

Factura Pequeño Contribuyente

JOSÉ DIEGO ALEJANDRO, GÓMEZ VARGAS
 NIT Emisor: 41263022
 JOSÉ DIEGO ALEJANDRO GÓMEZ VARGAS
 11 AVENIDA 16-71 COLONIA MARISCAL, zona 11, Guatemala,
 GUATEMALA
 NIT Receptor: 3377938
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 815791AB-5B58-4E6F-84D9-9109EA3D93B0
 Serie: 815791AB Número de DTE: 1532513903
 Número Acceso:

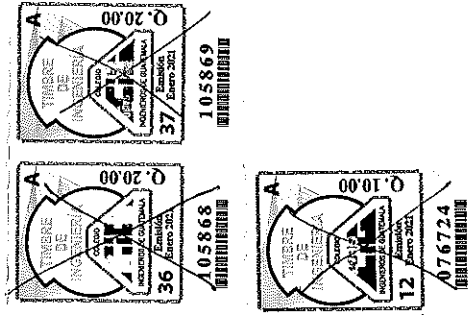
Fecha y hora de emisión: 12-ene-2023 10:57:06
 Fecha y hora de certificación: 12-ene-2023 10:57:06
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripción	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios PROFESIONALES EN GENERAL, prestados a Laboratorios Técnicos del Despacho Superior del Ministerio de Energía y Minas, del (05/01/2023) al (31/01/2023), según contrato número (MEM-43-2023)✓	10.290,32	0,00	0,00	10.290,32	
TOTALES:					0,00	0,00	10.290,32	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador

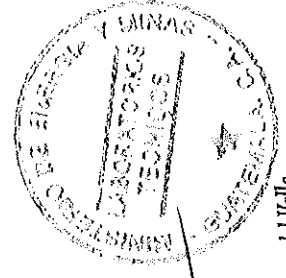
Superintendencia de Administración Tributaria NIT: 16693949



Manuel

Manuel

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



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

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-43-2023**, 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 **03 al 31 de enero del año 2023**.

Se detallan **Actividades a continuación:**

a) **El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno**

b) **Asesoría en la calibración de los haces de radiación**

- Ajuste del laser tipo Cross-Hair (laser de cruz) como parte del sistema de posicionamiento para calibración de detectores, en el irradiador de Cesio-137 tipo G-10.
- Mediciones Dosis Equivalente Ambiental en el irradiador de Cesio-137 tipo G-10 en condiciones sin atenuador, para verificación de la curva vigente de calibración para detectores para aplicaciones de Protección Radiológica.

c) **Apoyo a las intercomparaciones internacionales**

- Correos con personeros del laboratorio de Dosimetría del Organismo Internacional de Energía Atómica sobre las intercomparaciones realizadas (ejercicio de irradiación de dosímetros OSL en calidad Cesio-137) y/o en otras (conducción de verificación de haces de radioterapia en hospitales).

d) **Asesoría en la calibración del sistema de dosimetría interna y externa**

- Elaboración de procedimiento para la calibración de la lectora termoluminiscente HARSHAW 6600Plus, según la metodología del fabricante: generación del espacio de trabajo y perfil de lectura de los dosímetros, generación de dosímetros de calibración, obtención del Reader Calibration Factor, generación de dosímetros de servicio y lectura de dosímetros del servicio.

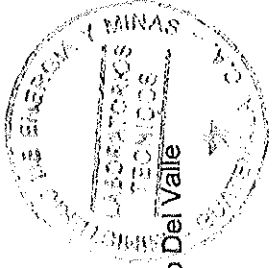
e) **Otras actividades afines que sean requeridas**

- Seguimiento con la Jefatura de Aplicaciones Nucleares y la Jefatura de Laboratorios Técnicos del proyecto de cooperación internacional con el IAEA, GUA-6023.

Atentamente,

José Diego Alejandro Gómez Vargas
DPI No. (1972570970101)

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



Vo.Bo. Ing. Luis Aroldo Ayala Vargas
Viceministro de Energía y Minas

