

**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-262-2025**, 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 **10 al 31 de marzo 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.

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.
- Solicitud de backups a informática para tener certeza en la disponibilidad de datos.

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. Tablas de Combustibles liquidas, Gas licuado, Densidades por país, Países y tasa de cambio por país.
- Edición y actualización de tablas y registros ya existentes para una mayor comprensión del sistema en general y actualización de la data. Se agrego la columna "Vigente" a la tabla de importación y se cambio la descripción de "Importación" a "Importadores" al registro de la tabla "Menu".
- 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.

d) Apoyo técnico en la capacitación del proceso de implementación

- Atención y resolución de consultas de usuarios externos por correo electrónico.
- Soporte técnico a los usuarios internos de la plataforma en sus diversas dudas.

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

- Inicio de fase de diagnostico del código fuente.

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.
- 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.

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.

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

- Inicio de fase de planificación de la documentación.

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 para mayor comprensión de los usuarios internos y externos del Ministerio de Energía y Minas de la Dirección General de Hidrocarburos.
- Actualización y reparación de rutas endpoint en el área del back-end para garantizar un correcto funcionamiento de la plataforma.

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

- Inicio de fase de planificación de la documentación.

Atentamente,

**José
Manuel
Solis Ortiz**
Firmado digitalmente por José Manuel Solis Ortiz
Fecha: 2025.03.20 12:28:57 -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

**Gerson Didier
de León**
2025.03.20
14:26:10
-06'00'



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

**Carlos Alberto
Avalos Ortiz**
2025.04.07
08:57:21 -06'00'

Aprobado
Ing. Gerson Didier De León
Director General de Hidrocarburos
Dirección General de Hidrocarburos
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:
1E495369-6BCA-4D28-8D31-7C0980DEE747
Serie: 1E495369 Número de DTE: 1808420136
Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 31-mar-2025 15:02:34
Fecha y hora de certificación: 10-mar-2025 15:02:34

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (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 (10/03/2025) al (31/03/2025), según contrato número MEM-262-2025	7,096.77	0.00	0.00	7,096.77	
TOTALES:					0.00	0.00	7,096.77	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Nombre: José Manuel Solis Ortiz
Emitido por: MOVILMAX CA 1




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



Gerson Didier
de León
2025.03.20
14:26:28
-06'00'

"Contribuyendo por el país que todos queremos"