

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

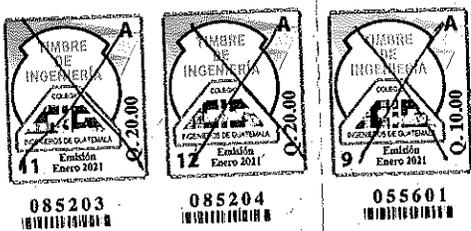
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 17FA3118-8502-4667-A695-8B824A7CB9BD
Serie: 17FA3118 Número de DTE: 2231518823
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 31-dic-2022 10:32:30
 Fecha y hora de certificación: 05-dic-2022 10:32:31
 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 (01/12/2022) al (31/12/2022), según contrato número (MEM-534-2022).	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00	
TOTALES:					0.00	0.00	11,000.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administración Tributaria NIT: 16693949



Oscar Poroz
 Viceministro de Desarrollo Sostenible
 Ministerio de Energía y Minas

Vo. Co.
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-534-2022**, 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 diciembre del año 2022**.

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 el cuidado de los patrones secundarios

- "Prueba de estabilidad": Prueba de estabilidad al sistema dosimetrico compuesto por el electrometro PTW UNIDOS E y la camara NE 2571 (#103) para aplicaciones de radioterapia.

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

- Prueba de estabilidad al sistema Capintec Captus 4000e, en energia y linealidad con Cesio-137 y Europio-152.
- Prueba de la calibracion al sistema Capintec Captus 4000e, para mediciones de Yodo-131 en simulador de tiroides, a partir de una feunte certificada de Bario-133.
- Asesoría al laboratorio de dosimetria externa en temas de mejoras del servicio.
- Revisión de la metodologia de calibracion del sistema HARSHAW 6600Plus para incorporacion de un nuevo lote de dosímetros al servicio.

d) Apoyo a la calibración de equipo específico

- Calibracion de un sistema tipo backpacking, marca Atomtex AT610C (S/N 1265), para espectrometria gamma movil, propiedad del DPSR-DGE.

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

- Seguimiento al proyecto de instalacion del irradiador G-100.
- Revisión del protocolo de instalacion del irradiador G-100 de Cobalto-60, para revision de las medidas de proteccion radiologica

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. Oscar Rafael Pérez Ramírez
Viceministro de Desarrollo Sostenible

