

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

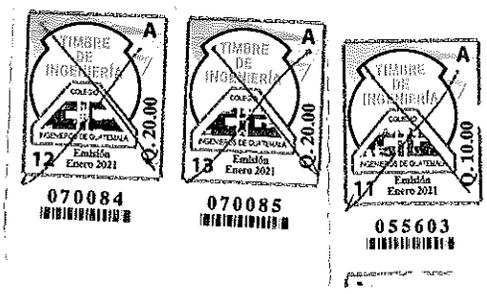
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 F8328712-0EEC-418D-886E-266559C833AF
 Serie: F8328712 Número de DTE: 250364301
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 31-jul-2022 16:32:08
 Fecha y hora de certificación: 06-jul-2022 16:32:08
 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 (01/07/2022) al (31/07/2022), 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

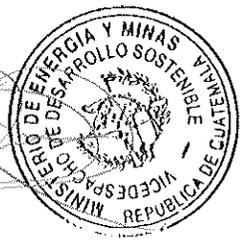
Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Signature



Signature
Oscar Pérez
 Viceministro de Desarrollo Sostenible
 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-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 31 de julio 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 al sistema dosimétrico compuesto por el electrometro PTW UNIDOS y la cámara NE 2571 (#103).

g) Asesoría en la calibración del sistema de dosimetría interna

- Entrega de hoja de cálculo, con instrucciones para evaluación de dosimetría interna para trabajadores expuestos al 131I (a partir de una fuente certificada de 133Ba).

h) Apoyo a la calibración de equipo específico

- Evaluación de la sensibilidad (en unidades cpm/(mR/h) de un lote de 5 survey meter, marca s.e. International, modelo Radiation Alert Ranger Exp, para la aceptación para la calibración respectiva.
- Control de calidad de 1 activímetro, marca Capintec CRC-55tW (S/N 560509), propiedad del LSCD-GUA.
- Control de calidad de 1 activímetro, marca Capintec CRC-15R (S/N 150201), propiedad del Departamento de Medicina Nuclear del Hospital Roosevelt
- Calibración de 1 equipo del tipo espectrometro gamma, marca FLIR, modelo Identifinder 2 (S/N 910421-2063), propiedad del DPSR-DGE.
- Calibración de 1 equipo del tipo espectrometro gamma, marca FLIR, modelo Identifinder 2 (S/N 910422-2172), propiedad del DPSR-DGE.

i) Asesoría al laboratorio de dosimetría externa

- Revisión de las mediciones necesarias de aseguramiento de la calidad para el equipo HARSHAW 6600Plus, en vistas de la participación de la intercomparación Hp(10) con REPROLAM, para noviembre 2022.

j) Apoyo al sistema de calidad y seguridad del LSCD

- Revisión norma ISO 17025/2017, para apoyar al sistema de Aseguramiento de la Calidad del LSCD-GUA.
- Revisión informe evaluación ISO 17025/2005 del LSCD-GUA realizada por el Ing. Monroy en 2015.

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

- Correos con personeros de Hopewell Designs para ultimar detalles para venida e instalacion de irradiador G-100.
- Revision de procedimiento de aceptacion de irradiador G-100 con las jefaturas de area correspondientes.

n) Otras actividades afines que sean requeridas

- Revision y elaboracion del listado de los equipos para control de calidad de Rayos X, a utilizarse para curso en rayos X para personal del DPSR y LSCD-GUA.

Atentamente,

José Diego Alejandro Gómez Vargas
DPI No. (1972570970101)

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



V. B. Ing. Oscar Rafael Pérez Ramírez
Vicepacheco de Desarrollo Sostenible