

**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-360-2025**, 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 **02 al 31 de julio 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 Julio 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**

- Toda la actualización del sistema pasa por una fase de prueba local previo a cargar los cambios a productividad durante el mes de Julio del 2025
- Solicitud de backups a informática para tener certeza en la disponibilidad de datos durante el mes de Julio 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 Julio 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 Julio 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 Julio 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 Julio del 2025
- Soporte técnico a los usuarios internos de la plataforma en sus diversas dudas durante el mes de Julio 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 Julio 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 el promediado de datos realizados en Excel y power bi durante el mes de Julio 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 Julio 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 Julio 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 Julio 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 front-end y backebnd 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 Julio del 2025.
- Actualización, modificación y reparación de código en el área del back-end para garantizar un correcto funcionamiento de la plataforma durante el mes de Julio 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 Julio del 2025.

Atentamente,

José  
Manuel  
Solis Ortiz

Firmado digitalmente  
por José Manuel Solis  
Ortiz  
Fecha: 2025.07.16  
07:57:08 -06'00'

José Manuel Solis Ortiz  
DPI No. (2997224650101)



Ing. 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



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

Firmado  
digitalmente por  
GERSON DIDIER  
DE LEÓN  
Fecha: 2025.07.21  
14:40:31 -06'00'

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



Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz  
Viceministro de Energía y Minas  
Ministerio de Energía y Minas



**Vo.Bo.**Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz  
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:**  
6775D316-BBDF-43C9-9A3D-2BDFC5156D63  
**Serie: 6775D316 Número de DTE: 3151971273**  
**Numero Acceso:**

Fecha y hora de emisión: 31-jul-2025 07:53:01  
Fecha y hora de certificación: 16-jul-2025 07:53:01  
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 (02/07/2025) al (31/07/2025), según contrato número MEM-360-2025	9,677.42	0.00	0.00	9,677.42	
TOTALES:					0.00	0.00	9,677.42	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949

José  
Manuel  
Solis Ortiz

Firmado digitalmente  
por José Manuel Solis  
Ortiz  
Fecha: 2025.07.16  
07:58:28 -06'00'



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

Firmado  
digitalmente  
por GERSON  
DIDIER DE LEÓN  
Fecha:  
2025.07.21  
14:39:25 -06'00'

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