

Factura Pequeño Contribuyente

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

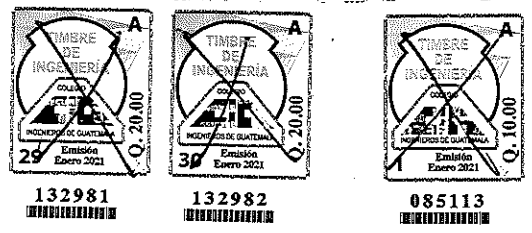
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 46E5F86E-92D3-4C8E-857D-620459A29A15
 Serie: 46E5F86E Número de DTE: 2463321230
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 30-sep-2023 11:40:14
 Fecha y hora de certificación: 12-sep-2023 11:40:14
 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 (01/09/2023) al (30/09/2023), según contrato número (MEM-511-2023)	11.000.00	0.00	0.00	11.000.00	
TOTALES:					0.00	0.00	11.000.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administración Tributaria NIT: 16693949



V. Gutierrez


 Ing. Mayra del Rosario Vilatoro 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-511-2023**, 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 septiembre del año 2023**.

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 el cuidado de los patrones secundarios

- Control de calidad activimetro CRC-55tW, propiedad del LSCD-GUA con 137Cs, 60Co, 133Ba & 57Co.
- Prueba de estabilidad al sistema dosimetrico nivel radioterapia, compuesto por el electrometro PTW UNIDOS E+ camara de ionizacion NE 2571 (#103).

c) Asesoría en la calibración del sistema de dosimetría interna

- Estudio de las hojas de calculo de dosimetria interna CADOR & MONDAL 3, para estimacion de la actividad incorporada y dosis efectiva comprometida.
- Control de calidad a equipo Captus 4000e con Cs-137 (para verifiacion de la estabilidad) & Eu-152 (para verifiacion de la linealidad entre energia y canales).
- Revision de la calibracion (en energía y en eficiencia) realizada al Captus 4000e, con Ba-133 para medir I-131, con la tecnica de proporcionalidad de las regiones de interes.

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

- Ir a COMBEX con la Ingeniera Mayra Villatoro para retiro de herramientas del irradiador G-100 y traslado seguro a las instalaciones del LSCD-GUA.
- Correos con personeros de Hopewell Designs sobre seguimiento del proyecto para instalacion G-100.
- Correos con personal tecnico del OIEA para revision de especificaciones tecnicas y seguimiento de las compras de equipo contempladas dentro del proyecto GUA6023.
- Ultimos detalles con proveedor de la mesa elevable para fantoma de radioterapia y su fabricacion final.
- Revision del protocolo de instalacion del irradiador G-100: parte tecnica y parte de proteccion radiologica.

e) Apoyo en la revisión e implementación de requisitos de gestión de normas aplicables a sistemas de calidad de laboratorios

- Reunion con jefatura Area Aplicaciones Nucleares y personal del LSCD-GUA para revisar lo relativo al inicio de la implementacion del sistema de aseguramiento de la calidad para el LSCD-GUA.

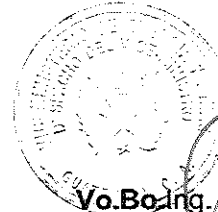
Atentamente,

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