

**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-595-2025**, 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 el desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen**

- Apoyo con la modificación del formato de Informes para solventar modificación solicitada por Contraloría.
- Apoyo con la refactorización del Sistema de permisos internos.
- Apoyo con la refactorización del estadísticas de evaluaciones de desempeño.

**b) Apoyo técnico en el análisis de las diferentes necesidades para sistemas informáticos de los usuarios en los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas**

- Se brindó apoyo con asistencia para la comprensión del calculo de las horas realizado el mes pasado.

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

- Se brindó apoyo para dar de baja requisiciones que serán renovadas, previamente autorizadas por el Jefe de Informática y previamente indicadas y revisadas por la Unidad de Recursos Humanos
- Se brindó apoyo en actualizar la base de datos de pruebas a la versión más moderna y actual de la base de datos de Recursos Humanos.

**d) Brindar apoyo técnico en metodología aplicable, para la actualización de manuales informáticos**

- Se brindó apoyo con la creación de modales de apoyo para la explicación de uso del Modulo de prestaciones 011.

Atentamente,

Emilio José  
Morales  
López

Firmado digitalmente  
por Emilio José  
Morales López  
Fecha: 2025.12.01  
13:41:19 -06'00'

Emilio José Morales López  
DPI No. (3146863390502)

# JOSÉ CARLOS MONTEPEQUE UE HERNÁNDEZ



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

ERWIN  
ROLANDO  
BARRIOS TORRES  
2025.12.10  
15:10:45 -06'00'

**Vo.Bo.**Ing. Erwin Rolando Barrios Torres  
Viceministro 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

# FINIQUITO

Otorgado por:

Emilio José Morales López

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-595-2025** 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**.

Emilio José  
Morales López

Firmado digitalmente por  
Emilio José Morales López  
Fecha: 2025.12.02 11:33:21  
-06'00'

Emilio José Morales López  
DPI: (3146863390502)

**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-595-2025**, 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 el desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen**

- Apoyo en modificaciones al modulo de Informe Mensual para el personal 029.

**b) Apoyo técnico en el análisis de las diferentes necesidades para sistemas informáticos de los usuarios en los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas**

- Se apoyo con modificaciones necesarias para adaptar el modulo de Notificaciones Internas del Sistema de RRHH.
- Se realizo apoyo en cambios del sistema de recursos humanos.

**c) 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**

- Se apoyo con implementación de Jobs

**d) Apoyo técnico en la transformación digital de los archivos físicos del Ministerio de Energía y Minas**

- Se brindó apoyo con la creación de la plantilla de Cédula que utilizará el modulo de notificaciones Internas
- Se apoyo con la adición de la funcionalidad de Solicitudes 011 retro activas para prestaciones de IGGS

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

- Se apoyo con la baja de requisiciones y Solicitudes 029 indicadas por la Unidad de RRHH, para culminar el proceso de renovación de las mismas.

**Se detallan Actividades del mes de noviembre a continuación:**

**a) Apoyo en el desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen**

- Apoyo con la seguimiento de la finalización del modulo de notificaciones Internas.
- Apoyo con la refactorización del Sistema de permisos internos.
- Apoyo con la refactorización del back-end del sistema de recursos humanos para la adaptación de la migración del front end de vue.js v2 a vue.js v3

**b) Apoyo técnico en el análisis de las diferentes necesidades para sistemas informáticos de los usuarios en los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas**

- Se brindó apoyo con el calculo de corrección de horas y minutos de la prestación de 40 horas.

**c) Apoyo técnico en documentación de los procedimientos y procesos de los sistemas de información del back-end y front-end**

- Se añadio un Channel explicito como bitacora de la actualización de prestaciones en el Sistema 011 de Recursos Humanos.

**d) Apoyo técnico en la transformación digital de los archivos físicos del Ministerio de Energía y Minas**

- Se apoyo con la digitalización del formato de cédula de notificación para el nuevo modulo de notificaciones Interna.

**e) Apoyo técnico para la capacitación en transferencia de conocimientos durante el proceso de implementación de sistemas de información para el personal que utilizará los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas**

- Se planea brindar apoyo con la capacitación para la utilización del nuevo Modulo de Notificaciones Interna.

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

- Se brindó apoyo con la modificación pre autorizada de horas y minutos de las prestaciones de 40 horas en el Sistema Interno de recursos humanos.

**Se detallan Actividades del mes de diciembre a continuación:**

**a) Apoyo en el desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen**

- Apoyo con la modificación del formato de Informes para solventar modificación solicitada por Contraloría.
- Apoyo con la refactorización del Sistema de permisos internos.
- Apoyo con la refactorización del estadísticas de evaluaciones de desempeño.

**b) Apoyo técnico en el análisis de las diferentes necesidades para sistemas informáticos de los usuarios en los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas**

- Se brindó apoyo con asistencia para la comprensión del calculo de las horas realizado el mes pasado.

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

- Se brindó apoyo para dar de baja requisiciones que serán renovadas, previamente autorizadas por el Jefe de Informatica y previamente indicadas y revisadas por la Unidad de Recursos Humanos
- Se brindó apoyo en actualizar la base de datos de pruebas a la versión más moderna y actual de la base de datos de Recursos Humanos.

**d) Brindar apoyo técnico en metodología aplicable, para la actualización de manuales informáticos**

- Se brindó apoyo con la creación de modales de apoyo para la explicación de uso del Modulo de prestaciones 011.

Atentamente,

Firmado  
digitalmente por  
**Emilio José  
Morales  
López**  
Emilio José Morales López  
Morales López  
Fecha: 2025.12.02  
11:34:24 -06'00'  
Emilio José Morales López  
DPI No. (3146863390502)

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

**JOSÉ CARLOS  
MONTEPEQU  
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

  
Ing. Erwin Rolando Barrios Torres  
Viceministro de Energía y Minas

ERWIN  
ROLANDO  
BARRIOS  
TORRES  
2025.12.10  
15:11:02 -06'00'

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

# Factura Pequeño Contribuyente

EMILIO JOSÉ , MORALES LÓPEZ

Nit Emisor: 110492277

EMILIO

4 AVENIDA SULTANITA 3 0-44 COLONIA SULTANITA 3 COL  
SULTANITA 3, 4TA CALLE LOTE 44, SANTA LUCIA COTZ, zona 0,  
SANTA LUCIA 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:

521046B7-9760-4A39-8153-5E7764F77EB6

Serie: 521046B7 Número de DTE: 2539670073

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 31-dic-2025 13:24:08

Fecha y hora de certificación: 01-dic-2025 13:24:08

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-595 -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

Emilio José Firmado  
Morales digitalmente por  
López Emilio José  
Morales López  
Fecha: 2025.12.01  
13:26:02 -06'00'



Werner  
Renato  
Beltethón  
García



Contribuyendo juntos por Guatemala