

Ingeniero
Werner Renato Beltethón García
Director General Administrativo
Dirección General Administrativa
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-594-2025**, 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 ADMINISTRATIVA**, me permite 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 en soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Apoyo en soporte en casos de usuarios del sistema de expedientes interno
- Apoyo en soporte en casos de usuarios del sistema de expedientes externo
- Apoyo en soporte en casos de usuarios del sistema de garita
- Soporte a usuarios del sistema de Almacén

b) Apoyo técnico en la gestión de implementación de controles de gestión de accesos, permisos y privilegios para el ingreso a los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Apoyo técnico en la creación de roles
- Apoyo técnico en la creación de usuarios con roles específicos en el sistema de expedientes

c) Apoyo técnico en los diseños de aplicaciones y sus estructuras lógicas de forma que estos puedan ser trasferidos en un modelo de base datos específico del Ministerio de Energía y Minas

- Análisis en el desarrollo de modelos Entidad Relación.

d) Apoyo técnico en la administración de bases de datos y esquemas de estructura de base de datos

- Apoyo técnico en la administración de la base de datos de Garita
- Apoyo en la realización de consultas a la base de datos para reportes.

e) Apoyo en el soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas; desarrollar aplicaciones adaptadas con sistemas de software asegurando la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se desarrollen

- Desarrollo de nuevas funcionalidades y modificaciones de existentes para garantizar la integridad de los datos y una mejor experiencia para el usuario.

f) Apoyo técnico en el análisis de necesidades para sistemas informáticos de los usuarios en los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Análisis de necesidades para el área de probidad
- Análisis de necesidades para el área de Contabilidad (PAC)

g) 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

- Análisis de implementación y diseño de microservicios.

Atentamente,

JAVIER
LINARES
DE LEÓN

Firmado
digitalmente
por JAVIER
LINARES DE
LEÓN

Javier Linares De León
DPI No. (3193424330501)

JOSÉ
CARLOS
MONTEPEQU
E
HERNÁNDEZ


MSc. José Carlos Montepeque
Jefe
Departamento de Informática
Ministerio de Energía y Minas



Vo.Bo.MSc.José Carlos Montepeque Hernández
Jefe del Departamento de Informática


Werner
Renato
Beltethón
García

Aprobado

Ing. Werner Renato Beltethón García
Director General Administrativo
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas



ERWIN
ROLANDO
BARRIOS TORRES
2025.12.10
14:13:05 -06'00'

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

Ingeniero
Werner Renato Beltethón García
Director General Administrativo
Dirección General Administrativa
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-594-2025**, 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 ADMINISTRATIVA**, 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 en soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Soporte a usuarios del sistema de Expedientes Externo
- Soporte a usuarios del sistema de Expedientes Interno
- Pruebas piloto para flujos de la dirección general de minería
- Soporte a usuarios del sistema de almacén
- Soporte a usuarios del sistema de garita

b) Apoyo técnico en la gestión de implementación de controles de gestión de accesos, permisos y privilegios para el ingreso a los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Análisis y Desarrollo de Microservicio SISA - Sistema Integrado de Seguridad de Acceso para la futura implementación en los sistemas

c) Apoyo técnico en los diseños de aplicaciones y sus estructuras lógicas de forma que estos puedan ser transferidos en un modelo de base datos específico del Ministerio de Energía y Minas

- Apoyo en el análisis de flujos para el sistema de compras
- Análisis y desarrollo de microservicio Gateway
- Análisis y desarrollo de microservicio de Autenticación y Autorización
- Análisis y desarrollo de microservicio de Emails

d) Apoyo técnico en la administración de bases de datos y esquemas de estructura de base de datos

- Análisis de requerimientos del sistema de almacén, realizando cambios necesarios en Base de datos
- Desarrollo de Esquemas de Entidad-Relación para Microservicio de Emails

e) Apoyo en el soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas; desarrollar aplicaciones adaptadas con sistemas de software asegurando la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se desarrolle

- Desarrollo de nuevas funcionalidades y modificaciones de existentes para garantizar la integridad de los datos y una mejor experiencia para el usuario.

f) 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

- Análisis de implementación y diseño de microservicios.

Se detallan Actividades del mes de noviembre a continuación:

a) Apoyo en soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Soporte a usuarios del sistema de Expedientes Externo
- Soporte a usuarios del sistema de Expedientes Interno
- Soporte a usuarios del sistema de Garita
- Soporte a usuarios del sistema de Almacén

b) Apoyo técnico en la gestión de implementación de controles de gestión de accesos, permisos y privilegios para el ingreso a los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Análisis y Desarrollo de Microservicio SISA - Sistema Integrado de Seguridad de Acceso para la futura implementación en los sistemas

c) Apoyo técnico en los diseños de aplicaciones y sus estructuras lógicas de forma que estos puedan ser transferidos en un modelo de base datos específico del Ministerio de Energía y Minas

- Apoyo en el análisis de flujos para el sistema de compras
- Análisis, diseño y desarrollo de microservicio Gateway
- Análisis, diseño y desarrollo de microservicio Autenticación y Autorización
- Análisis, diseño y desarrollo de microservicio de Emails
- Implementación de NATS SERVER

d) Apoyo técnico en la administración de bases de datos y esquemas de estructura de base de datos

- Análisis de requerimientos del sistema de almacén, realizando cambios necesarios en Base de datos

e) Apoyo en el soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas; desarrollar aplicaciones adaptadas con sistemas de software asegurando la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se desarrolle

- Desarrollo de nuevas funcionalidades y modificaciones de existentes para garantizar la integridad de los datos y una mejor experiencia para el usuario.

f) Apoyo técnico en el análisis de necesidades para sistemas informáticos de los usuarios en los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Apoyo en el análisis para mejora continua en arquitecturas y sistemas

g) 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

- Análisis de implementación y diseño de microservicios.

Se detallan Actividades del mes de diciembre a continuación:

a) Apoyo en soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Apoyo en soporte en casos de usuarios del sistema de expedientes interno
- Apoyo en soporte en casos de usuarios del sistema de expedientes externo

- Apoyo en soporte en casos de usuarios del sistema de garita
- Soporte a usuarios del sistema de Almacén

b) Apoyo técnico en la gestión de implementación de controles de gestión de accesos, permisos y privilegios para el ingreso a los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Apoyo técnico en la creación de roles
- Apoyo técnico en la creación de usuarios con roles específicos en el sistema de expedientes

c) Apoyo técnico en los diseños de aplicaciones y sus estructuras lógicas de forma que estos puedan ser transferidos en un modelo de base datos específico del Ministerio de Energía y Minas

- Análisis en el desarrollo de modelos Entidad Relación.

d) Apoyo técnico en la administración de bases de datos y esquemas de estructura de base de datos

- Apoyo técnico en la administración de la base de datos de Garita
- Apoyo en la realización de consultas a la base de datos para reportes.

e) Apoyo en el soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas; desarrollar aplicaciones adaptadas con sistemas de software asegurando la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se desarrollen

- Desarrollo de nuevas funcionalidades y modificaciones de existentes para garantizar la integridad de los datos y una mejor experiencia para el usuario.

f) Apoyo técnico en el análisis de necesidades para sistemas informáticos de los usuarios en los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Análisis de necesidades para el área de probidad
- Análisis de necesidades para el área de Contabilidad (PAC)

g) 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

- Análisis de implementación y diseño de microservicios.

Atentamente,

JAVIER
LINARES
DE LEÓN

Firmado
digitalmente
por JAVIER
LINARES DE
LEÓN

Javier Linares De León
DPI No. (3193424330501)

JOSÉ
CARLOS
MONTEPEQ
UE
HERNÁNDEZ



MSc. José Carlos Montepeque
Jefe
Departamento de Informática
Ministerio de Energía y Minas

Vo.Bo.MSc.José Carlos Montepeque Hernández
Jefe del Departamento de Informática



Werner
Renato
Beltethón
García
Aprobado

Ing. Werner Renato Beltethón García
Director General Administrativo
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas

ERWIN
ROLANDO
BARRIOS
TORRES
2025.12.10
14:13:22 -06'00'



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

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

FINIQUITO

Otorgado por:

Javier Linares De León

A favor de:

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

Por este medio exono al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-594-2025** 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, extiendo y firmo el presente en la ciudad de Guatemala, el **31 de Diciembre de 2025**.

JAVIER LINARES Firmado digitalmente
DE LEÓN por JAVIER LINARES
DE LEÓN

Javier Linares De León
DPI: (3193424330501)

Factura Pequeño Contribuyente

JAVIER , LINARES DE LEÓN

Nit Emisor: 113170041

TECH_JARVIS

3 AVENIDA 1-85 RESIDENCIAL FUENTES DEL VALLE LOTE 28, zona 0, SAN MIGUEL DUEÑAS, SACATEPÉQUEZ

NIT Receptor: 3377938

Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

2A79B183-8038-41E9-BA64-5C575160E54C

Serie: 2A79B183 Número de DTE: 2151170537

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 31-dic-2025 13:29:43

Fecha y hora de certificación: 01-dic-2025 13:29:43

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 al Ministerio de Energía y Minas, en la Dirección General Administrativa, del (01/12/2025) al (31/12/2025) según contrato número MEM-594-2025.	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
TOTALES:				0.00	0.00	0.00	10,000.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949

JAVIER
LINARES
DE LEÓN

Firmado
digitalmente
por JAVIER
LINARES DE
LEÓN



Werner
Renato
Beltethón
García



Contribuyendo juntos por Guatemala