

**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 **01 al 28 de febrero del año 2026**.

Se detallan Actividades a continuación:

a) Asesoría en metrología de radiaciones ionizantes

- Diseño de plataforma para visor optico, para ayudar al posicionamiento de camaras de ionizacion, en aire y en agua, para la practica de calibraciones Nivel Radioterapia, en el Bunker de Alta Tasa, con una exactitud menor a 1 mm.
- Revision del inventario de fuentes radiactivas en desuso, en el LSCD-GUA.
- Revision de los certificados de calibracion de la camara de ionizacion, estandar secundario, NPL 2611 (#1034): el certificado que da trazabilidad a NPL y el certificado que da trazabilidad al IAEA.
- Lectura de documentos relacionados al calculo de incertezas Tipo ISO GUM.

b) Asesoría en el cuidado de patrones secundarios

- Revision de resultados de mediciones Tasa de Kerma Aire en calidad 60Co, con tres camaras de ionizacion tipo cilindricas, nivel Radioterapia.
- Revision de resultados de mediciones Tasa de Dosis Absorbida en Agua en calidad 60Co, con tres camaras de ionizacion tipo cilindricas, nivel Radioterapia.

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

- Asesoría en el llenado del formulario SIGEACI de avances del proyecto de cooperacion internacional GUA6023, correspondiente al primer bimestre del año 2026.
- Asesoría en la realizacion de informe PAR de cooperacion tecnica del IAEA, relativo al proyecto nacional GUA6023.
- Elaboracion de hoja de instrucciones de uso y revision final de la hoja de calculo de incertezas tipo ISO GUM para el proyecto de cooperacion tecnica del OIEA, en el area de minerales, como aporte de Laboratorios Tecnicos al proyecto regional.
- Discusiones tecnicas con vendedor de PTW Brasil, para la compra de equipo para completar las necesidades de equipo para la practica de caibraciones Nlvel Radioterapia, Nivel Radiodiagnostico y Nivel Proteccion Radiologica, dentro de un proyecto de cooperacion internacional con el IAEA.



Atentamente,

Diego Gómez

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

José Diego Alejandro Gómez Vargas
DPI No. (1972570970101)

Aprobado

MAYRA DEL
ROSARIO VILLATORO
DEL VALLE

Firmado digitalmente por
MAYRA DEL ROSARIO
VILLATORO DEL VALLE
Fecha: 2026.02.11 14:51:37
+06'00'

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



Validación Electrónica
ID: 8d7daebc
FECHA: 04/02/2026

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:
26D30127-27FF-4B7F-946F-3CF7D33D05FB
Serie: 26D30127 Número de DTE: 671042431
Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 28-feb-2026 09:41:41
Fecha y hora de certificación: 04-feb-2026 09:41:41
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 Tecnicos del Despacho Superior, del (01/02/2026) al (28/02/2026), según contrato número (MEM-203-2026).	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 Administracion Tributaria NIT: 16693949

Diego Gómez

Nombre: JOSE DIEGO ALEJANDRO GÓMEZ VARGAS
Emisor por: MOVILMAX CA 1



MAYRA DEL ROSARIO VILLATORO DEL VALLE

Firmado digitalmente por MAYRA DEL ROSARIO VILLATORO DEL VALLE
Fecha: 2026.02.17 10:22:16 -06'00'



Contribuyendo juntos por Guatemala

