




## Ministerio de Energía y Minas

**Ministerio de Energía y Minas**  
**Informe de Gastos y Viáticos al Exterior del País**  
**Ley de Acceso a la Información Pública Artículo 11 numeral 3**  
**Correspondiente al mes de: DICIEMBRE 2025**

No.	Nombre de la persona	Objetivo	Logros Alcanzados	Destino	Monto de Viáticos
1	Erwin Rolando Barrios Torres	Participación Cumbre Mundial de Etanol 2025( Global Ethanol Summit-GE2025)	Implementar la mezcla que esta en la Ley desde el año de 1985, la mezcla E10 podria ser viable económicamente y con un fuerte impacto ambiental.	Washington D.C., Estados Unidos	Q 1,531.45
2	Victor Hugo Ventura Ruiz	Asistir a la segunda edición "Global Gateway Forum"	En conjunto estas acciones permitieron canalizar alianzas estrategicas de incidencia significativa, fortaleciendo la presencia internacional de Guatemala, promoviendo la atracción de inversión sostenible y fomentando la cooperación en sectores clave.	Bruselas, Bélgica	Q 13,781.07
3	Victor Hugo Ventura Ruiz	Asistir a conferencia de las partes número 30 (COP30) de la convención marco de las naciones unidas sobre el cambio climático (CMNUCC)	Participar en las negociaciones de los compromisos climáticos con énfasis energético.	Ciudad de Belém, Brasil	Q 26,029.75
4	Gabriel Armando Velásquez Velásquez	Participar en conferencia de las partes número 30 (COP30) de la convención Marco de las naciones unidades sobre el cambio climático (CMNUCC)	Se logró tener para el 2026 la presidencia pro tempore de la iniciativa RELAC, junto con Uruguay, en conjunto con el BID, logrando así del gobierno federal de Alemania una donación de 3 millones de euros para el proyecto RELAC y 12 millones de Euros para que los países que se suscribieron a la iniciativa logren cumplir con la meta de la iniciativa RELAC.	Belém, Brasil	Q 29,073.88

5	Victor Hugo Ventura Ruiz	Asistir a reunión número 137 del CDMER y a la XXIII Reunión conjunta interinstitucional CDMER, CRIE y EOR	Se permitio el remitir las agendas correspondientes a las reuniones descritas con anterioridad, asimismo como las actas en las cuales se plasma los acuerdos consensuados entre los paises participantes.	Ciudad de Panamá, República de Panamá	Q 7,655.17
6	Erwin Rolando Barrios Torres	Para que asista a la Cumbre Panamericana de Biocombustible Líquidos	La implementacion de un programa nacional de biocombustibles líquidos es una medida de política pública estratégica y de ejecución inmediata que aliena la economía guatemalteca con los compromisos climáticos.	Ciudad de Rosario República Argentina	Q 2,298.98
7	Victor Hugo Ventura Ruiz	Asistir como exponente al evento Future Energy Summit Southern Cone a celebrarse en la Ciudad de Santo Domingo, República Dominicana	Los incentivos y condiciones para fomentar alianzas estratégicas que integren inversión privada buscando promover la modernización del sector energético, incorporar tecnologías limpias y fortalecer la infraestructura eléctrica nacional.	Ciudad de Santo Domingo, República Dominicana	Q 6,747.69
8	Gabriel Armando Velásquez Velásquez	Participar en la reunión del Comité Técnico de la Planificación de la Expansión de la Transmisión (CTPET)	Los resultados de la consultoria dotan a los paises de América Central de un marco técnico actualizado para valorar adecuadamente las inversiones en transmisión eléctrica.	Ciudad San Salvador, República del Salvador	Q 5,762.16

  
 Licda. Leslie Andrea Yantuche Yantuche  
 Jefe -UDAF-  
 Ministerio de Energía y Minas

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
 UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA  
 UDAF  
 GUATEMALA, C.A.



## Ministerio de Energía y Minas

### INFORME

Global Ethanol Summit 2025 — la “Cumbre Mundial del Etanol 2025”, celebrada del 19 al 25 de octubre en Washington D.C.

#### Datos generales de la cumbre

- Organizada por U.S. Grains & BioProducts Council (USGBC), con apoyo de entidades como Growth Energy, Renewable Fuels Association (RFA) y BASF como patrocinador.
- Asistieron más de 450 compradores internacionales y usuarios finales de etanol y coproductos, provenientes de más de 40 países.
- Entre los participantes había formuladores de políticas, investigadores, productores, representantes del sector agrícola, energías, transporte y comercio.
- El evento se estructuró en tres días temáticos: “Ethanol is renewable and available” (etanol renovable y disponible), “Ethanol is compatible” (etanol compatible) y “Ethanol is affordable” (etanol asequible).

#### Principales voces y mensajes

- En su discurso, la directora de Growth Energy, Emily Skor, destacó que el bioetanol representa “una opción de combustible de alta octanaje, bajo en carbono, que apoya a los agricultores, fortalece economías rurales y puede ahorrar dinero a los conductores”.
- También enfatizó que cada vez más países (Canadá, Brasil, India, Japón, entre otros) aumentan sus compromisos de usar bioetanol, incluso mezclas más altas que las tradicionales.
- Un expositor destacado, Ernest Moniz (exsecretario de Energía de EE. UU., actualmente en la EFI Foundation), afirmó: “No hay camino hacia un futuro bajo en carbono sin combustibles bajos en carbono — y el etanol es la vía ahora mismo hacia esa transición”.

#### Temas centrales: mercados, usos, sostenibilidad y comercio

Durante la cumbre se debatieron — y presentaron — múltiples dimensiones del etanol como biocombustible y commodity global:

- Se exploraron usos más allá del transporte terrestre: etanol para aviación (combustible sostenible), uso marítimo, aplicaciones industriales y domésticas.

#### OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)





## Ministerio de Energía y Minas

- Se analizaron las barreras, desafíos regulatorios, arancelarios y logísticos para su adopción en distintos países, y la necesidad de armonizar normativas internacionales para ampliar su difusión.
- Se discutió cómo el etanol puede contribuir a metas globales de reducción de emisiones, cambio climático y salud ambiental: menor intensidad de carbono, reducción de contaminantes, y apoyando la seguridad energética.
- También se consideró su papel en el desarrollo agrícola y rural: producción de etanol ligada a cultivos de maíz, generando demanda para agricultores, producción, empleo y actividad económica en zonas rurales.

### Innovaciones y anuncios clave

Uno de los anuncios más relevantes: el lanzamiento del Ethanol Impact Tool — una herramienta interactiva desarrollada por USGBC (en colaboración con Faro90) que permite:

- Comparar, para distintos países, la economía de la mezcla de etanol con combustibles fósiles
- Estimar las reducciones de gases de efecto invernadero (GHG) y los beneficios ambientales derivados del uso de etanol a nivel global.

Este tipo de herramienta pretende facilitar que gobiernos, reguladores e inversionistas evalúen ventajas ambientales, económicas y de salud al adoptar bioetanol.

### Comercio internacional y perspectivas para Latinoamérica

- Uno de los objetivos del cónclave fue promover el etanol como un commodity global, abriendo mercados — especialmente en países que buscan reducir su dependencia de combustibles fósiles.
- Representantes de varios países y regiones (incluyendo delegaciones de Asia, América y otros continentes) participaron: antes del evento, equipos comerciales viajaron a regiones agrícolas en EE. UU. para conocer plantas de producción, puertos y logística — con miras a establecer relaciones de comercio.
- En ese contexto, autoridades de regiones como el estado mexicano de Tamaulipas participaron activamente, lo que sugiere interés de países de Latinoamérica en aprovechar las oportunidades del etanol como combustible renovable y exportación/importación.

### Conclusiones e implicaciones

#### OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)



## Ministerio de Energía y Minas

- El Global Ethanol Summit 2025 reafirmó que el etanol —más allá de ser un combustible alternativo— se posiciona como un pilar importante en la transición energética global hacia combustibles más limpios, con aplicaciones en transporte, marítimo, aviación, industria y consumo.
- La producción de etanol —y su cadena agrícola asociada— sigue siendo una fuerza económica potente: favorable para países con agricultura intensiva, posibilidad de generar empleo rural, dinamización de mercados agrícolas, y diversificación energética.
- Las herramientas como el Ethanol Impact Tool facilitan la toma de decisiones basada en datos: al cuantificar beneficios ambientales y económicos, pueden ayudar a gobiernos y reguladores (inclusive en América Latina) a diseñar políticas de mezcla, regulación, incentivos, etc.
- Para países como el tuyo (Guatemala) o dentro de la región, los debates de la cumbre pueden ser especialmente relevantes: en un contexto global de transición energética, oportunidades de importación/exportación, combustibles más limpios y colaboración internacional podrían abrirse —aunque con desafíos técnicos, logísticos y normativos.

---

### Implicaciones de la Cumbre Mundial del Etanol 2025 para América Latina y Guatemala

---

- América Latina se consolida como protagonista en el mercado global del etanol

La cumbre evidenció que América Latina —con Brasil, México, Colombia, Paraguay y otros países— es vista como una región clave para:

- Aumentar la producción de etanol de maíz y caña.
- Exportar e importar según necesidades nacionales.
- Servir como plataforma logística entre Norteamérica, Europa y Asia.

### Oportunidad para Guatemala:

Aunque no es productor a gran escala, la región centroamericana podría integrarse al mercado mediante:

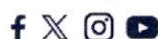
- Producción local diversificada (caña, maíz, yuca).
- Ensamblajes y alianzas comerciales con EE. UU.
- Integración a corredores logísticos regionales.

---

#### OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)





## Ministerio de Energía y Minas

- 2. Países latinos usan cada vez más mezclas E10, E20 y superiores

En la cumbre se resaltó que varios países latinoamericanos ya están avanzando en legislaciones para:

- Aumentar mezclas obligatorias de etanol.
- Normar emisiones y promover combustibles más limpios.
- Estimular la seguridad energética reduciendo dependencia del petróleo.

**Para Guatemala:**

**El país podría explorar:**

- Política de mezcla E10 como estándar (10% etanol).
- Marco normativo para combustibles renovables.

Esto implica beneficios ambientales, de salud y precios más estables.

- 3. Seguridad energética: el mensaje más fuerte para la región

La crisis de precios del petróleo en años recientes dejó clara la vulnerabilidad de países que dependen 100% de combustibles fósiles importados.

En la Cumbre 2025, EE. UU. impulsó activamente a América Latina para:

- Diversificar fuentes de energía con apoyo técnico y financiero.
- Fortalecer refinerías y mezcladoras locales.
- Desarrollar cadenas agrícolas ligadas al etanol.

Para Guatemala, esto abre un escenario donde:

- Productores locales pueden acceder a nuevos mercados.
- El país puede reducir costos de importación de combustibles.
- Se potencia la seguridad energética nacional.

- 4. Impacto agrícola y rural: una oportunidad para pequeños y medianos productores

América Latina es agrícola por excelencia; en la cumbre se enfatizó que el etanol es un motor para:

- Comprar más cosechas de maíz, caña y otros cultivos.
- Generar empleos rurales.

OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)



## Ministerio de Energía y Minas

- Modernizar procesos agrícolas con tecnologías limpias.

Guatemala posee ventajas particulares:

- Fuerte producción de caña.
- Potencial para plantas pequeñas o medianas de etanol regional.

- 
- 5. El lanzamiento del "Ethanol Impact Tool": decisivo para países emergentes

Esta herramienta presentada en la cumbre permite a los gobiernos:

- Medir impactos ambientales de introducir etanol.
- Calcular beneficios económicos por mezcla E10, E20, etc.
- Estimar reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Comparar escenarios de precios frente a gasolina pura.

---

### Conclusiones para Guatemala

1. Es implementar la mezcla que está en Ley desde 1985
2. La mezcla E10 podría ser viable económicamente y con fuerte impacto ambiental.
3. Oportunidad para atraer inversión en plantas de etanol, logística, almacenamiento y mezcla.
4. Mejoras ambientales: menos emisiones, mejor calidad del aire y alineación con objetivos internacionales.
5. Conexión con mercados globales, especialmente con EE. UU. y Brasil.

Ing. Erwin Rolando Barrios Torres  
Viceministro de Energía y Minas  
Ministerio de Energía y Minas



Vo.Bo. Ing. Víctor Hugo Ventura  
Ministro  
Ministerio de Energía y Minas

---

#### OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)





## Ministerio de **Energía y Minas**

36

Guatemala, 17 de octubre de 2025  
Ref. DS-MEM-VHV-1067-2025

Ingeniero  
Erwin Rolando Barrios Torres  
Viceministro de Energía y Minas  
Encargado de Minería e Hidrocarburos  
Ministerio de Energía y Minas



Señor Viceministro Barrios:

De manera atenta me dirijo a usted, por este medio me permito para hacer referencia a la Circular No. 001-2025 de fecha 09 de enero de 2025 "Autorización para viajar" de la Presidencia de la República de Guatemala; y conforme a la designación realizada por medio autorización en Oficio-SGPR-DS-994-2025/gvg de fecha 7 de octubre de 2025 para participar como expositor en el evento participar en la 2ª Edición del Global Gateway Fórum el cual se realizará el 9 y 10 de octubre de 2025 en Bruselas, Bélgica.

En atención al Acuerdo Ministerial No. 331-2025/SG de fecha 7 de octubre de 2025, por este medio informo los resultados alcanzados en dicha reunión.

### Informe Ejecutivo

Durante mi participación, intervine en diversas actividades oficiales, en las cuales expuse de manera estratégica las prioridades y necesidades del Estado de Guatemala en el ámbito energético, con énfasis en la integración eléctrica regional y el fortalecimiento de la infraestructura energética.

Asimismo, formé parte de la comitiva oficial del Estado de Guatemala, acompañando al Presidente de la República, señor Bernardo Arévalo, actuando como representante del sector energético nacional y del Ministerio de Energía y Minas-MEM-, fortaleciendo la presencia institucional del país en espacios de alto nivel internacional.

Como representante del Ministerio de Energía y Minas ante 35 altos funcionarios y ejecutivos clave del sector energético, participando en la sesión invitada por autoridades de la Unión Europea-UE-, titulada "Regional Electricity Integration in Latin America and the Caribbean", donde destaqué la importancia de la cooperación internacional para impulsar la integración eléctrica regional, en el cual presenté el estado actual de las interconexiones eléctricas de Guatemala, así como los desafíos y oportunidades para su fortalecimiento.

OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)





## Ministerio de **Energía y Minas**

Como resultado de esta gestión, se logró avanzar en un proceso de financiamiento con el Banco Europeo de Inversiones-BEI- para el sector energético nacional, derivado del compromiso asumido por la Unión Europea-UE- de movilizar capacidades financieras y técnicas para la ejecución de proyectos de relevancia regional orientados a la integración eléctrica de América Latina y el Caribe. En el caso específico de Guatemala, se gestionarán los recursos necesarios para mejorar la cobertura y la capacidad del sistema eléctrico nacional, mediante la obtención de cooperación reembolsable y no reembolsable.

Adicionalmente, se gestionó asistencia técnica especializada para diseños de proyectos, mediante el apoyo del BEI y la UE, destinada a la ejecución de consultorías altamente técnicas que han permitido fortalecer las capacidades institucionales del MEM, especialmente para la promoción de obras de interconexión eléctrica y la mejora del funcionamiento de los mercados eléctricos regionales.

En conjunto, estas acciones permitieron canalizar alianzas estratégicas de incidencia significativa, fortaleciendo la presencia internacional de Guatemala, promoviendo la atracción de inversión sostenible y fomentando la cooperación en sectores clave para el desarrollo energético y económico del país.

Agradeciendo la atención a la presente, aprovecho la oportunidad para saludarle y manifestarle las muestras de mi más alta consideración y estima.

Atentamente,

Ing. Víctor Hugo Ventura Ruiz  
Ministro de Energía y Minas



Vo.bo Ing. Erwin Rolando Barrios Torres  
Viceministro de Energía y Minas  
Encargado de Minería e Hidrocarburos





## Ministerio de **Energía y Minas**

Guatemala, 27 de noviembre de 2025

Ref. DS-MEM-VHV-1233-2025

Ingeniero

Erwin Rolando Barrios Torres

Viceministro de Energía y Minas

Encargado de Minería e Hidrocarburos

Ministerio de Energía y Minas

Señor Viceministro Barrios:

De manera atenta me dirijo a usted, por este medio me permito para hacer referencia a la Circular No. 001-2025 de fecha 09 de enero de 2025 "Autorización para viajar" de la Presidencia de la República de Guatemala; y conforme a la designación realizada por medio autorización en Oficio-SGPR-DS-1099-2025/gvg de fecha 6 de noviembre de 2025 para formar parte de la Delegación de Guatemala a la Conferencia de las Partes número 30 (COP 30) de la Convención Marco de la Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) a celebrarse en Belém, Brasil del 17 al 21 de noviembre de 2025.

En atención al Acuerdo Ministerial No. 387-2025/SG de fecha 14 de noviembre de 2025, por este medio informo los resultados alcanzados en dicha reunión.

### Informe Ejecutivo

Gestiones que se realizaron para el país:

- Participación en el Diálogo De Alto Nivel UE-ALC sobre la Transición Energética.
- Realizar reuniones con la iniciativa REN21, los temas identificados serían: Política Energética, PEG y Licitación generación.
- Participación en el Evento de alto nivel: Lanzamiento de la transmisión de energía, en conjunto con el BID y RELAC.
- Participar en el Evento de alto nivel sobre "Conexión de planes con la financiación para las transiciones energéticas".
- Participar en conjunto con la PPCA (Powering Past Coal Alliance) en el evento: "Acelerar la transición del carbón a las energías limpias: Cumpliendo con el balance mundial"
- Participar en conjunto con Microsol y World Visión en el evento de Transición energética justa en Centroamérica

Resultados:

- Mostrar avances nacionales en materia de transición energética y reportaje energético ambiental, siendo estos:
  - NDC del sector energía
  - Revista de indicadores ambientales de forma mensual

OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)





## Ministerio de Energía y Minas

- Revista de indicadores ambientales de forma anual
- Inventario de GEI del sector energía
- MRV del sector energía
- Di por inaugurada para el año 2026 la presidencia pro tempore de la iniciativa RELAC, junto con Uruguay, en conjunto con el BID, logrando así del gobierno federal de Alemania una donación de 3 Millones de euros para el proyecto RELAC y 12 Millones de Euros para que los países que se suscribieron a la iniciativa logren cumplir con la meta de la iniciativa RELAC, que es alcanzar el 80% de energía renovable.
- Coordinar con la iniciativa REN21, los siguientes apoyos para Guatemala:
  - Revisión al plan indicativo de generación y revisión del marco legal
  - Intercambio de experiencias para la política energética nueva
  - Licitaciones de generación por tipo de tecnología
  - Espacio fijo del INDE en la junta directiva del AMM
- Participe en los siguientes eventos:
  - Diálogo De Alto Nivel UE-ALC sobre la Transición Energética.
  - Evento de alto nivel: Lanzamiento de la transmisión de energía.
  - Evento de alto nivel sobre "Conexión de planes con la financiación para las transiciones energéticas".
  - "Acelerar la transición del carbón a las energías limpias: Cumpliendo con el balance mundial"
  - Evento de Transición energética justa en Centroamérica
- Participar en las negociaciones de los compromisos climáticos con énfasis energético.
- Explorar oportunidades de cooperación técnica y financiera para proyectos energéticos que ayuden a reducir GEI
- Promover políticas y proyectos de energía sostenible comunitarios

Agradeciendo la atención a la presente, aprovecho la oportunidad para saludarle y manifestarle las muestras de mi más alta consideración y estima.

Atentamente,

Ing. Víctor Hugo Ventura Ruiz  
Ministro de Energía y Minas



Vo.bo Ing. Erwin Rolando Barrios Torres  
Viceministro de Energía y Minas  
Encargado de Minería e Hidrocarburos

OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)



# Ministerio de Energía y Minas

UPEM-465-2025/GV

Guatemala, 24 de noviembre del 2025

Ingeniero  
Víctor Hugo Ventura Ruiz  
Ministro  
Ministerio de Energía y Minas  
SU DESPACHO

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS  
DESPACHO DEL MINISTRO

RECIBIDO  
24 NOV 2025

HORA:

FIRMA:

Distinguido Sr. Ministro,

Con un cordial saludo me dirijo a usted, expresándole mis mejores deseos por su bienestar personal y éxitos profesionales.

Por este medio me permito enviar informe, en mi participación en la COP30 Belem, Brasil, se tuvo una aportación activa en varios eventos, buscando posibles cooperantes para poder financiar proyectos y tratar de adherirnos a iniciativas que ayuden a mitigar los efectos del cambio, por lo que a continuación se detallan varios logros que su servidor gestionó para el país, en materia energética:

Gestiones que se realizaron para el país:

- Tener reuniones con personeros de la Unión Europea para la participación del ministro Ventura en el Diálogo De Alto Nivel UE-ALC sobre la Transición Energética.
- Realizar reuniones con la iniciativa REN21, previo a la reunión del ministro Ventura, los temas identificados serían: Política Energética, PEG y Licitación generación.
- Preparar con el BID y RELAC, la participación del ministro Ventura en el Evento de alto nivel: Lanzamiento de la transmisión de energía.
- Llevar a cabo reuniones para que el ministro Ventura tenga la participación en el Evento de alto nivel sobre "Conexión de planes con la financiación para las transiciones energéticas".
- Se trabajó con personeros de la PPCA (Powering Past Coal Alliance), para que le ministro Ventura pudiera presentarse en el evento: "Acelerar la transición del carbón a las energías limpias: Cumpliendo con el balance mundial"
- Se sostuvieron reuniones con colegas de Microsol y World Visión para la participación del ministro Ventura en el evento de Transición energética justa en Centroamérica

OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como Ministerio de Energía y Minas



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)



## Resultados:

- Por medio de una presentación, se dio a conocer a varios países participantes, los siguientes avances en materia de energía y cambio climático:
  - NDC del sector energía
  - Revista de indicadores ambientales de forma mensual
  - Revista de indicadores ambientales de forma anual
  - Inventario de GEI del sector energía
  - MRV del sector energía
- Se logró tener para el año 2026 la presidencia pro tempore de la iniciativa RELAC, junto con Uruguay, en conjunto con el BID, logrando así del gobierno federal de Alemania una donación de 3 Millones de euros para el proyecto RELAC y 12 Millones de Euros para que los países que se suscribieron a la iniciativa logren cumplir con la meta de la iniciativa RELAC, que es alcanzar el 80% de energía renovable.
- Se logró apoyo de la iniciativa REN21, para apoyar a Guatemala en los siguientes temas:
  - Revisión al plan indicativo de generación y revisión del marco legal
  - Intercambio de experiencias para la política energética nueva
  - Licitaciones de generación por tipo de tecnología
  - Espacio fijo del INDE en la junta directiva del AMM
- Se logró preparar la participación del ministro Ventura en los siguientes espacios:
  - Diálogo De Alto Nivel UE-ALC sobre la Transición Energética.
  - Evento de alto nivel: Lanzamiento de la transmisión de energía.
  - Evento de alto nivel sobre "Conexión de planes con la financiación para las transiciones energéticas".
  - "Acelerar la transición del carbón a las energías limpias: Cumpliendo con el balance mundial"
  - Evento de Transición energética justa en Centroamérica

Sin otro particular, me suscribo cordialmente.

Atentamente,



Ing. Gabriel Armando Velásquez Velásquez  
Jefe de la Unidad de Planeación Energético Minero





## Ministerio de Energía y Minas

Guatemala, 16 de diciembre de 2025  
Ref. DS-MEM-VHV-1295-2025

Ingeniero  
Erwin Rolando Barrios Torres  
Viceministro de Energía y Minas  
Encargado de Minería e Hidrocarburos  
Ministerio de Energía y Minas

Señor Viceministro Barrios:

De manera atenta me dirijo a usted, por este medio me permito para hacer referencia a la Circular No. 001-2025 de fecha 09 de enero de 2025 "Autorización para viajar" de la Presidencia de la República de Guatemala; y conforme a la designación realizada por medio autorización en Oficio-SGPR-DS-1145-2025/gvg de fecha 17 de noviembre de 2025 para participar en las siguientes reuniones de trabajo:

- Reunión No. 137 del CDMER, la cual se llevará a cabo en la ciudad de Panamá el 11 de diciembre de 2025.
- Reunión No. XXIII Reunión Conjunta Interinstitucional CDMER, CRIE y EOR la cual se llevará a cabo en la ciudad de Panamá el 12 de diciembre de 2025.

En atención al Acuerdo Ministerial No. 395-2025/SG de fecha 25 de noviembre de 2025, por este medio informo los resultados alcanzados en dicha reunión.

### Informe Ejecutivo

Adjunto me permito remitir las agendas de las reuniones descritas con anterioridad. Asimismo, como las actas en las cuales se plasma los acuerdos consensuados entre los países participantes.

Agradeciendo la atención a la presente, aprovecho la oportunidad para saludarle y manifestarle las muestras de mi más alta consideración y estima.

Atentamente,

  
Ing. Víctor Hugo Ventura Ruíz  
Ministro de Energía y Minas



Vo.bo Ing. Erwin Rolando Barrios Torres  
Viceministro de Energía y Minas  
Encargado de Minería e Hidrocarburos

OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)





# Ministerio de **Energía y Minas**

OFICIO VMH-ER-514-2025  
Guatemala 26 de agosto de 2025

Ingeniero  
Víctor Hugo Ventura Ruiz  
Ministro  
Ministerio de Energía y Minas  
Su Despacho

Asunto: Presentación de Informe de Viáticos y Reconocimiento de Gasto por Comisión Oficial en la Cumbre Panamericana de Biocombustibles Líquidos, Rosario, Argentina.

Distinguido Señor Ministro:

En cumplimiento con el Reglamento de Viáticos y Reconocimiento de Gastos del Gobierno de Guatemala, y atendiendo a lo establecido en el artículo 7.5.17, se presenta el informe detallado de la comisión oficial realizada para participar en la Cumbre Panamericana de Biocombustibles Líquidos en Rosario, Argentina. Asimismo, se garantiza la transparencia administrativa conforme al Decreto Número 57-2008 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Acceso a la Información Pública.

La comisión se originó a partir de una invitación estratégica extendida al Gobierno de Guatemala para que participara en el evento organizado por la Coalición Panamericana de Biocombustibles Líquidos (CPBIO) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). El mandato para asistir fue de la más alta jerarquía ejecutiva.

## Fundamento Estratégico y Objetivos de la Misión

La participación del Director General de Energía respondió a la necesidad de adquirir información estratégica fundamental para la evaluación de políticas públicas orientadas a la introducción de programas de mezcla de etanol con gasolina en Guatemala. Este evento fue considerado una oportunidad estratégica para conocer de primera mano las experiencias regulatorias y técnicas de países que ya implementan dichas políticas.

OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)



## Ministerio de Energía y Minas

OFICIO VMH-ER-514-2025

### A. Objetivos Específicos de la Comisión

Los objetivos preestablecidos para la misión se enfocaron en el conocimiento especializado y la planificación regulatoria:

1. **Conocimiento de Políticas Públicas:** Analizar los modelos de éxito y las barreras enfrentadas por los países que lideran el sector de biocombustibles, facilitando el diseño de legislación guatemalteca robusta.
2. **Marco Regulatorio Terrestre:** Participar en el Congreso sobre Biocombustibles para el Sector Terrestre para intercambiar ideas y profundizar en los aspectos de infraestructura y regulación del etanol.
3. **Evaluación Técnica de Infraestructura:** Asistir a la visita técnica a una refinería de petróleo, un punto clave para observar *in situ* los procesos de mezcla y despacho de biocombustibles con combustibles fósiles, dato esencial para la propuesta de normas de infraestructura y logística en Guatemala.
4. **Tendencias Globales:** Monitorear el II Congreso Panamericano de Combustibles Sostenibles de Aviación (SAF) para identificar futuras oportunidades de desarrollo energético y productivo.

### Desarrollo de la Comisión y Análisis de Logros Alcanzados

La Cumbre Panamericana de Biocombustibles Líquidos demostró ser un foro crucial para comprender la hoja de ruta energética regional y global, proveyendo al Ministerio de Energía y Minas (MEM) fundamentos técnicos y estratégicos sólidos para la futura política nacional.

#### • Logros en el Contexto de la Transición Energética Regional

La bioenergía fue definida durante la Cumbre como "un pilar central de nuestras matrices energéticas y de nuestra seguridad nacional". Esta perspectiva es vital para Guatemala, ya que posiciona la política de biocombustibles no solo como una medida de mitigación climática, sino como una herramienta directa para aumentar la independencia y resiliencia energética del país.

El evento logró confrontar y superar la histórica antinomia entre los defensores del clima y los productores. Se estableció que los biocombustibles líquidos son la solución más inmediata y pragmática para la descarbonización en América Central, dado que la infraestructura necesaria para la adopción masiva de vehículos eléctricos "no van a llegar mañana" a la región. Esta conclusión otorga a Guatemala una justificación técnica y política para implementar una Estrategia de Transición Energética Justa que sea realista y adaptada a las condiciones socioeconómicas del istmo.

OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**     [www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)





## Ministerio de Energía y Minas

OFICIO VMH-ER-514-2025

- **Resultados Regulatorios y Consenso Metodológico para la Sostenibilidad**

Uno de los logros más significativos de la Cumbre fue la presentación de un **Consenso Metodológico Regional** para medir la huella de carbono de los biocombustibles. Este consenso exige realizar un Análisis del Ciclo de Vida (ACV), o medición "de la cuna a la tumba" de las emisiones.

La participación en este acuerdo regional es fundamental. La Coalición Panamericana de Biocombustibles, que concentra el 70% de la producción hemisférica, impulsa este estándar. El desarrollo de cualquier programa de mezcla de combustibles en Guatemala debe alinearse con estas métricas de sostenibilidad. No adoptar el ACV podría exponer los productos guatemaltecos a futuras barreras comerciales regionales o internacionales, ya que la sustentabilidad y las métricas de carbono son ahora requisitos centrales del modelo de negocio global.

- **Lecciones de Políticas Públicas y Benchmarking**

El evento proporcionó valiosos ejercicios de *benchmarking* regulatorio:

1. **Modelo Brasileño y Consistencia Regulatoria:** El caso de Brasil fue presentado como el estándar de oro, donde la bioenergía provee el 31% del suministro total de energía. Este éxito se atribuye directamente a "décadas de políticas públicas consistentes," incluyendo incentivos y programas a largo. La lección estratégica para Guatemala es que la legislación de biocombustibles debe ser robusta, con metas obligatorias y un horizonte temporal de al menos 10 a 15 años, con el fin de proporcionar la certeza regulatoria indispensable para que el sector privado realice las inversiones millonarias requeridas en producción y logística.
2. **Impulso Regional en SAF:** La mención de la hoja de ruta de Combustibles Sostenibles de Aviación (SAF) en Colombia y los grandes planes de inversión en Argentina indican un impulso coordinado en la región. Esto reduce el riesgo percibido para Guatemala al considerar la adopción de políticas similares.

- **Descubrimientos en la Innovación Energética: Combustibles de Aviación Sostenibles (SAF)**

El II Congreso Panamericano de Combustibles Sostenibles de Aviación identificó al SAF como la "nueva ola de innovación" y la herramienta más estratégica para la descarbonización de la aviación internacional con miras al objetivo de cero emisiones netas para 2050.

La región de las Américas se encuentra en una posición excepcionalmente fuerte para liderar esta producción, dado que cuenta con las materias primas y el conocimiento para hacerlo.

OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)



## Ministerio de **Energía y Minas**

OFICIO VMH-ER-514-2025

Para Guatemala, esto no solo representa una política de mitigación, sino una oportunidad para la diversificación productiva y la creación de un sector de exportación de alto valor agregado a partir de la producción agrícola existente.

Finalmente, la participación en la visita técnica a la refinería permitió a la Dirección General de Energía obtener conocimiento práctico sobre los requisitos logísticos y técnicos necesarios para la mezcla y despacho seguro de combustibles, información que será crítica al momento de diseñar las especificaciones técnicas para la infraestructura nacional.

### Conclusiones y Propuestas de Acción Estratégica

La comisión concluyó que la implementación de un programa nacional de biocombustibles líquidos es una **medida de política pública estratégica y de ejecución inmediata** que alinea la economía guatemalteca con los compromisos climáticos, asegura la transición energética de manera justa y pragmática, y fomenta la innovación y el empleo.

A partir de los logros alcanzados y el análisis técnico, se recomiendan las siguientes acciones estratégicas para el Despacho Superior:

- **Recomendación 1: Estabilidad Regulatoria y Metas Obligatorias (Modelo Brasileño)**

Se debe priorizar la formulación de un marco legal que establezca **políticas públicas consistentes y a largo plazo (mínimo 10 años)** para la mezcla obligatoria de etanol con gasolina. Este marco debe garantizar la certeza jurídica y estabilidad para atraer la inversión privada indispensable en la cadena de valor, reflejando las lecciones aprendidas de décadas de políticas exitosas en países productores como Brasil.

- **Recomendación 2: Adopción del Estándar de Sostenibilidad Regional**

Se propone instruir a las unidades técnicas del Ministerio de Energía y Minas para que adopten formalmente el **Consenso Metodológico Regional** de la CPBIO, centrado en el Análisis del Ciclo de Vida (ACV) para la medición de la huella de carbono. Esto asegurará que los biocombustibles guatemaltecos cumplan con los más altos estándares de sostenibilidad, evitando futuras barreras comerciales y facilitando el acceso a mercados internacionales.

- **Recomendación 3: Exploración del Mercado de SAF**

Dada la relevancia del Combustible Sostenible de Aviación (SAF) como la nueva frontera de la bioenergía, se recomienda iniciar de inmediato un **Estudio de Factibilidad y Potencial Exportador** para evaluar la capacidad de Guatemala para producir materias primas destinadas a

OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)



## MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

Día	Mes	Año
26	Agosto	2025

Nombre

ERWIN ROLANDO BARRIOS TORRES

Acuerdo Ministerial No.

AM-253-2025/SG

Lugar (es) de destino:

CIUDAD DE ROSARIO, REPÚBLICA ARGENTINA

Fecha:

18 al 22 de Agosto de 2025

## PLANILLA DE COMPROBACIÓN DE GASTOS POR TRASLADO AL EXTERIOR DE LA REPÚBLICA

No.	Fecha	Concepto del Gasto	Valor USD \$	Tipo de Cambio del día 14/08/2025 (por un dólar)	Valor Q.
1	18/08/2025	Gastos Incurridos	150.00	7.66325	1,149.49
2	19/08/2025	Gastos Incurridos	0.00	0.00000	0.00
3	20/08/2025	Gastos Incurridos	0.00	0.00000	0.00
4	21/08/2025	Gastos Incurridos	0.00	0.00000	0.00
5	22/08/2025	Gastos Incurridos	150.00	7.66325	1,149.49
6					
TOTAL			\$ 300.00		2,298.98

ERWIN ROLANDO BARRIOS TORRES  
DIRECTOR GENERAL DE ENERGIA  
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS



ING. Victor Hugo Ventura Ruiz  
MINISTRO DE ENERGÍA Y MINAS  
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS





# Ministerio de Energía y Minas

OFICIO VMH-ER-514-2025

SAF. Este estudio debe cuantificar las oportunidades de diversificación productiva y de mayores ingresos por exportación en este sector de alto valor añadido.

- **Recomendación 4: Desarrollo de Infraestructura y Logística**

Se propone utilizar los hallazgos de la visita técnica a la refinería y los congresos sobre el sector terrestre para elaborar un diagnóstico preciso de la infraestructura petrolera y logística en Guatemala. El objetivo es determinar las inversiones y modificaciones regulatorias necesarias para la recepción, mezcla, almacenamiento y despacho de biocombustibles de manera segura y eficiente.

Sin otro particular, y quedando a disposición para ampliar la información técnica y administrativa requerida.

Atentamente,



Ing. Erwin Rolando Barrios Torres  
Director General Dirección de Energía  
Ministerio de Energía y Minas



Ing. Víctor Hugo Ventura Ruiz  
Ministro de Energía y Minas  
Ministerio de Energía y Minas

c.c. archivo

OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**     [www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)





## Ministerio de **Energía y Minas**

Guatemala, 11 de abril de 2025  
Ref. DS-MEM-VHV-0314A-2025

Señor  
Luis Haroldo Pacheco Gutiérrez  
Viceministro de Desarrollo Sostenible  
Ministerio de Energía y Minas  
Su Despacho

Señor Viceministro:

De manera atenta me dirijo a usted, por este medio me permito hacer referencia a la Circular No. 001-2025 de fecha 09 de enero de 2025 "Autorización para viajar" de la Presidencia de la República de Guatemala; y conforme a la designación realizada por medio autorización en Oficio-SGPR-DS-298-2025/gvg de fecha 25 de marzo de 2025 para participar como exponente en el evento **Future Energy Summit Southern Cone** los días 2 y 3 de abril de 2025, en Santo Domingo; con alianza de la OLADE se contempló la participación de las autoridades gubernamentales del sector energético de América Latina y el Caribe con el objeto de difundir los avances y desafíos de las políticas energéticas.

En atención al Acuerdo Ministerial No. 82-2025/SG de fecha 31 de marzo de 2025, por este medio informo los resultados alcanzados en dicha reunión.

### Informe Ejecutivo

De acuerdo a mi participación en Panel 1 - La apuesta renovable de Centroamérica y El Caribe: Visión de los líderes del Sector Público (En alianza con OLADE)

- Nuestro compromiso es impulsar una visión de largo plazo orientada a la transición hacia una matriz energética más limpia, resiliente y sostenible. Aspiramos a ser recordados por haber sentado las bases de un sistema eléctrico moderno, guiado por políticas claras que integren la innovación tecnológica con la sostenibilidad ambiental. Asimismo, buscamos cerrar las brechas históricas que han limitado el desarrollo del país, ampliando la cobertura eléctrica mediante soluciones sostenibles, especialmente en áreas rurales, que mejoren la calidad de vida sin comprometer el entorno natural.

OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como **Ministerio de Energía y Minas**



[www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)



## Ministerio de Energía y Minas

Relacionado al avance de la licitación de largo plazo PEG-4 y el anticipo de la PEG-5 se brindó información sobre las fechas y características principales:

- Desde el 18 de agosto del 2023 se aprobaron las adjudicaciones de los proyectos de la PEG-4, al momento esto están avanzando en sus fases de tramitologías y construcción, con miras en iniciar operaciones entre 2026 a 2028.
- Dentro de las características que se destacan en los Términos de Referencia publicados el 30 de octubre del 2024, son:
  - Se promueve la contratación prioritaria de plantas de generación nuevas que utilicen recursos renovables, así como tecnologías con fuentes no renovables cuyas emisiones de CO<sub>2</sub> no superen las del gas natural, de acuerdo con los estándares del IPCC.
  - Se incentiva el desarrollo de plantas con almacenamiento, considerándolo un hito relevante para los próximos 15 años en el subsector eléctrico.
  - El proceso también busca cubrir la demanda energética mediante dos bloques: el Bloque Base, que cubre el suministro constante, y el Bloque Complementario, que cubre la demanda restante.
  - Las plantas de geotermia podrán participar mediante alianzas público-privadas.

Las actividades intensivas en capital y más aún en sectores estratégicos como el energético, los inversionistas han requerido a los gobiernos mayor seguridad jurídica, certeza del derecho, a largo plazo; por lo cual abordé los temas relacionados a:

- La política energética de largo plazo con un enfoque participativo e inclusivo, que involucre a los sectores público, privado y a la sociedad civil. Este proceso busca sentar las bases de un desarrollo energético sostenible, con reglas claras, visión estratégica y certidumbre jurídica. Es una señal concreta de nuestro compromiso con la transparencia, la estabilidad normativa y la promoción de un entorno propicio para la inversión a largo plazo en el sector energético.
- Los incentivos y condiciones para fomentar alianzas estratégicas que integren inversión privada buscando promover la modernización del sector energético, incorporar tecnologías limpias y fortalecer la infraestructura eléctrica nacional, garantizando beneficios económicos, sociales y ambientales a largo plazo.





## Ministerio de **Energía y Minas**

Agradeciendo la atención a la presente, aprovecho la oportunidad para saludarle y manifestarle las muestras de mi más alta consideración y estima.

Atentamente,



Ing. Víctor Hugo Ventura Ruíz  
Ministro de Energía y Minas



Vo.bo. Luis Haroldo Pacheco Gutiérrez  
Viceministro de Desarrollo Sostenible



# Ministerio de Energía y Minas

UPEM-269-2025/GV

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
DESPACHO DEL MINISTRO

RECIBIDO  
19 JUN 2025

HORA: 15:44 FIRMA: Jessica

174  
265

Guatemala, 19 de junio del 2025.

Ingeniero  
Víctor Hugo Ventura Ruiz  
Ministro  
Ministerio de Energía y Minas  
SU DESPACHO

Distinguido Sr. Ministro,

Con un cordial saludo me dirijo a usted, expresándole mis mejores deseos por su bienestar personal y éxitos profesionales.

Por este medio me permito enviar informe, en mi participación en la reunión presencial del Comité Técnico de la Planificación de la Expansión y Transmisión del Sistema – CTPET – del Ente Operador Regional - EOR -, celebrada el 12 de junio 2025 en la ciudad de El Salvador, se tuvo una aportación activa en el taller, logrando los siguientes resultados:

- EOR presentó: "Resultados de consultoría clave para modernizar la infraestructura de transmisión eléctrica en América Central"

El Comité está integrado por representantes de los Ministerios de Energía y de los Agentes Transmisores de los países de América Central, quienes en esta ocasión conocieron los resultados finales de la consultoría "Estimación de costos representativos de inversión para proyectos de transmisión en América Central".

Este esfuerzo técnico forma parte de las acciones que impulsa el EOR para facilitar el desarrollo coordinado de la infraestructura regional, proveyendo a los agentes del mercado y a los planificadores información estratégica que les permita prever márgenes de reserva adecuados y sustentar decisiones de inversión eficientes.

- Costos de referencia actualizados para una planificación robusta

El objeto de la consultoría fue determinar costos unitarios de referencia para la construcción y repotenciación de líneas de transmisión, así como para el suministro, construcción de infraestructura e instalación de equipamiento en subestaciones eléctricas, considerando los niveles de tensión en que opera el sistema de transmisión regional.

OFICINAS CENTRALES

Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464

Síguenos como Ministerio de Energía y Minas     [www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)





# Ministerio de Energía y Minas

Estos costos resultan esenciales para los procesos de planificación, que se basan en el principio de mínimo costo o costos eficientes. Asimismo, conocer la estructura de costos de las obras de transmisión permite a los planificadores decidir sobre las mejores soluciones tecnológicas ajustados a buscar la viabilidad y sostenibilidad de los proyectos.

- **Respuesta a un entorno en constante evolución**

La industria de materiales, equipos y componentes eléctricos está sujeta a rápidas transformaciones tecnológicas, cambios en la logística y fluctuaciones en los mercados de materias primas. Ante este contexto la actualización periódica de los costos referenciales se vuelve indispensable para que los sistemas de planificación nacional y regional cuenten con información referencial adecuada para establecer las mejores recomendaciones para el desarrollo de los sistemas de transmisión nacionales y regional

- **Beneficios concretos para la región**

Los resultados de la consultoría dotan a los países de América Central de un marco técnico actualizado para valorar adecuadamente las inversiones en transmisión eléctrica, promoviendo un desarrollo de infraestructura que contribuya al suministro de energía seguro, confiable y económico.

Sin otro particular, me suscribo cordialmente.

Atentamente,

Ing. Gabriel Armando Velásquez Velásquez  
Jefe de la Unidad de Planeación Energético Minero



Ing. Víctor Hugo Ventura Ruiz  
Ministro de Energía y Minas



OFICINAS CENTRALES Ministerio de Energía y Minas  
Diagonal 17, 29-78, zona 11, Las Charcas. PBX: (+502) 2419-6464