Factura Pequeño Contribuyente

JOSÉ DÍEGO ALEJANDRO, GÓMEZ VARGAS

Nit Emisor: 41263022

JOSE DIEGO ALEJANDRO GOMEZ VARGAS

11 AVENIDA 16-71 COLONIA MARISCAL, zona 11, Guatemaia,

GUATEMALA

NIT Receptor: 3377938

Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

6095F6C7-A788-443E-8C98-4F41580ECEF8

Serie: 6095F6C7 Número de DTE: 2810725438

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 31-oct-2023 08:43:07

Fecha y hora de certificación: 13-oct-2023 08:43:08

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 PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL, prestados a Laboratorios Técnicos del Despacho Superior del Ministerio de Energia y Minas, del (01/10/2023) al (31/10/2023), según contrate 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 Administracion Tributaria NIT: 16693949









136165 Millioninion



136166 Engine

Ing. Mayra del Rosario Villatoro dei Es

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 31 de octubre 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
 - Estabilidad del sistema dosimetrico nivel radioterapia conformado por el electrometro patron secundario PTW UNIDOS E+ camra de ionizacion NE 2571 (#103).
- c) Asesoría en la calibración de los haces de radiación
 - Mediciones de contaminacion superficial, con detector automess AD-17, para medir el efecto de back-scattering en distintas superficies: Aluminio, Acrilico, Duroport y Madera, en la determinacion del coeficiente de eficiencia 2PI.
- d) Apoyo a la calibración de equipo específico
 - Calibracion de 1 detector Identifinder 2 (S/N 910422-2291) en la parte espectroscopica: no linealidad integral con 152Eu, sensitividad, FWHM, centroide y resolucion con 137Cs e identificacion de Radioisotopos a baja tasa de dosis (137Cs, 60Co, 133Ba, 57Co y combinaciones 133Ba+137Cs & 57Co+137Cs).
- e) Apoyo al sistema de calidad y seguridad del LSCD
 - Busqueda bibliografica del plazo optimo de recalibracion de los estandares secundarios de un laboratorio de metrologia de radiaciones ionizantes, para determinar el plazo optimo para la recalibracion de los estandares del LSCD-GUA.
- f) Asesoría en proyectos de cooperación técnica en materia de equipos y mediciones en aplicaciones nucleares
 - Revision de documentos tecnicos para pruebas de aceptacion irradiador G-100: revision del protocolo de Hopewell Designs, revision del protocolo del OIEA y revision del protocolo del LSCD-GUA.
 - Seguimiento al proyecto GUA6023: correos con Zakithi Msimang, oficial tecnica del proyecto GUA6023 por el
 OIEA, para ultima revision de especificaciones tecnicas para las compras de los equipos necesarios para el
 establecimiento de las capacidades de medicion y de calibracion en radioterapia: fantoma, camaras de
 ionizacion tipo FARMER, equipo auxiliar como cables y sistema de medicion de temperatura y presion, peliculas
 radiocromicas.

- Revision del formulario de solicitud de licencia de transporte para el contenedor F-127 con la fuente de Cobalto-60, para la jefatura del Area de Aplicaciones Nucleares.
- Pruebas de aceptacion de mesa elevadora, fabricada por proveedor local, para posicionamiento del fantoma de radioterapia en el centro del haz del irradiador G-100.
 - Estudio del listado de las herramientas para instalación del irradiador G-100, para hacer revisión de las mismas, si se cumple el plazo de 90 días de su arribo al país, por aspectos de la garantia sobre el equipo.
 - Elaboración de hoja de calculo con las pruebas (resumidas) de aceptación necesarias (incluye pruebas tecnicas, pruebas mecanicas, pruebas de seguridad radiologica, pruebas dosimetricas y otras) para un irradiador de radioterapia.
 - Seguimiento al proyecto GUA6023: correos con Zakithi Msimang, oficial tecnica del proyecto GUA6023 por el OIEA, para recalibracion de los estandares secundarios del LSCD-GUA.

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

 2 reuniones sobre sistemas de gestion de riesgo y sistemas de gestion de la calidad, con la jefatura del Area de Aplicaciones Nucleares y personal del LSCD-GUA, para el desarrollo del sistema de gestion de calidad del LSCD-GUA.

h) Apoyo en otras actividades afines que sean requeridas

 Asesoria en elaboracion de informe bimestral en la plataforma SIGEACI de avances del proyecto nacional de cooperacion tecnica GUA6023, con el OIEA. José Diego Alejandro Gómez Vargas DPI No. (1972570970101)

LABORATORIOS

TECNICOS

Aprobade.

Ing. Mayra Del Rosario Villatoro Del Valle

Laboratorios Técnicos

Ministerio de Energía y Minas

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