

# Factura Pequeño Contribuyente

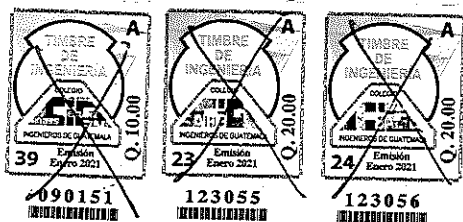
**JOSÉ DIEGO ALEJANDRO, GÓMEZ VARGAS**  
 Nit Emisor: 41263022  
**JOSE DIEGO ALEJANDRO GOMEZ VARGAS**  
 11 AVENIDA 16-71 COLONIA MARISCAL, zona 11, Guatemala,  
 GUATEMALA  
 NIT Receptor: 3377938  
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**  
 E47E5FA4-27F7-4347-9D5B-C3C8B0D37FE0  
 Serie: E47E5FA4 Número de DTE: 670516039  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emisión: 31-ago-2023 10:07:00  
 Fecha y hora de certificación: 18-ago-2023 10:07:00  
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL, prestados a Laboratorios Técnicos del Despacho Superior del Ministerio de Energía y Minas, del (01/08/2023) al (31/08/2023), según contrato número (MEM-511-2023)	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	11,000.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



*Regutay*

*mafr*



Ing. Mayra del Rosario Villatoro 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-511-2023**, 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 **01 al 31 de agosto 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) Apoyo a las intercomparaciones internacionales

- Elaboracion de hoja de calculo Excel para determinacion de la actividad incorporada y dosis efectiva comprometida (caso evaluacion rutinaria) para el radioisotopo Yodo-125.
- Elaboracion de hoja de calculo Excel para determinacion de la actividad incorporada y dosis efectiva comprometida (caso evaluacion rutinaria) para el radioisotopo Yodo-131 y Tecnecio-99m (caso evaluacion especial).
- Elaboracion de los calculos e informe respectivo de la intercomparacion a nivel latinoamericano, organizada por REPROLAM, para el caso 1 (evaluacion rutinaria y evaluacion especial) para trabajadores ocupacionalmente expuestos.

c) Asesoría en la calibración del sistema de dosimetría interna

- Estudio de la Guía IDEAS (version 2) para la estimacion de la dosis comprometida a partir de los datos de la vigilancia de la incorporacion, de la Sociedad Español de Proteccion Radiologica, en colaboracion con EURADOS.

d) Apoyo a la calibración de equipo específico

- Calibracion de 1 detector de contaminacion superficial, en terminos de eficiencia 2PI y coeficientes de calibracion en actividad, marca LUDLUM, modelo 44-9 (S/N PR325802), propiedad de Laboratorios Biomedicos Nanotech, S.A.
- Calibracion de 1 detector de contaminacion superficial, en terminos de eficiencia 2PI y coeficientes de calibracion en actividad, marca LUDLUM, modelo 44-9 (S/N PR380465), propiedad de PHARMAEUROPEA, S.A.

e) Asesoría en proyectos de cooperación técnica en materia de equipos y mediciones en aplicaciones nucleares

- Correos electronicos con Zakithi Msimang, oficial tecnico del OIEA para el proyecto GUA6023 y Eva Ciurana, oficial del proyecto GUA6023, para evaluacion de especificaciones tecnicas de las compras de equipos a realizar: fuentes planas y mesa elevadora.

- Revisión con Ing. Juan Ruiz de los ajustes necesarios al diseño de la mesa elevadora para fantoma de radioterapia, para cumplir con las especificaciones necesarias y cumplir los requisitos consensuados con Zakithi Msimang, oficial técnico del OIEA para el proyecto GUA6023.

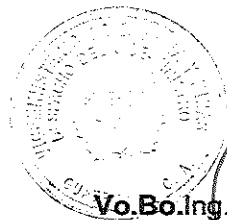
**f) Apoyo en otras actividades afines que sean requeridas**

- Elaboración de segundo informe (bimestral) del proyecto GUA6023 para SEGEPLAN en la plataforma SIGEACI.
- Elaboración de artículo científico para CONCYT de las actividades en el ámbito de las aplicaciones nucleares que realiza el Laboratorio Secundario de Calibración Dosimétrica.

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