

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-470-2025**, 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 30 de septiembre 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 informe preliminar de cobertura eléctrica hasta el primer semestre de junio.

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 en el primer semestre de 2025.
- Brindar asesoría en el cálculo del índice de acceso a la energía eléctrica para el primer semestre de 2025.

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 de transmisión.
- 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 de transmisión.
- Brindar asesoría en la elaboración de un análisis de la red de transmisión actual para considerar las deficiencias y posibles refuerzos.

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

- Brindar asesoría en el desarrollo de la elaboración del Plan de expansión del sistema de transporte.

e) Asesorar técnicamente en el seguimiento de las acciones contenidas en los Planes y Políticas del Ministerio de Energía y Minas

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

Atentamente,



HÉCTOR LUIS
OROZCO NAVARRO
2025.09.16 13:34:19
-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
Unidad de Planeación Energético Minero
Ministerio de Energía y Minas



ERWIN
ROLANDO
BARRIOS
TORRES
2025.09.25
08:03:25 -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-470-2025**, 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 **02 de julio al 30 de septiembre del año 2025**.

Se detallan Actividades del mes de julio a continuación:

a) 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 en el primer semestre del año 2025.
- Brindar asesoría en el cálculo del índice de acceso a la energía eléctrica para el primer semestre del año 2025.

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

- Brindar asesoría en la evaluación de la operación del sistema eléctrico nacional, para determinar los activos de transmisión que se encuentran fuera de rango.

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

- Brindar asesoría en la articulación del plan de electrificación rural y la estrategia nacional de electrificación.
- Brindar asesoría en la definición de la premisas y requerimientos para la elaboración del plan de expansión del sistema de transporte 2026.

d) 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.

e) Asesorar técnicamente en la formulación de perfiles de proyectos y propuestas que coadyuven con el fortalecimiento de la electrificación rural del país

- Brindar asesoría en la articulación de información para identificar las comunidades que aún no cuentan con suministro de energía eléctrica.

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

- Brindar asesoría para brindar la información necesaria para el estudio de interconexión eléctrica Belice - Guatemala, el cual esta siendo realizado por las autoridades de Belice.

Se detallan Actividades del mes de agosto a continuación:

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

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

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

- Brindar asesoría en el seguimiento del aumento del índice de cobertura eléctrica a nivel departamental y municipal.

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

- Brindar asesoría en el establecimiento de las condiciones de operación de la red de transmisión de energía eléctrica del país.
- Brindar asesoría en el análisis de los refuerzos a considerar para el plan de expansión del sistema de transporte.

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

- Brindar asesoría en la definición de las premisas para la elaboración del plan de expansión del sistema de transporte.

e) Asesorar técnicamente en la formulación de perfiles de proyectos y propuestas que coadyuven con el fortalecimiento de la electrificación rural del país

- Brindar asesoría en la articulación de información para identificar las comunidades que aún no cuentan con suministro de energía eléctrica.

f) Asesorar técnicamente en el seguimiento de las acciones contenidas en los Planes y Políticas del Ministerio de Energía y Minas

- 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 la elaboración de perfiles de proyecto de obras de transmisión de energía eléctrica en el Sistema Nacional Interconectado

- Brindar asesoría en la propuesta de obras para incluir dentro de la planificación del sistema de transporte.

Se detallan Actividades del mes de septiembre a continuación:

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

- Brindar asesoría en el informe preliminar de cobertura eléctrica hasta el primer semestre de junio.

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 en el primer semestre de 2025.
- Brindar asesoría en el cálculo del índice de acceso a la energía eléctrica para el primer semestre de 2025.

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 de transmisión.
- 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 de transmisión.
- Brindar asesoría en la elaboración de un análisis de la red de transmisión actual para considerar las deficiencias y posibles refuerzos.

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

- Brindar asesoría en el desarrollo de la elaboración del Plan de expansión del sistema de transporte.

e) Asesorar técnicamente en el seguimiento de las acciones contenidas en los Planes y Políticas del Ministerio de Energía y Minas

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

Atentamente,



HÉCTOR LUIS
OROZCO NAVARRO
2025.09.16 13:35:02
-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
Unidad de Planeación Energético Minero
Ministerio de Energía y Minas



ERWIN
ROLANDO
BARRIOS
TORRES
2025.09.25
08:03:42 -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 exonero al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-470-2025** de **dos de Julio de dos mil veinticinco (02/07/2025)**, 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 **30 de Septiembre de 2025**.



HÉCTOR LUIS OROZCO
NAVARRO
2025.09.16 13:35:50
-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:
36F43959-1B98-41BD-A2CE-97344B275463
Serie: 36F43959 Número de DTE: 462963133
Numero Acceso:
Fecha y hora de emisión: 30-sep-2025 10:05:13
Fecha y hora de certificación: 10-sep-2025 10:05:13
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 (01/09/2025) al (30/09/2025), según contrato número (MEM-470-2025).	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



Firmado digitalmente por
HÉCTOR LUIS
OROZCO NAVARRO

GABRIEL
ARMANDO
VELÁSQUEZ
VELÁSQUEZ

Firmado digitalmente por
GABRIEL ARMANDO
VELÁSQUEZ
VELÁSQUEZ



Firmado electrónicamente por: COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA
Motivo: TIMBRADO ELECTRONICO-SERVICIOS PROFESIONALES
NO. COLEGIADO: 19806
NOMBRE: HÉCTOR LUIS OROZCO NAVARRO
TOTAL: 0.70
ENTIDAD RECEPTORA: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
Fecha: 16/09/2025 13:44:06
Lugar: Guatemala, Guatemala

"Contribuyendo por el país que todos queremos"