Factura Pequeño Contribuyente

JOSÉ ANDRÉS, DE LEÓN TZUB

Nit Emisor: 117305944 JOSÉ ANDRÉS DE LEÓN TZUB

32 AVENIDA COLONIA SAN MARTIN DE PORRES 14-24, zona 7, Guatemala, GUATEMALA

Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

NIT Receptor: 3377938

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN: 4F1D7F00-1F8C-4F55-B83F-B4EC3433B803 Serie: 4F1D7F00 Número de DTE: 529289045 **Numero Acceso:**

Fecha y hora de emision: 31-may-2024 08:51:24 Fecha y hora de certificación: 16-may-2024 08:51:24

Moneda: GTQ

No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios Técnicos, prestados al Ministerio de Energía y Minas, en Laboratorios Técnicos del Despacho Superior, del (01/05/2024) al (31/05/2024), según contrato número MEM-38-2024.	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	/
				TOTALES:	0.00	0.00	6,000.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949

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-38-2024, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de SERVICIOS TÉCNICOS 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) Apoyo en las distintas actividades de realización de análisis en los laboratorios de aplicaciones nucleares
 - Llenado de nitrógeno líquido los detectores de espectrometría gamma, posteriormente obtención y transporte de nitrógeno líquido y finalmente trasvase del nitrógeno en el laboratorio
 - Recepción y almacenamiento de muestras para posteriormente analizar en el laboratorio
 - Medición y análisis de distintas muestras en el mes de mayo 2024
 - Calibración y mantenimiento de equipos de detección y análisis radiactivo
- c) Apoyo en la revisión e implementación de metodologías, técnicas y procedimientos de análisis y otros en los distintos laboratorios de aplicaciones nucleares que se requieran
 - Actualmente, se encuentra en desarrollo un protocolo técnico destinado a la caracterización de fuentes radiactivas
 - Se diseñó un plan de muestreo para la técnica de fluorescencia de rayos X (FRX).
- d) Otras actividades afines que sean requeridas
 - Se están llevando a cabo muestreos de suelos específicamente para análisis mediante Fluorescencia de Rayos X (FRX), con el objetivo de determinar la composición elemental de los suelos en diversas ubicaciones.

José Andrés De León Tzub DPI No. (3018890820101)

Aprobado

Ing. Mayra Del Rosario Villatoro Del Valles

Laboratorios Técnicos

Ministerio de Energía y Minas

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