

Factura

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:
 98CE6ED9-3AFC-4BDA-88B9-4647609765A6
Serie: 98CE6ED9 **Número de DTE:** 989613018
Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 30-jun-2022 10:37:36
Fecha y hora de certificación: 10-jun-2022 10:37:36
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	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 (01/06/2022) al (30/06/2022), según contrato número (MEM-270-2022)	11,000.00	0.00	11,000.00	IVA 1,178.571429
TOTALES:					0.00	11,000.00	IVA 1,178.571429

* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administración Tributaria NIT: 16693949




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




Oscar Pérez
 Viceministro de Desarrollo Sostenible
 Ministerio de Energía y Minas



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

Guatemala, 30 de junio de 2022

**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-270-2022**, 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 30 de junio 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

c) Asesoría en el cuidado de los patrones secundarios

- Prueba de estabilidad a sistema dosimétrico patrón secundario nivel protección radiológica, conformado por electrómetro PTW UNIDOS E y cámara de ionización NE 2575C (#457)
- Prueba de estabilidad a sistema dosimétrico de trabajo nivel radioterapia, conformado por electrómetro PTW UNIDOS E y cámara de ionización NE 2571 (#103)
- Mediciones para determinación de factor klin de los sistemas dosimétricos principales del LSCD-GUA.

g) Asesoría en la calibración del sistema de dosimetría interna

- Pruebas con el equipo Capintec Captus 4000e para verificación de la calibración efectuada, en las modalidades de MCA y Bioassay, para mediciones de Yodo-131 en tiroides, a partir de una fuente certificada de Bario-133.
- Determinación de la actividad mínima detectable con el equipo Capintec Captus 4000e para mediciones de Yodo-131 en tiroides.

j) Apoyo al sistema de calidad y seguridad del LSCD

- Elaboración de las especificaciones técnicas para la compra de fantasmas para calibración según especificaciones IAEA TRS-398 e irradiación de dosímetros según especificaciones ISO-4073-3.

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

- Correos electrónicos con personeros de Hopewell Designs, por proyecto del irradiador G-100.
- Reunión con las jefaturas de Laboratorios Técnicos y Área Aplicaciones Nucleares para planificación de las actividades a realizar para la venida al país del irradiador G-100.
- Inicio de elaboración de un procedimiento para la aceptación del irradiador G-100
- Apoyo a las jefaturas de Laboratorios Técnicos y Área Aplicaciones Nucleares para gestionar las actividades a realizar para la logística de venida, transporte del irradiador G-100 a las instalaciones del LSCD-GUA y protección radiológica asociada.
- Asistencia a los simposios virtuales de WAITRO, el 15 y 28 de junio.

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