

**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-607-2024**, 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 octubre del año 2024**.

Se detallan Actividades a continuación:

a) Asesoría al laboratorio de dosimetría personal

- Seguimiento a practica supervisada de 200 horas de estudiante de fisica, en el area de dosimetria interna.
- Revision de hoja de calculo para monitoreo de trabajadores ocupacionalmente expuesto al Yodo-131, hasta por un periodo de 12 meses, como parte del levantamiento del servicio de dosimetría interna.

b) Asesoría en proyectos de cooperación técnica en materia de aplicaciones nucleares

- Seguimiento a actividades del proyecto de Cooperacion Tecnica con el Organismo Internacional de Energia Atomica, proyecto GUA6023.
- Asesoría en el llenado de informe bimestral de avance de proyecto GUA6023, para SEGEPLAN.
- Seguimiento al proyecto de exportación de las fuentes de Radio-226 en desuso en el país.
- Preparativos para realización de pruebas de fuga al inventario de fuentes de Radio-226 y su respectivo análisis.
- Realizacion de pruebas de fuga al inventario de fuentes de Radio-226
- Asesoría en la realizacion de los análisis respectivos de pruebas de fuga de Radio-226 con sistema de espectrometría gamma de germanio hiperpuro
- Seguimiento a importación de fuente mixta en geometría Marinelli para el laboratorio CRA.
- Elaboracion de propuesta de hoja de calculo de incertezas tipo ISO GUM para la practica de Espectrometria por Absorcion Atomica, como aporte de Guatemala al Proyecto RLA5089.

c) Apoyo en otras actividades afines que sean requeridas

- Asesoría al Laboratorio CRA en la elaboración de metodología de evaluación de pruebas de fuga de fuentes de Radio-226
- Asesoría en la elaboración de geometría específica para las pruebas de fuga de fuentes de Radio-226, con el software geometry composer
- Asesoría en la calibración en eficiencia de sistema de espectrometría gamma de germanio hiperpuro para medición de pruebas de fuga de Radio-226

Atentamente,

Nombre: Jose Diego Alejandro Gómez Vargas
Emitido por: MOVILMAX CA 1

José Diego Alejandro Gómez Vargas
DPI No. (1972570970101)

Mayra Del
Rosario Villatoro
Del Valle

Firmado digitalmente
por Mayra Del Rosario
Villatoro Del Valle
Fecha: 2024.11.12
07:21:49 -06'00'

Aprobado

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

Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas
Ministerio de Energía y Minas



Vo.Bo. Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas

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
Dirección comprador: DIAGONAL 17, 29-78 ZONA 11, LAS CHARCAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
093D767D-429E-49FB-890C-CDCEC150AC18
Serie: 093D767D Número de DTE: 1117669883
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 31-oct-2024 10:59:15
Fecha y hora de certificación: 22-oct-2024 10:59:15

#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 (01/10/2024) al (31/10/2024), según contrato número (MEM-607-2024)	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



Jose Gomez

Nombre: Jose Diego Alejandro Gómez Vargas
Emitted por: MOVILMAX CA 1

Mayra Del
Rosario Villatoro
Del Valle

Firmado digitalmente
por Mayra Del Rosario
Villatoro Del Valle
Fecha: 2024.10.23
15:46:46 -06'00'

"Contribuyendo por el país que todos queremos"