

Guatemala, 31 de diciembre de 2025

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-597-2025**, 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 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 realización de informes que documenten la estructura de la base de datos, incluyendo estándares y buenas prácticas, así como los procedimientos y definiciones internas (metadata), sus interconexiones y sus respectivos credenciales utilizados del Ministerio de Energía y Minas

- Desarrollo continuo de una nueva versión del sistema de Recursos Humanos, haciendo un constante consumo de API existente, uso de base de datos del sistema, despliegue de información y verificación de datos.

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

- Atención de múltiples casos telefónicos dentro del departamento de informática en el MEM.

c) 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

- Aplicación de endpoints de roles y privilegios dentro del sistema de RRHH.

d) 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

- Rediseño de frontend para una aplicación y despliegue de datos más fluida, más comprensible y más impactante.

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 aplicaciones del Ministerio con el fin de proveer soluciones para los usuarios finales.

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

- Desarrollo de la aplicación según nuevos requerimientos solicitados para la nueva aplicación de Recursos Humanos.

Atentamente,

ELIAN
ANTONIO
ALVARADO
O FARFÁN

Firmado
digitalmente por
ELIAN ANTONIO
ALVARADO
FARFÁN
Fecha:
2025.12.01
11:30:25 -06'00'

Elian Antonio Alvarado Farfán
DPI No. (3152259390502)

JOSÉ
CARLOS
MONTEPEQUE
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


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

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
15:21:15 -06'00'

Vo.Bó.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-597-2025**, 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 técnico en la realización de informes que documenten la estructura de la base de datos, incluyendo estándares y buenas prácticas, así como los procedimientos y definiciones internas (metadata), sus interconexiones y sus respectivos credenciales utilizados del Ministerio de Energía y Minas

- Documentación y buenas prácticas de desarrollo en la elaboración de la nueva versión del sistema de Recursos Humanos.

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

- Soportes técnicos varios, según las solicitudes/llamadas de los usuarios que lo requieren.

c) 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

- Consumo de API para la gestión y segregación de permisos/privilegios en el nuevo frontend del sistema de Recursos Humanos.

d) 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

- Diseño y nueva propuesta de frontend del sistema de Recursos Humanos, utilizando una nueva versión del core de la aplicación, consumiendo los datos de la base de datos existente para asegurar el flujo correcto del sistema.

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

- Mejora de interfaz del sistema de RRHH con el fin de optimizar la experiencia del usuario y un uso más sencillo del sistema.

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

- Consumo, implementación y adaptación de una nueva versión del sistema de RRHH.

Se detallan Actividades del mes de noviembre a continuación:

a) Apoyo técnico en la realización de informes que documenten la estructura de la base de datos, incluyendo estándares y buenas prácticas, así como los procedimientos y definiciones internas (metadata), sus interconexiones y sus respectivos credenciales utilizados del Ministerio de Energía y Minas

- Desarrollo de la nueva versión del sistema de recursos humanos, con un diseño más limpio, intuitivo y útil.
- Refactorización de la versión antigua del sistema, analizando estructura previa, versión anterior del framework y buscando soluciones óptimas para mejorar los tiempos de carga.

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

- Atención o traslado de llamadas varias hechas al departamento de informática.

c) 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

- Consumo de API del sistema de recursos humanos para la segregación de permisos y vistas en la nueva versión de la aplicación.

d) 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

- Diseño nuevo de aplicación. Se mejora el uso de los datos obtenidos desde la base de datos para mostrarlos de una manera más limpia y útil.

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

- Desarrollo de la aplicación según nuevos requerimientos solicitados para la nueva aplicación de Recursos Humanos.

Se detallan Actividades del mes de diciembre a continuación:

a) Apoyo técnico en la realización de informes que documenten la estructura de la base de datos, incluyendo estándares y buenas prácticas, así como los procedimientos y definiciones internas (metadata), sus interconexiones y sus respectivos credenciales utilizados del Ministerio de Energía y Minas

- Desarrollo continuo de una nueva versión del sistema de Recursos Humanos, haciendo un constante consumo de API existente, uso de base de datos del sistema, despliegue de información y verificación de datos.

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

- Atención de múltiples casos telefónicos dentro del departamento de informática en el MEM.

c) 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

- Aplicación de endpoints de roles y privilegios dentro del sistema de RRHH.

d) 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

- Rediseño de frontend para una aplicación y despliegue de datos más fluida, más comprensible y más impactante.

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 aplicaciones del Ministerio con el fin de proveer soluciones para los usuarios finales.

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

- Desarrollo de la aplicación según nuevos requerimientos solicitados para la nueva aplicación de Recursos Humanos.

Atentamente,

ELIAN
ANTONIO
ALVARADO
FARFÁN

Firmado
digitalmente por
ELIAN ANTONIO
ALVARADO
FARFÁN
Fecha:
2025.12.02[®]
09:42:38 -06'00'

Elian Antonio Alvarado Farfán
DPI No. (3152259390502)



JOSÉ CARLOS
MONTEPEQUE
E
HERNÁNDEZ

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
15:21:32 -06'00'

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

FINIQUITO

Otorgado por:

Elian Antonio Alvarado Farfán

A favor de:

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS DIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

Por este medio exonero al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-597-2025** 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**.

ELIAN ANTONIO

ALVARADO FARFÁN

Firmado digitalmente por ELIAN
ANTONIO ALVARADO FARFÁN
Fecha: 2025.12.02 09:49:15
-06'00'

Elian Antonio Alvarado Farfán
DPI: (3152259390502)

Factura Pequeño Contribuyente

ELIAN ANTONIO , ALVARADO FARFÁN

Nit Emisor: 112983278

ELIAN ALVARADO

9 CALLE 105-0 A COLONIA LAS DELICIAS, zona 2, SANTA LUCÍA

COTZUMALGUAPA, ESCUINTLA

NIT Receptor: 3377938

Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

810C455E-45A4-4599-9F8C-89D008A70A33

Serie: 810C455E Número de DTE: 1168393625

Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 31-dic-2025 10:28:34

Fecha y hora de certificación: 01-dic-2025 10:28:34

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-597-2025	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

ELIAN
ANTONIO
ALVARADO
O
FARFÁN

Firmado digitalmente por ELIAN ANTONIO ALVARADO FARFÁN
Fecha: 2025.12.01 11:33:34 -06'00'



Werner
Renato
Beltethón
n García



Contribuyendo juntos por Guatemala