

Licenciado
Giancarlo Melini Ruano
Director General Administrativo
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas

Respetable Licenciado:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-279-2025**, 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 30 de junio 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

- Se realizó la base de datos y diagramas ER correspondiente al sistema, actualmente en desarrollo, del Sistema de Transportes. Se dejan indicadas las relaciones entre tablas.

b) 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

- Desarrollo de conexiones, interacciones y peticiones entre el frontend (interfaz de usuario) y el backend (lógica de funcionamiento / base de datos) correspondiente al sistema de transportes.

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

- Inserciones, manejo y seguimiento a la base de datos del sistema de transportes.

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

- Toma de requerimientos y análisis del flujo de trabajo para la mejor implementación y eficiencia del sistema de transportes.

Atentamente,

ELIAN
ANTONIO
ALVARADO
FARFÁN

Firmado
digitalmente por
ELIAN ANTONIO
ALVARADO
FARFÁN
Fecha: 2025.06.03
08:27:30 -06'00'

Elían Antonio Alvarado Farfán
DPI No. (3152259390502)


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


Lic. Giancarlo Melini Ruano
Director General
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas

Giancarlo
Melini Ruano

Aprobado

Lic. Giancarlo Melini Ruano
Director General Administrativo
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas


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



Carlos Alberto
Avalos Ortiz
2025.06.20
09:57:03
-06'00'

Vo.Bo.Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas

FINIQUITO

Otorgado por:

Elían 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-279-2025** de **cinco de Mayo de dos mil veinticinco (05/05/2025)**, 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 **30 de Junio de 2025**.

ELIAN ANTONIO
ALVARADO FARFÁN

Firmado digitalmente por ELIAN
ANTONIO ALVARADO FARFÁN
Fecha: 2025.06.03 09:33:25
-06'00'

Elían Antonio Alvarado Farfán
DPI: (3152259390502)

Licenciado
Giancarlo Melini Ruano
Director General Administrativo
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas

Respetable Licenciado:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-279-2025**, 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 **05 de mayo al 30 de junio del año 2025**.

Se detallan Actividades del mes de mayo a continuación:

a) 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

- Implementación de gestión de accesos y asignación de permisos en aplicaciones del MEM, sistema de transportes, mediante comunicación a la base de datos desde el backend Laravel.

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

- Diseño y estructura de aplicaciones del MEM (sistema de transportes), manteniendo una buena estructura de datos y comunicaciones entre la aplicación y la base de datos.

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

- Manejo de peticiones a base de datos desde aplicación mediante el backend.

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

- Toma y seguimiento de requerimientos para el sistema de transportes, atendiendo las necesidades del usuario.

Se detallan Actividades del mes de junio 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

- Se realizó la base de datos y diagramas ER correspondiente al sistema, actualmente en desarrollo, del Sistema de Transportes. Se dejan indicadas las relaciones entre tablas.

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

- Desarrollo de conexiones, interacciones y peticiones entre el frontend (interfaz de usuario) y el backend (lógica de funcionamiento / base de datos) correspondiente al sistema de transportes.

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

- Inserciones, manejo y seguimiento a la base de datos del sistema de transportes.

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

- Toma de requerimientos y análisis del flujo de trabajo para la mejor implementación y eficiencia del sistema de transportes.

Atentamente,

ELIAN
ANTONIO
ALVARADO
FARFÁN

Firmado
digitalmente por
ELIAN ANTONIO
ALVARADO FARFÁN
Fecha: 2025.06.03
09:33:50 -06'00'

Elian Antonio Alvarado Farfán
DPI No. (3152259390502)


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


Lic. Giancarlo Melini Ruano
Director General
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas

Giancarlo
Melini Ruano

Aprobado

Lic. Giancarlo Melini Ruano
Director General Administrativo
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas


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



Carlos Alberto
Avalos Ortiz
2025.06.20
09:57:21
-06'00'

Vo.Bo.Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas

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:

E96DBECD-3FD4-4F9E-B368-14C05A373F98

Serie: E96DBECD Número de DTE: 1070878622

Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 30-jun-2025 09:23:25

Fecha y hora de certificación: 03-jun-2025 09:23:25

Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripción	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 (01/06/2025) al (30/06/2025) según contrato número MEM-279-2025.	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:
2025.06.03
09:26:22 -06'00'



Giancarlo
Melini Ruano



"Contribuyendo por el país que todos queremos"