

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 31 de diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre del 2025
- Solicitud de backups a informática para tener certeza en la disponibilidad de datos durante el mes de Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre del 2025
- Soporte técnico a los usuarios internos de la plataforma en sus diversas dudas durante el mes de Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre del 2025

Atentamente,

José
Manuel
Solis Ortiz

Firmado
digitalmente
por José Manuel
Solis Ortiz

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



Ing. Erwin Rolando Barrios Torres
Viceministro de Energía y Minas
Ministerio de Energía y Minas

ERWIN
ROLANDO
BARRIOS
TORRES
2025.12.10
15:02:56 -06'00'

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

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

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 Final** de actividades desarrolladas en el período del **01 de octubre al 31 de diciembre del año 2025**.

Se detallan Actividades del mes de octubre 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 Octubre 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 Octubre del 2025
- Solicitud de backups a informática para tener certeza en la disponibilidad de datos durante el mes de Octubre 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 Octubre 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 Octubre 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 Octubre 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 Octubre del 2025
- Soporte técnico a los usuarios internos de la plataforma en sus diversas dudas durante el mes de Octubre 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 Octubre 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 Octubre 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 Octubre 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 Octubre 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 Octubre 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 Octubre 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 Octubre 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 Octubre del 2025

Se detallan Actividades del mes de noviembre 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

Se detallan Actividades del mes de diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre del 2025
- Solicitud de backups a informática para tener certeza en la disponibilidad de datos durante el mes de Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre del 2025
- Soporte técnico a los usuarios internos de la plataforma en sus diversas dudas durante el mes de Diciembre del 2025

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

- Fase de diagnostico del código fuente durante el mes de Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre 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 Diciembre del 2025

Atentamente,

José
Manuel
Solis Ortiz

Firmado
digitalmente
por José Manuel
Solis Ortiz

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



Ing. Erwin Rolando Barrios Torres
Viceministro de Energía y Minas
Ministerio de Energía y Minas

ERWIN
ROLANDO
BARRIOS
TORRES
2025.12.10
15:03:13 -06'00'

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

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

FINIQUITO

Otorgado por:

José Manuel Solis Ortiz

A favor de:

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS DIRECCIÓN GENERAL DE HIDROCARBUROS

Por este medio exonero al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-612-2025** de **uno de Octubre de dos mil veinticinco (01/10/2025)**, de prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS**, suscrito entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona, en virtud de haberse cumplido en su totalidad con los términos y condiciones establecidas en cada una de las cláusulas del referido contrato; renunciando al ejercicio de cualquier acción de carácter administrativo, contencioso, civil, mercantil, laboral u otra que pudiera corresponderme, manifestando que no existe pago alguno pendiente de ser cancelado, liberando de responsabilidades al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** contra quienes no tengo reclamación alguna de carácter económico o legal que ejercer; por lo que de forma expresa y voluntaria otorgo el presente **FINIQUITO** a favor del **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS**.

Y para los usos legales que al interesado convengan, extendiendo y firmo el presente en la ciudad de Guatemala, el **31 de Diciembre de 2025**.

José Manuel
Solis Ortiz

Firmado digitalmente
por José Manuel Solis
Ortiz

José Manuel Solis Ortiz
DPI: (2997224650101)

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
4E95F33C-CCC7-4DE4-84DF-ED96210E949B
Serie: 4E95F33C Número de DTE: 3435613668
Numero Acceso:

NIT Receptor: 3377938
Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
Dirección comprador: DIAGONAL 17,29-78 ZONA 11, LAS CHARCAS

Fecha y hora de emision: 31-dic-2025 07:32:19
Fecha y hora de certificación: 01-dic-2025 07:32:19
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 (01/12/2025) al (31/12/2025), según contrato número MEM-612-2025	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

José Manuel Solis Ortiz
Firmado digitalmente por José Manuel Solis Ortiz



Firmado digitalmente por GERSON DIDIER DE LEÓN

Contribuyendo juntos por Guatemala