

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:
 BE2C854B-F5E6-4BCC-B853-71C9A6A0E7D8
 Serie: BE2C854B Número de DTE: 4125510604
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emision: 31-may-2024 16:33:40
 Fecha y hora de certificación: 06-may-2024 16:33:40
 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 Energia y Minas, del (01/05/2024) al (31/05/2024), según contrato número (MEM-05-2024)	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00	IVA 1,178.571429
TOTALES:					0.00	0.00	11,000.00	IVA 1,178.571429

* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



[Handwritten Signature]
 Yo. Do *[Handwritten Signature]*
 Ing. Mayra del Rosario Villatoro del Valle
 Jefe Laboratorios Técnicos
 Ministerio de Energia 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 31 de mayo 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

- Charla para 2 profesionales del Area de Aplicaciones Nucleares sobre aceptacion y comisionamiento de irradiadores de alta energía y alta tasa.
- Inicio de comisionamiento de irradiador G-100: mediciones dosis absorbida en agua de referencia para tamaños de campo 5*5cm, 10*10cm, 15*15cm, 20*20cm, 25*25 y 30*30cm.
- Inicio de comisionamiento de irradiador G-100: mediciones dosis absorbida agua a una profundidad de 10cm y 20 cm, para determinacion de la calidad del haz, TPR20.,10.

c) Apoyo a las intercomparaciones internacionales

- Irradiacion de dosímetros en dosis absorbida en agua para ejercicio de intercomparacion internacional con OIEA.
- Calculos y llenado de formulario tecnico sobre el ejercicio de irradiacion de dosímetros en dosis absorbida en agua.

d) Apoyo a la calibración de equipo específico

- Control de calidad activimetro Capintec CRC-55tW, propiedad del LSCD-GUA, con radioisotopos Cs-137, Ba-133; Co-60 y Tc-99m.
- Control de calidad activimetro Capintec CRC-15, propiedad de Nucleartech, con radioisotopos Cs-137, Ba-133; Co-60 y Tc-99m.

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

- Seguimiento a la exportacion de las herramientas de Hopewell Designs y el contenedor F-127 de NORDION, tras instalacion del irradiador G-100.
- Ir a COMBEX a entregar el contenedor F-127 de NORDION para su exportacion a Canadá.

f) Otras actividades afines que sean requeridas

- Preparación de presentación para actividad internacional (virtual) con WAITRO, sobre los aportes metrologicos del LSCD-GUA a la salud de la población en general.
- Continuación de la elaboración de artículo científico para CONCYT sobre los usos de las aplicaciones nucleares.
- Soporte a estudiante de física que está realizando sus prácticas profesionales en el LSCD-GUA.
- Atención a la comisión SENACYT durante visita a las instalaciones del LSCD-GUA.
- Atención a estudiantes de la Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas durante visita a las instalaciones del 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. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas