

**Viceministro**  
**Juan Fernando Castro Martínez**  
**Viceministro**  
**Viceministro de Energía y Minas Encargado del Área Energética**  
**Ministerio de Energía y Minas**

Respetable Viceministro:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-487-2024**, 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 **VICEDESPACHO DE ÁREA ENERGÉTICA**, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **01 al 30 de septiembre del año 2024**.

**Se detallan Actividades a continuación:**

**a) Asesorar al Ministro / Viceministro en temas de fuentes renovables de energía**

- Suministro de información sobre el Metano CH<sub>4</sub> (Gas Natural), documentación técnica y cuadro con la quema de Metano en centrales eléctricas, quema en sectores económicos: transporte, industria, comercio, residencial y las emisiones de gases de invernadero correspondientes.

**b) Asesorar y realizar Esquemas para electrificación de comunidades abandonadas d. Asesorar y realizar Esquemas para coordinación de proyecto eléctrico para el MEM**

- Observaciones al proyecto a cargo de la Licenciada Carmen Urizar, relacionado con la propuesta de un marco legal integral, para la electrificación rural en Guatemala.

**c) Asesorar en temas relacionados al etanol**

- Puntos medulares para abordar el tema del Alcohol Carburante
- Modelo para la implementación de un programa de Etanol en Costa Rica RECOPE
- Informe Terminales y planta de deshidratación de Alcohol Carburante en Acajutla San Salvador con potencialidad suministro de Etanol a Guatemala
- Cuadro con la comparación de precios de referencia de Etanol: Rotterdam T2 (caña de azúcar nacional)-precio alto y Houston Estados Unidos (maíz importado)-menor precio, recomendación de una mezcla para obtener un precio promedio ponderado, que no afecte al consumidor final.
- Recopilación de Norma técnica con la metodología para estimar la disrupción del mercado de etanol, para retirar este tema del Reglamento.
- Reunión con expertos de Platts, para abordar los precios de referencia de mercados internacionales y temas relacionados
- Participar en las reuniones del grupo inter Direcciones (Energía e Hidrocarburos), martes y jueves, para abordar las modificaciones al Reglamento tema del Etanol

Atentamente,

**Victor Hugo Araujo Perez** Firmado digitalmente por Victor Hugo Araujo Perez  
Fecha: 2024.09.04 15:07:14 -06'00'

Víctor Hugo Araujo Pérez  
DPI No. (2381736660101)

**Juan Fernando Castro Martínez** Firmado digitalmente por Juan Fernando Castro Martínez  
Fecha: 2024.09.09 12:39:11 -06'00'

**Aprobado**

Ing. Juan Fernando Castro Martínez  
Viceministro de Energía y Minas Encargado del Área Energética  
Ministerio de Energía y Minas

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



Firmado digitalment e por Carlos Alberto Avalos Ortiz

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

**Viceministro**  
**Juan Fernando Castro Martínez**  
**Viceministro**  
**Viceministro de Energía y Minas Encargado del Área Energética**  
**Ministerio de Energía y Minas**

Respetable Viceministro:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-487-2024**, 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 **VICEDESPACHO DE ÁREA ENERGÉTICA**, me permito presentar el **informe Final** de actividades desarrolladas en el período del **03 de julio al 30 de septiembre del año 2024**.

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

**a) Asesorar al Ministro / Viceministro en temas de fuentes renovables de energía**

- Suministro al Despacho superior de información relacionada con gas natural, proyectos de generación, talleres y literatura sobre gas natural
- Taller: Construyendo capacidades para el manejo de desechos sólidos a energía
- -Participación y sugerencias al Taller Contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) UNFCCC, enfocadas a Biocombustibles Las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC por sus siglas en inglés) son el núcleo del Acuerdo de París -

**b) Asesorar y realizar Esquemas para electrificación de comunidades abandonadas d. Asesorar y realizar Esquemas para coordinación de proyecto eléctrico para el MEM**

- Sugerencias y recomendaciones Reunión: ENERGUATE-INDE-MEM- expositora Licda. Carmen Urizar en el Despacho Superior
- Sugerencias y recomendaciones Reunión: plan LA RUTA.org, plan para electrificación rural, en el Despacho Superior

**c) Asesorar en temas relacionados al etanol**

- Atención a consultas del Señor Viceministro Castro relacionadas con características técnicas del ETANOL Resolución de consultas sobre factores de emisión de combustibles del Señor Viceministro, Juan Fernando Castro
- Memorando exponiendo observaciones al Reglamento del Etanol
- Reunión y solicitud a la Ingeniera Mayra Villatoro, relacionada con las especificaciones físico químicas del ETANOL y equipos de química analítica para llevar a cabo las mediciones de control de calidad
- Reunión con Jefe de la UDAF del Ministerio, para conversar sobre actividades necesarias para dar soporte presupuestario al futuro Departamento a cargo del ETANOL y la creación de un puesto de trabajo para el Departamento
- Reuniones con representantes de la Asociación de productores de Alcohol APAG de Guatemala
- Listado de importadores de gasolinas super y regular en Guatemala
- Recopilación de noticias en los medios de comunicación, relacionadas con la introducción de la mezcla de gasolinas y Etanol
- Reunión con altos funcionarios de la Asociación de Productores de Alcohol APAG, Despacho Superior y Directores
- Hoja de ruta reglamento del Etanol, a solicitud del Señor Director Erwin Barrios, para exposición en reunión con funcionarios de las Direcciones Generales de Hidrocarburos y Dirección de Energía.

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

**a) Asesorar al Ministro / Viceministro en temas de fuentes renovables de energía**

- Información sobre sistemas fotovoltaicos adquiridos por el INDE
- Reunión con las autoridades del Despacho Superior tema sistemas paneles solares fotovoltaicos
- Información sobre emisiones del gas natural y comparación con emisiones otros combustibles, solicitada por el Despacho Superior

**b) Asesorar y realizar Esquemas para electrificación de comunidades abandonadas d. Asesorar y realizar Esquemas para coordinación de proyecto eléctrico para el MEM**

- Emitir opinión Acuerdo Ministerial, creación del plan de electrificación rural LA RUTA
- Reuniones con el Señor Director y Autoridades del Despacho Superior, plan de electrificación ruta LA RUTA

**c) Asesorar en temas relacionados al etanol**

- Solicitud estimación inversión infraestructura de un laboratorio analítico para calidad de alcohol carburante
- Entrevista con Jefe de UDAF, financiamiento recursos humanos para creación del Departamento Alcohol Carburante
- Recopilar información nuevas normas técnicas derivadas del Reglamento Decreto Ley Alcohol Carburante
- Contribuir con el Director y Jefe de Energías Renovables, en elaborar el Plan de Acción, para la modificación del Reglamento Alcohol Carburante, grupo integrado por Direcciones Generales de Energía y de Hidrocarburos
- Participar en las reuniones programadas para el grupo, los martes y jueves, para tratar la implementación del Alcohol Carburante
- Elaboración del borrador en su primera versión, de modificaciones al Reglamento vigente, para presentarlo al grupo

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

**a) Asesorar al Ministro / Viceministro en temas de fuentes renovables de energía**

- Suministro de información sobre el Metano CH<sub>4</sub> (Gas Natural), documentación técnica y cuadro con la quema de Metano en centrales eléctricas, quema en sectores económicos: transporte, industria, comercio, residencial y las emisiones de gases de invernadero correspondientes.

**b) Asesorar y realizar Esquemas para electrificación de comunidades abandonadas d. Asesorar y realizar Esquemas para coordinación de proyecto eléctrico para el MEM**

- Observaciones al proyecto a cargo de la Licenciada Carmen Urizar, relacionado con la propuesta de un marco legal integral, para la electrificación rural en Guatemala.

**c) Asesorar en temas relacionados al etanol**

- Puntos medulares para abordar el tema del Alcohol Carburante
- Modelo para la implementación de un programa de Etanol en Costa Rica RECOPE
- Informe Terminales y planta de deshidratación de Alcohol Carburante en Acajutla San Salvador con potencialidad suministro de Etanol a Guatemala
- Cuadro con la comparación de precios de referencia de Etanol: Rotterdam T2 (caña de azúcar nacional)-precio alto y Houston Estados Unidos (maíz importado)-menor precio, recomendación de una mezcla para obtener un precio promedio ponderado, que no afecte al consumidor final.
- Recopilación de Norma técnica con la metodología para estimar la disrupción del mercado de etanol, para retirar este tema del Reglamento.
- Reunión con expertos de Platts, para abordar los precios de referencia de mercados internacionales y temas relacionados

- Participar en las reuniones del grupo inter Direcciones (Energía e Hidrocarburos), martes y jueves, para abordar las modificaciones al Reglamento tema del Etanol

Atentamente,

Victor  
Hugo  
Araujo  
Perez

Firmado  
digitalmente por  
Victor Hugo  
Araujo Perez  
Fecha: 2024.09.05  
13:34:45 -06'00'

Víctor Hugo Araujo Pérez  
DPI No. (2381736660101)

Juan Fernando  
Castro Martínez

Firmado digitalmente por  
Juan Fernando Castro  
Martínez  
Fecha: 2024.09.09 12:39:57  
-06'00'

**Aprobado**

Ing. Juan Fernando Castro Martínez  
Viceministro de Energía y Minas Encargado del Área Energética  
Ministerio de Energía y Minas

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



Firmado  
digitalment  
e por Carlos  
Alberto  
Avalos Ortiz

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

# FINIQUITO

Otorgado por:

Víctor Hugo Araujo Pérez

A favor de:

## MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS VICEDESPACHO DE ÁREA ENERGÉTICA

Por este medio exonero al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-487-2024** de **tres de Julio de dos mil veinticuatro (03/07/2024)**, 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 2024**.

Victor Hugo Araujo  
Perez

Firmado digitalmente por Victor  
Hugo Araujo Perez  
Fecha: 2024.09.05 13:40:43 -06'00'

---

Víctor Hugo Araujo Pérez  
DPI: (2381736660101)

# Factura

**VICTOR HUGO, ARAUJO PEREZ**  
Nit Emisor: 905992  
**INGENIERO VICTOR HUGO ARAUJO PEREZ**  
**8 CALLE 11-95 COLONIA SAN CRISTOBAL, zona 8, Mixco,**  
**GUATEMALA**

NIT Receptor: 3377938  
Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS  
Dirección comprador: DIAGONAL 17, 29-78, ZONA 11, LAS CHARCAS

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**  
**DB9709A2-DA96-4938-A963-FE6B58C0A0A8**  
**Serie: DB9709A2 Número de DTE: 3667282232**  
**Numero Acceso:**

Fecha y hora de emisión: 30-sep-2024 13:01:25  
Fecha y hora de certificación: 05-sep-2024 13:01:25

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (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 el Vice Despacho, encargado del área energética, del 01/09/2024 al 30/09/2024, según contrato número MEM-487-2024	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	IVA 2,142.857143
TOTALES:					0.00	0.00	20,000.00	IVA 2,142.857143

\* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



**Victor  
Hugo  
Araujo  
Perez**

Firmado digitalmente por  
Victor Hugo  
Araujo Perez  
Fecha: 2024.09.05  
13:08:12 -06'00'

Firmado digitalmente por  
Juan Fernando Castro  
Martínez  
Fecha: 2024.09.09 12:32:43  
-06'00'

**"Contribuyendo por el país que todos queremos"**