

**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-505-2025**, 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 **02 al 31 de julio 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 de Transportes, actualmente en desarrollo. Se dejan indicadas las relaciones entre tablas.

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

- Se está implementando un sistema de roles en el sistema en desarrollo, con el fin de manejar el acceso a la información según los permisos designados.

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

- 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.

d) 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.

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

- 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: 2025.07.16
09:28:53 -06'00'

Elian Antonio Alvarado Farfán
DPI No. (3152259390502)


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



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


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



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


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

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:
664A515D-165D-408F-967B-A2D5583C4973
Serie: 664A515D Número de DTE: 375210127
Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 31-jul-2025 08:27:21
Fecha y hora de certificación: 16-jul-2025 08:27:21
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 (02/07/2025) al (31/07/2025) según contrato número MEM-505-2025.	9,677.42	0.00	0.00	9,677.42	
TOTALES:					0.00	0.00	9,677.42	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



ELIAN ANTONIO ALVARADO FARFÁN
Firmado digitalmente por ELIAN ANTONIO ALVARADO FARFÁN
Fecha: 2025.07.16 08:33:53 -06'00'



Giancarlo Melini Ruano

"Contribuyendo por el país que todos queremos"