

Guatemala, 30 de noviembre de 2025

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-288-2025, 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 permite presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **01 al 30 de noviembre del año 2025**.

Se detallan Actividades a continuación:

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

- Apoyo en revisión de Norma ISO/IEC 17025 en manipulación de los ítems de los requisitos específicos de Información de Muestreo.

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

- Apoyo en la revisión de Norma ASTM D 323 Método Estándar de Prueba para la Determinación de Presión de Vapor en Productos del Petróleo (Método Reid) y ASTM D 445 Método Estándar de Prueba para la Determinación de la Viscosidad Cinemática de Líquidos Transparentes y Opacos y el Cálculo de la Viscosidad Dinámica.

c) Participación activa en lo relacionado con la seguridad de los laboratorios

- Apoyo en la verificación del buen uso de los analistas en su Equipo de Protección Personal al momento de realizar los análisis.

d) Apoyo en la revisión y actualización de documentos técnicos relacionados con el sistema de calidad de los laboratorios

- Revisión de registros relacionados con el sistema de calidad en área de hidrocarburos

e) Apoyo en otras actividades afines que sean requeridas

- Apoyo en observar que los métodos del área de hidrocarburos sean ejecutados de forma correcta. Apoyo en identificar los equipos de laboratorio.

Atentamente,

Nombre: JANNETH MISHELL HIGUEROS CRUZ
Emitido por: SB CAI
DPI No. (2134051560114)

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



ERWIN
ROLANDO
BARRIOS
TORRES
2025.11.20
15:15:48 -06'00'

Vo.Bo.Ing. Erwin Roldano Barrios Torres
Viceministro de Energía y Minas

Factura Pequeño Contribuyente

JANNETH MISHELL , HIGUEROS CRUZ

Nit Emisor: 109599748

JANNETH HIGUEROS

6 AVENIDA BARRIO EL ROSARIO 11-84 BARRIO EL ROSARIO, zona 1, AMATITLÁN, GUATEMALA

NIT Receptor: 3377938

Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

498E83D8-4596-4A57-899C-D80EBF535097

Serie: 498E83D8 Número de DTE: 1167477335

Número Acceso:

Fecha y hora de emisión: 30-nov-2025 08:51:48

Fecha y hora de certificación: 04-nov-2025 08:51:49

Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripción	P. Unitario con IVA (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios Profesionales Individuales en General, prestados al Ministerio de Energía y Minas, en Laboratorios Técnicos del Despacho Superior, del 01/11/2025 al 30/11/2025, según contrato número MEM-288-2025	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
			TOTALES:		0.00	0.00	10,000.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Nombre: JANNETH MISHELL HIGUEROS CRUZ
Emitido por: SB CA1

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



"Contribuyendo por el país que todos queremos"