

**Ingeniero  
Gerson Didier De León  
Director General de Hidrocarburos  
Dirección General de Hidrocarburos  
Ministerio de Energía y Minas**

Respetable Ingeniero:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-612-2025**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS** bajo el renglón 029, en la **DIRECCIÓN GENERAL DE HIDROCARBUROS**, me permito 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 técnico en la instalación, configuración y mantenimiento de las herramientas de gestión estratégica para extraer y transformar los datos en información para el manejo de datos del Ministerio de Energía y Minas de la Dirección General de Hidrocarburos**

- Apoyo técnico y asistencia en la instalación del equipo proporcionado por el Ministerio, y necesario para la realización del trabajo requerido durante el mes de Noviembre del 2025

**b) Apoyo técnico para mantener altos niveles de seguridad en los algoritmos desarrollados para integrar estructuras de bases de datos del Ministerio de Energía y Minas de la Dirección General de Hidrocarburos**

- Apoyo técnico y asistencia en la instalación del equipo proporcionado por el Ministerio, y necesario para la realización del trabajo requerido durante el mes de Noviembre del 2025
- Solicitud de backups a informática para tener certeza en la disponibilidad de datos durante el mes de Noviembre del 2025

**c) Apoyo técnico en los diseños de sistemas informáticos y estructuras lógicas de forma que estos puedan ser transferidos en un modelo de bases de datos del Ministerio de Energía y Minas de la Dirección General de Hidrocarburos**

- Agregar nuevas tablas, atributos y conexiones a la base de datos para su uso posterior durante el mes de Noviembre del 2025
- Edición y actualización de tablas y registros ya existentes para una mayor comprensión del sistema en general y actualización de la data durante el mes de Noviembre del 2025
- Generación de Diagramas Entidad-Relación del sistema de la base de datos, para apoyo y comprensión del sistema para el personal de la Dirección General de Hidrocarburos durante el mes de Noviembre del 2025

**d) Apoyo técnico en la capacitación del proceso de implementación**

- Atención y resolución de consultas de usuarios externos por correo electrónico durante el mes de Noviembre del 2025
- Soporte técnico a los usuarios internos de la plataforma en sus diversas dudas durante el mes de Noviembre del 2025

**e) Apoyo técnico en documentación del código fuente de las funciones de los sistemas de información que implemente**

- Fase de diagnóstico del código fuente durante el mes de Noviembre del 2025

**f) Brindar apoyo técnico en la actualización de los archivos físicos y digitales del Ministerio de Energía y Minas de la Dirección General de Hidrocarburos**

- Apoyo en la resolución de errores en la lectura y resolución de datos realizados en Excel y power bi durante el mes de Noviembre del 2025
- Modificación, edición y actualización de archivos Excel y extensión '.csv' para la realización de carga de información y data a la base de datos del sistema durante el mes de Noviembre del 2025

**g) Apoyo técnico en el almacenamiento, copias de respaldo y procedimientos de recuperación de información**

- Carga de información y data a la base de datos de la plataforma de la Dirección General de Hidrocarburos durante el mes de Noviembre del 2025

**h) Apoyo técnico en la definición y documentación de procedimientos propios a su actividad**

- Fase de planificación de la documentación durante el mes de Noviembre del 2025

**i) Apoyo técnico en el diseño de sistemas de información a través del back-end y front-end del Ministerio de Energía y Minas de la Dirección General de Hidrocarburos**

- Actualización de diseño y textos en el área del frontend y backend para mayor comprensión de los usuarios internos y externos del Ministerio de Energía y Minas de la Dirección General de Hidrocarburos durante el mes de Noviembre del 2025
- Actualización, modificación y reparación de código en el área del backend para garantizar un correcto funcionamiento de la plataforma durante el mes de Noviembre del 2025

**j) Apoyo técnico en elaboración de manuales técnicos, usuario para la continuidad de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas de la Dirección General de Hidrocarburos**

- Fase de planificación de la documentación durante el mes de Noviembre del 2025

Atentamente,

**José  
Manuel  
Solis Ortiz**

Firmado  
digitalmente  
por José Manuel  
Solis Ortiz

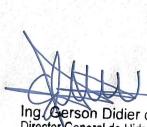
José Manuel Solis Ortiz  
DPI No. (2997224650101)



DIRECCIÓN GENERAL DE HIDROCARBUROS  
CENTRO NACIONAL DE ANÁLISIS ECONÓMICO  
GUATEMALA, C.A.  
Inga Heydy Valeska Godínez Bautista  
Jefe del Departamento de Análisis Económico  
Dirección General de Hidrocarburos

Firmado digitalmente  
por HEYDY VALESKA  
GODÍNEZ BAUTISTA  
DE MORALES

**Vo.Bo.Ing.** Heydy Valeska Godínez Bautista  
Jefe del Departamento de Análisis Económico



DIRECCIÓN GENERAL DE HIDROCARBUROS  
DIRECTOR  
GUATEMALA, C.A.  
Ing. Gerson Didier de León  
Director General de Hidrocarburos  
Ministerio de Energía y Minas

**Firmado  
digitalmente  
por GERSON  
DIDIER DE  
LEÓN**



DIRECCIÓN GENERAL DE HIDROCARBUROS  
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
Guatemala, C.A.  
Ing. Erwin Rolando Barrios Torres  
Viceministro de Energía y Minas  
Ministerio de Energía y Minas

ERWIN  
ROLANDO  
BARRIOS  
TORRES  
2025.11.20  
14:45:38 -06'00'

**Aprobado**

Ing. Gerson Didier De León  
Director General de Hidrocarburos  
Dirección General de Hidrocarburos  
Ministerio de Energía y Minas

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

# Factura Pequeño Contribuyente

JOSÉ MANUEL , SOLIS ORTIZ

Nit Emisor: 97342947

JOSE MANUEL SOLIS ORTIZ

5 CALLE 26-55 COLONIA KAMINAL JUYU 1, zona 7, 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:

353634C4-DE06-445F-A9E4-03ED7457A869

Serie: 353634C4 Número de DTE: 3724952671

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 30-nov-2025 08:43:44

Fecha y hora de certificación: 04-nov-2025 08:43:44

Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por servicios técnicos prestados en el Ministerio de Energía y Minas, en la Dirección General de Hidrocarburos, de (01/11/2025) al (30/11/2025), según contrato número MEM-612-2025	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
TOTALS:					0.00	0.00	10,000.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949

Firmado  
José Manuel digitalmente por  
Solis Ortiz José Manuel Solis  
Ortiz



Firmado  
digitalmente  
por GERSON  
DIDIER DE  
LEÓN

**"Contribuyendo por el país que todos queremos"**