Co
- Mediciones Dosis Absorbida en Agua con las camaras tipo FARMER PTW 30013 (#013697 y 013698) de Radioterapia, para intercomparacion con el patron secundario NPL 2611 (#1034), en calidad LDR 60Co

c) Apoyo en la preparación, seguimiento y evaluación de proyectos de cooperación técnica

- Seguimiento a ultima actividad del proyecto GUA6023, la importacion del Generador de Rayos X para el LSCD-GUA
- Atencion a visita del Oficial de Proyectos del OIEA para America Latina, Raul Ramirez, en su visita al LSCD-GUA

- Asesoría en el llenado del PPAR (reporte de avance de proyectos del OIEA), relativo al proyecto nacional GUA6023

d) Apoyo en otras actividades afines que sean requeridas

- Capacitación a personal nuevo del LSCD-GUA y del CRA, en cálculo de incertezas tipo ISO GUM

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: 2026.01.27 09:12:45
-06'00'

Aprobado

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



Ing. Erwin Rolando Barrios Torres
Viceministro de Energía y Minas
Ministerio de Energía y Minas

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:

0BABAD76-431A-42E8-87BF-7924603D65C0

Serie: 0BABAD76 Número de DTE: 1125794536

Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 31-ene-2026 07:45:02

Fecha y hora de certificación: 22-ene-2026 07:45:02

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 Energía y Minas en Laboratorios Tecnicos del Despacho Superior, del (02/01/2026) al (31/01/2026), según contrato número (MEM-203-2026).	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 Administracion Tributaria NIT: 16693949



Diego Gomez

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

MAYRA
DEL
ROSARIO
VILLATORO DEL
VALLE
Firmado digitalmente por MAYRA DEL ROSARIO VILLATORO DEL VALLE
Fecha: 2026.01.27 09:19:39 -06'00'

Contribuyendo juntos por Guatemala