

Jefe de Unidad

Gabriel Armando Velásquez Velásquez

Ingeniero

Unidad de Planeación Energético Minero

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-572-2025**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL** bajo el renglón 029, en la **UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO**, 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) Asesorar en la elaboración de informes analíticos de variables del sector eléctrico

- Brindar asesoría en el reporte de la meta presidencial al mes de diciembre ante la Secretaría General de la Presidencia.

b) Asesorar en la evaluación y monitoreo del índice de cobertura eléctrica nacional

- Brindar asesoría en la recopilación de la información utilizada para el cálculo del índice de acceso a la energía eléctrica para el año 2025.
- Brindar asesoría en el cálculo del índice de acceso a la energía eléctrica para el año 2025.

c) Asesorar en la elaboración de estudios eléctricos de la red de transmisión eléctrica del país

- Brindar asesoría en el análisis y justificación de las obras propuestas en 69 kV para corto plazo, en el Plan de Expansión del Sistema de Transporte.
- Brindar asesoría en el análisis y justificación de las obras propuestas en 230 kV y 400 kV para corto plazo, en el Plan de Expansión del Sistema de Transporte.

d) Asesorar en la elaboración y análisis de costos de obras en la red transporte del sistema eléctrico nacional

- Brindar asesoría en la determinación de los costos de las obras propuestas a corto plazo del Plan de Expansión del Sistema de Transporte.

e) Asesorar en la materia de su especialidad en actividades de planificación del sistema eléctrico nacional

- Brindar asesoría en la revisión del documento que contendrá el Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2026-2050.

f) Asesorar técnicamente en la formulación de políticas públicas del Ministerio de Energía y Minas correspondientes al subsector eléctrico

- Brindar asesoría en el desarrollo de mesas técnicas regionales para definir el árbol de problemas de la Política Energética.

g) Asesorar en el seguimiento de las acciones incluidas en una estrategia de electrificación rural

- Brindar asesoría en el desarrollo de acciones en materia de electrificación rural, las cuales serán incluidas dentro de una estrategia.

h) Asesorar en la elaboración de perfiles de proyecto de obras de transmisión de energía eléctrica en el Sistema Nacional Interconectado

- Brindar asesoría en la creación de documentos que contengan los perfiles de las obras a corto plazo del Plan de Expansión del Sistema de Transporte.

Atentamente,



HÉCTOR LUIS
OROZCO NAVARRO
2025.12.03 12:24:21
-06'00'

Héctor Luis Orozco Navarro
DPI No. (1719578731202)

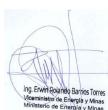
GABRIEL
ARMANDO
VELÁSQUEZ
VELÁSQUEZ



Firmado
digitalmente por
GABRIEL ARMANDO
VELÁSQUEZ
VELÁSQUEZ

Aprobado

Ing. Gabriel Armando Velásquez Velásquez
Ing.
Unidad de Planeación Energético Minero
Ministerio de Energía y Minas



ERWIN ROLANDO
BARRIOS TORRES
2025.12.10
08:26:47 -06'00'

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

Jefe de Unidad
Gabriel Armando Velásquez Velásquez
Ingeniero
Unidad de Planeación Energético Minero
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-572-2025**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL** bajo el renglón 029, en el **UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO**, 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) Asesorar en la elaboración de informes analíticos de variables del sector eléctrico

- Brindar asesoría en el reporte metas para el año 2025 para el informe de labores.

b) Asesorar en la evaluación y monitoreo del índice de cobertura eléctrica nacional

- Brindar asesoría en la recopilación de información para el cálculo del índice de acceso a la energía eléctrica para el tercer trimestre del año.
- Brindar asesoría en el cálculo del índice de acceso a la energía eléctrica para el tercer trimestre del año.

c) Asesorar en la elaboración de estudios eléctricos de la red de transmisión eléctrica del país

- Brindar asesoría en el análisis de la red de transmisión como justificación de las obras propuestas en la red de 69 kV en el plan de expansión del sistema de transporte.
- Brindar asesoría en el análisis de la red de transmisión como justificación de las obras propuestas en la red de 230 kV y 400 kV en el plan de expansión del sistema de transporte.

d) Asesorar en la elaboración y análisis de costos de obras en la red transporte del sistema eléctrico nacional

- Brindar asesoría en la evaluación de costos de las obras propuestas a corto plazo en el plan de expansión del sistema de transporte.

e) Asesorar en la materia de su especialidad en actividades de planificación del sistema eléctrico nacional

- Brindar asesoría en la formulación del documento que contendrá el Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2026 - 2050.

f) Asesorar técnicamente en la formulación de políticas públicas del Ministerio de Energía y Minas correspondientes al subsector eléctrico

- Brindar asesoría en el desarrollo de mesas técnicas regionales para definir el árbol de problemas de la actualización de la Política Energética

g) Asesorar en el seguimiento de las acciones incluidas en una estrategia de electrificación rural

- Brindar asesoría en la formulación de acciones del Plan Indicativo de Electrificación Rural.

Se detallan Actividades del mes de noviembre a continuación:

a) Asesorar en la elaboración de informes analíticos de variables del sector eléctrico

- Brindar asesoría en el reporte de la meta presidencial ante la Secretaría General de la Presidencia.

b) Asesorar en la evaluación y monitoreo del índice de cobertura eléctrica nacional

- Brindar asesoría en la recopilación de la información necesaria para el cálculo del índice de acceso a la energía eléctrica para el tercer trimestre del año.
- Brindar asesoría en el cálculo del índice de acceso a la energía eléctrica para el tercer trimestre del año.

c) Asesorar en la elaboración de estudios eléctricos de la red de transmisión eléctrica del país

- Brindar asesoría en el análisis de la red de transporte de energía eléctrica como justificación de las obras propuestas en 69 kV en el Plan de expansión del sistema de transporte.
- Brindar asesoría en el análisis de la red de transporte de energía eléctrica como justificación de las obras propuestas en la red de 230 kV y 400 kV en el Plan de expansión del sistema de transporte.

d) Asesorar en la elaboración y análisis de costos de obras en la red transporte del sistema eléctrico nacional

- Brindar asesoría en la evaluación de los costos de las obras propuestas a corto plazo en el Plan de expansión del sistema de transporte.

e) Asesorar en la materia de su especialidad en actividades de planificación del sistema eléctrico nacional

- Brindar asesoría en la formulación del documento que contendrá el Plan de expansión del sistema de transporte 2026-2050.

f) Asesorar técnicamente en la formulación de políticas públicas del Ministerio de Energía y Minas correspondientes al subsector eléctrico

- Brindar asesoría en el desarrollo de mesas técnicas regionales para definir el árbol de problemas de la actualización de la Política Energética.

g) Asesorar en el seguimiento de las acciones incluidas en una estrategia de electrificación rural

- Brindar asesoría en el desarrollo de acciones en materia de electrificación rural, para ser incluidas dentro de una estrategia.

Se detallan Actividades del mes de diciembre a continuación:

a) Asesorar en la elaboración de informes analíticos de variables del sector eléctrico

- Brindar asesoría en el reporte de la meta presidencial al mes de diciembre ante la Secretaría General de la Presidencia.

b) Asesorar en la evaluación y monitoreo del índice de cobertura eléctrica nacional

- Brindar asesoría en la recopilación de la información utilizada para el cálculo del índice de acceso a la energía eléctrica para el año 2025.
- Brindar asesoría en el cálculo del índice de acceso a la energía eléctrica para el año 2025.

c) Asesorar en la elaboración de estudios eléctricos de la red de transmisión eléctrica del país

- Brindar asesoría en el análisis y justificación de las obras propuestas en 69 kV para corto plazo, en el Plan de Expansión del Sistema de Transporte.

- Brindar asesoría en el análisis y justificación de las obras propuestas en 230 kV y 400 kV para corto plazo, en el Plan de Expansión del Sistema de Transporte.

d) Asesorar en la elaboración y análisis de costos de obras en la red transporte del sistema eléctrico nacional

- Brindar asesoría en la determinación de los costos de las obras propuestas a corto plazo del Plan de Expansión del Sistema de Transporte.

e) Asesorar en la materia de su especialidad en actividades de planificación del sistema eléctrico nacional

- Brindar asesoría en la revisión del documento que contendrá el Plan de Expansión del Sistema de Transporte 2026-2050.

f) Asesorar técnicamente en la formulación de políticas públicas del Ministerio de Energía y Minas correspondientes al subsector eléctrico

- Brindar asesoría en el desarrollo de mesas técnicas regionales para definir el árbol de problemas de la Política Energética.

g) Asesorar en el seguimiento de las acciones incluidas en una estrategia de electrificación rural

- Brindar asesoría en el desarrollo de acciones en materia de electrificación rural, las cuales serán incluidas dentro de una estrategia.

h) Asesorar en la elaboración de perfiles de proyecto de obras de transmisión de energía eléctrica en el Sistema Nacional Interconectado

- Brindar asesoría en la creación de documentos que contengan los perfiles de las obras a corto plazo del Plan de Expansión del Sistema de Transporte.

Atentamente,



HÉCTOR LUIS
OROZCO NAVARRO
2025.12.03 12:25:04
-06'00'

Héctor Luis Orozco Navarro
DPI No. (1719578731202)

GABRIEL Firmado
ARMANDO digitalmente por
VELÁSQUEZ GABRIEL
VELÁSQUEZ ARMANDO
VELÁSQUEZ VELÁSQUEZ
VELÁSQUEZ VELÁSQUEZ

Aprobado

Ing. Gabriel Armando Velásquez Velásquez

Ing.

Unidad de Planeación Energético Minero

Ministerio de Energía y Minas



ERWIN
ROLANDO
BARRIOS TORRES
2025.12.10
08:27:04 -06'00'

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

FINIQUITO

Otorgado por:

Héctor Luis Orozco Navarro

A favor de:

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO

Por este medio exono al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-572-2025** de **uno de Octubre de dos mil veinticinco (01/10/2025)**, de prestación de **SERVICIOS PROFESIONALES INDIVIDUALES EN GENERAL**, 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**.



HÉCTOR LUIS
OROZCO NAVARRO
2025.12.03 12:25:46
-06'00'

Héctor Luis Orozco Navarro
DPI: (1719578731202)

Factura Pequeño Contribuyente

HÉCTOR LUIS , OROZCO NAVARRO

Nit Emisor: 67727344

HECTOR LUIS OROZCO NAVARRO

6 AVENIDA 5-20 CONDOMINIO RESIDENCIALES EL PRADO, 24 zona
6, VILLA NUEVA, GUATEMALA

NIT Receptor: 3377938

Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:

EA9A9A70-4100-451E-8C38-82CCED887C2F

Serie: EA9A9A70 Número de DTE: 1090536734

Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 31-dic-2025 09:00:56

Fecha y hora de certificación: 01-dic-2025 09:00:57

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 Profesionales Individuales en General, prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Unidad de Planeación Energético Minero del Despacho Superior, del (01/12/2025) al (31/12/2025), según contrato número (MEM-572-2025).	14,000.00	0.00	0.00	14,000.00	
TOTALES:					0.00	0.00	14,000.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



HÉCTOR LUIS
OROZCO
NAVARRO
2025.12.01
09:10:22 -06'00'

GABRIEL
ARMANDO
VELÁSQUEZ
VELÁSQUEZ

Firmado
digitalmente por
GABRIEL ARMANDO
VELÁSQUEZ
VELÁSQUEZ



Firmado digitalmente por: COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA
Monto: TIMBRE ELECTRONICO-SERVICIOS PROFESIONALES
NO. COLEGIADO: 19806
NOMBRE: HÉCTOR LUIS OROZCO NAVARRO
TOTAL: Q.70
ENTIDAD RECEPTORA: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
Fecha: 03/12/2025 12:20:56
Lugar: Guatemala, Guatemala

Contribuyendo juntos por Guatemala