

**Ministro de Energía y Minas  
Despacho Ministerial  
Ministerio de Energía y Minas  
Su Despacho**

Respetable Ministro:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-216-2025**, 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 **DESPACHO SUPERIOR**, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **01 al 30 de junio del año 2025**.

**Se detallan Actividades a continuación:**

**a) Participar en las reuniones requeridas por el Despacho Superior**

- En este mes se tuvieron reuniones solicitadas por Despacho Superior.

**b) Estudiar las posibilidades concretas para vincular la ley de aguas, tomando en cuenta la relación INDE y este Ministerio**

- Se ha analizado el Acuerdo Gubernativo 139-2024 sobre la creación del gabinete específico del agua. Se ha participado en reuniones del Gabinete Especifico del Agua precedido por el viceministro del Agua del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. Ya se tiene el concepto para incluir en ley de aguas

**c) Revisar los estados de las concesiones de las hidroeléctricas existentes**

- La situación actual de las autorizaciones de hidroeléctricas es la siguiente: La situación de las plantas con capacidad menor a 5 MW es la siguiente: 60 hidroeléctricas en operación con una capacidad total de 114.11 MW y 23 hidroeléctricas pendientes a entrar en operación con una capacidad total de 64.18 MW. La situación de las plantas con capacidad mayor a 5 MW es la siguiente: 36 hidroeléctricas en operación con una capacidad total de 1475.02 MW, 10 hidroeléctricas en construcción con una capacidad total de 212.41 MW, 9 hidroeléctricas no han iniciado construcción con una capacidad total de 201.66 MW y 7 hidroeléctricas en trámite de autorización con una capacidad de 183.17 MW.

**d) Analizar el estado actual de vulnerabilidad del túnel del Chixoy por actividades de minería y uso de explosivos**

- Se le dio seguimiento al estado actual de la ubicación de la minería y las posibilidades de daños en el túnel para lo que se ha obtenido información de la Superintendencia de Generación del INDE y del personal de la Planta del Proyecto hidroeléctrico Chixoy. Se tuvo reunión con el Director de Minas del MEM para conocer y analizar la situación de la Mina cercana al Túnel de la hidroeléctrica Chixoy y se ha obtenido información disponible en la Dirección. Se analizó la información disponible sobre la vulnerabilidad del Túnel del proyecto Hidroeléctrico Chixoy por el uso de explosivos por mina Cantera San Gabriel y construcción camino rural Aldea Agua Blanca- Aldea La Campana.

**e) Analizar la posibilidad de un desarrollo multiusos del proyecto Chulac**

- Se creará una base de información para ver la factibilidad del proyecto Chulac. Se está analizando el estudio prefactibilidad geológico del proyecto hidroeléctrico Chulac También se incluirá en esta parte los estudios del proyecto Xalala y las posibilidades de un uso múltiple del recurso hídrico. Se ha analizado el informe de Prefactibilidad Geológico del proyecto Chulac y se necesita seguir el estudio de factibilidad de Geología. Se

deben hacer estudios geofísicos para analizar falla geológica y ver si esta activa y determinar la posibilidad de cavernas que afecten el embalse.

**f) Asesorar en otras actividades ordenadas por el Despacho Superior**

- Se tuvo una primera reunión por Zoom con colegas mejicanos para continuar con el desarrollo del proyecto Usumacinta. Con fin de apoyar a las actividades del despacho superior del MEM se ha preparado se hizo una presentación al consejo directivo del INDE sobre la Implementación una de Unidad de Estudios para apoyar las actividades de producción de Energía del INDE. Se visitó el embalse de la Hidroeléctrica Chixoy para ver el estado de azolvamiento del mismo provocado por los sedimentos.

Atentamente,

Gustavo  
Adolfo  
Aldana  
Reyes

Firmado  
digitalmente por  
Gustavo Adolfo  
Aldana Reyes  
Fecha: 2025.06.06  
08:52:54 -06'00'

Gustavo Adolfo Aldana Reyes  
DPI No. (1664071431907)

Aprobado



Firmado  
digitalmente  
por Ministerio  
de Energía y  
Minas

**Ministro de Energía y Minas  
Despacho Ministerial  
Ministerio de Energía y Minas  
Su Despacho**

Respetable Ministro:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-216-2025**, 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 **DESPACHO SUPERIOR**, me permito presentar el **informe Final** de actividades desarrolladas en el período del **02 de enero al 30 de junio del año 2025**

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

**a) Participar en las reuniones requeridas por el Despacho Superior**

- En este mes se realizaron tareas solicitadas por Despacho Superior, así mismo se participo en diferentes reuniones.

**b) Estudiar las posibilidades concretas para vincular la ley de aguas, tomando en cuenta la relación INDE y este Ministerio**

- Se ha analizado el Acuerdo Gubernativo 139-2024 sobre la creación del gabinete específico del agua. Con el objeto de apoyar las actividades del gabinete. Se tuvo reuniones con el subdirector de Energía del MEM para apoyar en la vinculación de ley de aguas.

**c) Revisar los estados de las concesiones de las hidroeléctricas existentes**

- Se tuvo reunión con el ingeniero encargado de los bienes de uso de dominio público quien lleva un control de las concesiones de las hidroeléctricas para analizarla y definir el estado de las concesiones

**d) Analizar el estado actual de vulnerabilidad del túnel del Chixoy por actividades de minería y uso de explosivos**

- Se le dio seguimiento al estado actual de la ubicación de la minería y las posibilidades de daños en el túnel para ello lo que se ha solicitado una reunión con el gerente general del INDE para obtener la información

**e) Analizar la posibilidad de un desarrollo multiusos del proyecto Chulac**

- Se creará una base de información para ver la factibilidad de este proyecto. También se incluirá en esta parte los estudios del proyecto Xalala y las posibilidades de un uso múltiple del recurso hídrico

**f) Asesorar en otras actividades ordenadas por el Despacho Superior**

- Cuando el despacho superior lo decidió se le dio seguimiento actividades asignadas

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

**a) Participar en las reuniones requeridas por el Despacho Superior**

- En este mes se realizaron reuniones solicitadas por Despacho Superior.

**b) Estudiar las posibilidades concretas para vincular la ley de aguas, tomando en cuenta la relación INDE y este Ministerio**

- Se ha analizado el Acuerdo Gubernativo 139-2024 sobre la creación del gabinete específico del agua. Con el objeto de apoyar las actividades del gabinete. Se tuvo reuniones con el subdirector de Energía del MEM para apoyar en la vinculación de ley de aguas.

**c) Revisar los estados de las concesiones de las hidroeléctricas existentes**

- La situación actual de las autorizaciones de hidroeléctricas es la siguiente: La situación de las plantas con capacidad menor a 5 MW es la siguiente: 60 hidroeléctricas en operación con una capacidad total de 114.11 MW y 23 hidroeléctricas pendientes a entrar en operación con una capacidad total de 64.18 MW.
- La situación de las plantas con capacidad mayor a 5 MW es la siguiente: 36 hidroeléctricas en operación con una capacidad total de 1475.02 MW, 10 hidroeléctricas en construcción con una capacidad total de 212.41 MW, 9 hidroeléctricas no han iniciado construcción con una capacidad total de 201.66 MW y 7 hidroeléctricas en trámite de autorización con una capacidad de 183.17 MW.

**d) Analizar el estado actual de vulnerabilidad del túnel del Chixoy por actividades de minería y uso de explosivos**

- Se le dio seguimiento al estado actual de la ubicación de la minería y las posibilidades de daños en el túnel para ello lo que se ha solicitado información a la Superintendencia de Generación del INDE.
- Se iniciaron reuniones con el Director de Minas del MEM para conocer y analizar la situación de la Mina cercana al Túnel de la hidroeléctrica Chixoy

**e) Analizar la posibilidad de un desarrollo multiusos del proyecto Chulac**

- Se creará una base de información para ver la factibilidad de este proyecto. También se incluirá en esta parte los estudios del proyecto Xalala y las posibilidades de un uso múltiple del recurso hídrico
- Se han tenido reuniones con el Gerente General del INDE, Gerente Generación y Superintendente de Generación para reunir información y solicitar información de campo.

**f) Asesorar en otras actividades ordenadas por el Despacho Superior**

- Cuando el despacho superior lo decidió se le dio seguimiento actividades asignadas.

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

**a) Participar en las reuniones requeridas por el Despacho Superior**

- En este mes se tuvieron reuniones solicitadas por Despacho Superior.

**b) Estudiar las posibilidades concretas para vincular la ley de aguas, tomando en cuenta la relación INDE y este Ministerio**

- Se ha analizado el Acuerdo Gubernativo 139-2024 sobre la creación del gabinete específico del agua. Con el objeto de apoyar las actividades del gabinete. Se ha tomado contacto con el viceministerio del Agua del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.

**c) Revisar los estados de las concesiones de las hidroeléctricas existentes**

- La situación actual de las autorizaciones de hidroeléctricas es la siguiente: La situación de las plantas con capacidad menor a 5 MW es la siguiente: 60 hidroeléctricas en operación con una capacidad total de 114.11

MW y 23 hidroeléctricas pendientes a entrar en operación con una capacidad total de 64.18 MW. La situación de las plantas con capacidad mayor a 5 MW es la siguiente: 36 hidroeléctricas en operación con una capacidad total de 1475.02 MW, 10 hidroeléctricas en construcción con una capacidad total de 212.41 MW, 9 hidroeléctricas no han iniciado construcción con una capacidad total de 201.66 MW y 7 hidroeléctricas en trámite de autorización con una capacidad de 183.17 MW.

**d) Analizar el estado actual de vulnerabilidad del túnel del Chixoy por actividades de minería y uso de explosivos**

- Se le dio seguimiento al estado actual de la ubicación de la minería y las posibilidades de daños en el túnel para lo que se ha obtenido información de la Superintendencia de Generación del INDE y del personal de la Planta del Proyecto hidroeléctrico Chixoy.
- Se tuvo reunión con el Director de Minas del MEM para conocer y analizar la situación de la Mina cercana al Túnel de la hidroeléctrica Chixoy y se ha obtenido información disponible en la Dirección.

**e) Analizar la posibilidad de un desarrollo multiusos del proyecto Chulac**

- Se creará una base de información para ver la factibilidad de este proyecto. También se incluirá en esta parte los estudios del proyecto Xalala y las posibilidades de un uso múltiple del recurso hídrico.

**f) Asesorar en otras actividades ordenadas por el Despacho Superior**

- Cuando el despacho superior lo decidió se le dio seguimiento actividades asignadas. Con fin de apoyar a las actividades del despacho superior del MEM de suministrar energía renovable se ha analizado el azolvamiento del embalse del proyecto Chixoy y hacer presentación para personal del INDE y del MEM, para conocer la situación y manejo de sedimentos del embalse.

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

**a) Participar en las reuniones requeridas por el Despacho Superior**

- En este mes se tuvieron reuniones solicitadas por Despacho Superior.

**b) Estudiar las posibilidades concretas para vincular la ley de aguas, tomando en cuenta la relación INDE y este Ministerio**

- Se ha analizado el Acuerdo Gubernativo 139-2024 sobre la creación del gabinete específico del agua. Se ha participado en reuniones del Gabinete Especifico del Agua precedido por el viceministro del Agua del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.

**c) Revisar los estados de las concesiones de las hidroeléctricas existentes**

- La situación actual de las autorizaciones de hidroeléctricas es la siguiente: La situación de las plantas con capacidad menor a 5 MW es la siguiente: 60 hidroeléctricas en operación con una capacidad total de 114.11 MW y 23 hidroeléctricas pendientes a entrar en operación con una capacidad total de 64.18 MW. La situación de las plantas con capacidad mayor a 5 MW es la siguiente: 36 hidroeléctricas en operación con una capacidad total de 1475.02 MW, 10 hidroeléctricas en construcción con una capacidad total de 212.41 MW, 9 hidroeléctricas no han iniciado construcción con una capacidad total de 201.66 MW y 7 hidroeléctricas en trámite de autorización con una capacidad de 183.17 MW.

**d) Analizar el estado actual de vulnerabilidad del túnel del Chixoy por actividades de minería y uso de explosivos**

- Se le dio seguimiento al estado actual de la ubicación de la minería y las posibilidades de daños en el túnel para lo que se ha obtenido información de la Superintendencia de Generación del INDE y del personal de la Planta

del Proyecto hidroeléctrico Chixoy. Se tuvo reunión con el Director de Minas del MEM para conocer y analizar la situación de la Mina cercana al Túnel de la hidroeléctrica Chixoy y se ha obtenido información disponible en la Dirección.

**e) Analizar la posibilidad de un desarrollo multiusos del proyecto Chulac**

- Se creará una base de información para ver la factibilidad del proyecto Chulac. Se está analizando el Estudio Prefactibilidad Geológico del Proyecto Hidroeléctrico Chulac También se incluirá en esta parte los estudios del proyecto Xalala y las posibilidades de un uso múltiple del recurso hídrico.

**f) Asesorar en otras actividades ordenadas por el Despacho Superior**

- Cuando el despacho superior lo decidió se le dio seguimiento actividades asignadas. Con fin de apoyar a las actividades del despacho superior del MEM se ha preparado una presentación sobre la Implementación de una de Unidad de Estudios para apoyar las actividades de producción de Energía del INDE.

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

**a) Participar en las reuniones requeridas por el Despacho Superior**

- En este mes se tuvieron reuniones solicitadas por Despacho Superior.

**b) Estudiar las posibilidades concretas para vincular la ley de aguas, tomando en cuenta la relación INDE y este Ministerio**

- Se ha analizado el Acuerdo Gubernativo 139-2024 sobre la creación del gabinete específico del agua. Se ha participado en reuniones del Gabinete Específico del Agua precedido por el viceministro del Agua del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.

**c) Revisar los estados de las concesiones de las hidroeléctricas existentes**

- La situación actual de las autorizaciones de hidroeléctricas es la siguiente: La situación de las plantas con capacidad menor a 5 MW es la siguiente: 60 hidroeléctricas en operación con una capacidad total de 114.11 MW y 23 hidroeléctricas pendientes a entrar en operación con una capacidad total de 64.18 MW. La situación de las plantas con capacidad mayor a 5 MW es la siguiente: 36 hidroeléctricas en operación con una capacidad total de 1475.02 MW, 10 hidroeléctricas en construcción con una capacidad total de 212.41 MW, 9 hidroeléctricas no han iniciado construcción con una capacidad total de 201.66 MW y 7 hidroeléctricas en trámite de autorización con una capacidad de 183.17 MW.

**d) Analizar el estado actual de vulnerabilidad del túnel del Chixoy por actividades de minería y uso de explosivos**

- Se le dio seguimiento al estado actual de la ubicación de la minería y las posibilidades de daños en el túnel para lo que se ha obtenido información de la Superintendencia de Generación del INDE y del personal de la Planta del Proyecto hidroeléctrico Chixoy. Se tuvo reunión con el Director de Minas del MEM para conocer y analizar la situación de la Mina cercana al Túnel de la hidroeléctrica Chixoy y se ha obtenido información disponible en la Dirección. Se analizó la información disponible sobre la vulnerabilidad del Túnel del proyecto Hidroeléctrico Chixoy por el uso de explosivos por mina Cantera San Gabriel y construcción camino rural Aldea Agua Blanca- Aldea La Campana.

**e) Analizar la posibilidad de un desarrollo multiusos del proyecto Chulac**

- Se creará una base de información para ver la factibilidad del proyecto Chulac. Se está analizando el estudio prefactibilidad geológico del proyecto hidroeléctrico Chulac También se incluirá en esta parte los estudios del proyecto Xalala y las posibilidades de un uso múltiple del recurso hídrico. Se ha analizado el informe de

Prefactibilidad Geológica del proyecto Chulac y se necesita seguir el estudio de factibilidad de Geología.

**f) Asesorar en otras actividades ordenadas por el Despacho Superior**

- Cuando el despacho superior lo decidió se le dio seguimiento actividades asignadas. Con fin de apoyar a las actividades del despacho superior del MEM se ha preparado una presentación sobre la Implementación una de Unidad de Estudios para apoyar las actividades de producción de Energía del INDE. Se visitó el embalse de la Hidroeléctrica Chixoy para ver el estado de azolvamiento del mismo provocado por los sedimentos.

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

**a) Participar en las reuniones requeridas por el Despacho Superior**

- En este mes se tuvieron reuniones solicitadas por Despacho Superior.

**b) Estudiar las posibilidades concretas para vincular la ley de aguas, tomando en cuenta la relación INDE y este Ministerio**

- Se ha analizado el Acuerdo Gubernativo 139-2024 sobre la creación del gabinete específico del agua. Se ha participado en reuniones del Gabinete Especifico del Agua precedido por el viceministro del Agua del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. Ya se tiene el concepto para incluir en ley de aguas

**c) Revisar los estados de las concesiones de las hidroeléctricas existentes**

- La situación actual de las autorizaciones de hidroeléctricas es la siguiente: La situación de las plantas con capacidad menor a 5 MW es la siguiente: 60 hidroeléctricas en operación con una capacidad total de 114.11 MW y 23 hidroeléctricas pendientes a entrar en operación con una capacidad total de 64.18 MW. La situación de las plantas con capacidad mayor a 5 MW es la siguiente: 36 hidroeléctricas en operación con una capacidad total de 1475.02 MW, 10 hidroeléctricas en construcción con una capacidad total de 212.41 MW, 9 hidroeléctricas no han iniciado construcción con una capacidad total de 201.66 MW y 7 hidroeléctricas en trámite de autorización con una capacidad de 183.17 MW.

**d) Analizar el estado actual de vulnerabilidad del túnel del Chixoy por actividades de minería y uso de explosivos**

- Se le dio seguimiento al estado actual de la ubicación de la minería y las posibilidades de daños en el túnel para lo que se ha obtenido información de la Superintendencia de Generación del INDE y del personal de la Planta del Proyecto hidroeléctrico Chixoy. Se tuvo reunión con el Director de Minas del MEM para conocer y analizar la situación de la Mina cercana al Túnel de la hidroeléctrica Chixoy y se ha obtenido información disponible en la Dirección. Se analizó la información disponible sobre la vulnerabilidad del Túnel del proyecto Hidroeléctrico Chixoy por el uso de explosivos por mina Cantera San Gabriel y construcción camino rural Aldea Agua Blanca- Aldea La Campana.

**e) Analizar la posibilidad de un desarrollo multiusos del proyecto Chulac**

- Se creará una base de información para ver la factibilidad del proyecto Chulac. Se está analizando el estudio prefactibilidad geológico del proyecto hidroeléctrico Chulac También se incluirá en esta parte los estudios del proyecto Xalala y las posibilidades de un uso múltiple del recurso hídrico. Se ha analizado el informe de Prefactibilidad Geológica del proyecto Chulac y se necesita seguir el estudio de factibilidad de Geología. Se deben hacer estudios geofísicos para analizar falla geológica y ver si esta activa y determinar la posibilidad de cavernas que afecten el embalse.

**f) Asesorar en otras actividades ordenadas por el Despacho Superior**

- Se tuvo una primera reunión por Zoom con colegas mejicanos para continuar con el desarrollo del proyecto Usumacinta. Con fin de apoyar a las actividades del despacho superior del MEM se ha preparado se hizo una presentación al consejo directivo del INDE sobre la Implementación una de Unidad de Estudios para apoyar las actividades de producción de Energía del INDE. Se visitó el embalse de la Hidroeléctrica Chixoy para ver el estado de azolvamiento del mismo provocado por los sedimentos.

Atentamente,

Gustavo  
Adolfo  
Aldana  
Reyes

Firmado  
digitalmente por  
Gustavo Adolfo  
Aldana Reyes  
Fecha: 2025.06.06  
09:10:00 -06'00'

Gustavo Adolfo Aldana Reyes  
DPI No. (1664071431907)

Aprobado

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



Firmado  
digitalmente  
por Ministerio  
de Energía y  
Minas

# FINIQUITO

Otorgado por:

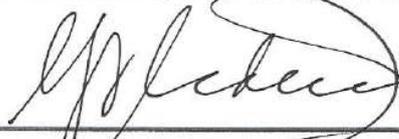
Gustavo Adolfo Aldana Reyes

A favor de:

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
DESPACHO SUPERIOR

Por este medio exonero al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-216-2025** de **dos de Enero de dos mil veinticinco (02/01/2025)**, 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, extendiendo y firmo el presente en la ciudad de Guatemala, el **30 de Junio de 2025**.



Gustavo Adolfo Aldana Reyes

DPI: (1664071431907)

*Gustavo Adolfo Aldana R*

Ingeniero Civil

Colegiado No. 1209

Maestría Recursos Hidráulicos



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



Firmado  
digitalment  
e por  
Ministerio  
de Energía y  
Minas

# Factura Pequeño Contribuyente

**GUSTAVO ADOLFO, ALDANA REYES**  
Nit Emisor: 5916  
**INGENIERO GUSTAVO ADOLFO ALDANA REYES**  
11 CALLE A 16-34 RESIDENCIAL NIMAJAY, zona 7, 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:**  
92366C88-B323-466D-8D09-D8D607B6D849  
**Serie: 92366C88 Número de DTE: 3005433453**  
**Numero Acceso:**

Fecha y hora de emisión: 30-jun-2025 08:47:37  
Fecha y hora de certificación: 06-jun-2025 08:47:37  
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 el Despacho Superior del 01/06/2025 al 30/06/2025 según contrato administrativo MEM-216-2025	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00	
TOTALES:					0.00	0.00	22,000.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



**Gustavo  
Adolfo  
Aldana  
Reyes**

Firmado digitalmente por Gustavo Adolfo Aldana Reyes  
Fecha: 2025.06.06 08:56:26 -06'00'



Firmado electrónicamente por: COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA  
Motivo: TIMBRADO ELECTRONICO-Servicios Profesionales  
NO. COLEGIADO: 1209  
NOMBRE: GUSTAVO ADOLFO ALDANA REYES  
TOTAL: Q 110  
ENTIDAD RECEPTORA: Ministerio de Energía y Minas  
Fecha: 06/06/2025 10:20:18  
Lugar: Guatemala, Guatemala

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



Firmado digitalmente por Ministerio de Energía y Minas

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