

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:
 16DBD1B5-6E58-4C94-9D68-B6715ADA00A9
Serie: 16DBD1B5 **Número de DTE:** 1851280532
Numero Acceso:
 Fecha y hora de emisión: 29-feb-2024 16:20:09
 Fecha y hora de certificación: 06-feb-2024 16:20:09
 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 (01/02/2024) al (29/02/2024), según contrato número (MEM-05-2024)	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00	IVA 1,178,571.429
TOTALES:					0.00	0.00	11,000.00	IVA 1,178,571.429

* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Reguete



Ing. Mónica Rosario Villacres 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-05-2024**, 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 29 de febrero del año 2024**.

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 metrología de radiaciones ionizantes

- Determinación de la actividad de fuente de Radio-226 huérfana, con detectores de dosis equivalente ambiental (con el método de la constante gamma) y activímetro.
- Prueba de fuga a fuente de Radio-226 huérfana, con película radiocrómica.
- Charla a personal técnico de laboratorios e inspectores ARN sobre determinación de la actividad para fuentes de baja y mediana actividad, con detectores de dosis equivalente ambiental.
- Revisión de requisitos para irradiación de dosímetros de extremidad, según la norma técnica ISO 4073-3, en calidad Cesio-137.

c) Asesoría en el cuidado de los patrones secundarios

- Prueba de estabilidad a sistema dosimétrico, conformado por cámara de ionización NE 2571 (#103) y electrometro PTW UNIDOS E, con fuente de Estroncio-90.
- Prueba de fuga a sistema dosimétrico, conformado por cámara de ionización NPL 2611A y electrometro PTW UNIDOS E.

d) Apoyo al sistema de calidad y seguridad del LSCD

- 4 pláticas sobre metrología de radiaciones ionizantes e incertezas en las prácticas de radioterapia, protección radiológica, rayos X y actividad, para 2 profesionales del Área de Aplicaciones Nucleares.

e) Asesoría en protección y seguridad ocupacional

- Asesoría en la protección radiológica asociada al traslado del contenedor F-127 a las instalaciones del LSCD-GUA.

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

- Correos electrónicos con Jennifer Tubbs, personal administrativo de Hopewell Designs, para coordinación actividades finales previo a envío de contenedor F-127.

- Correos electronicos con Amanda Painter, personal administrativo de QSA Global, para coordinacion actividades para exportacion de fuentes de Radio-226.
- Preparativos para las pruebas de aceptacion a realizar al irradiador G-100, tras su proxima instalacion.
- Platicas con personal de la SAT y COMBEX por ingreso en febrero del contenedor F-127.
- Reunion con jefaturas y personal PMT, PNC y Ejercito para seguridad en el traslado del contenedor F-127 a las instalaciones del LSCD-GUA.
- Ir a Aduana COMBEX a retirar contenedor F-127 y traslado a instalaciones 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



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