

# Factura Pequeño Contribuyente

MARÍA DEL ROSARIO, GOMEZ CONSUEGRA  
 Nit Emisor: 52388557  
 MARIA DEL ROSARIO GOMEZ CONSUEGRA  
 34 CALLE 5-86 CONDOMINIO VILLAS VALENCIA, zona 10, 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:  
 81666AFB-DDC4-4E64-A0A7-F88530F8838B  
 Serie: 81666AFB Número de DTE: 3720629860  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emision: 30-jun-2024 10:38:51  
 Fecha y hora de certificación: 06-jun-2024 10:38:52

#No	B/S	Cantidad	Descripción	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 la Unidad de Planeación Energético Mineró del Despacho Superior, del (01/06/2024) al (30/06/2024), Según contrato número (MEM-189-2024).	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	8,000.00	

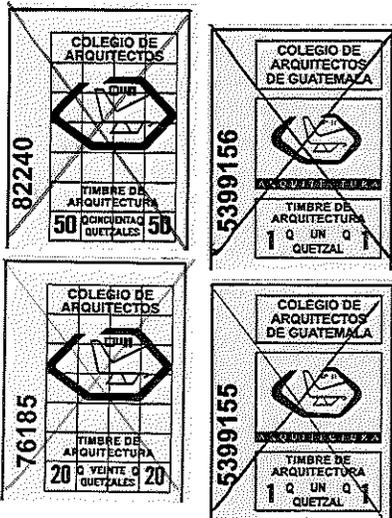
\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



María del Rosario Gomez Consuegra  
**ARQUITECTA**  
 Col. 6901

Ing. Gabriel Armando Velásquez Velásquez  
 Director Técnico  
 Unidad de Planeación Energético Mineró



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



**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-189-2024**, 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 la **UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO**, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **01 al 30 de junio del año 2024**.

**Se detallan Actividades a continuación:**

**a) El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno**

**b) Asesorar en la elaboración de la diagramación y diseño gráfico de normas de seguridad, estadísticas y demás documentos que son generados por el equipo técnico de la Dirección General de Energía**

- Diseño gráfico del Informe de monitoreo semanal del desempeño de los indicadores de los subsectores de hidrocarburos y eléctrico de las semanas 18, 19, 20, 21, 22 del año 2024; datos proporcionados por la Unidad de Planeación Energético Minero, Dirección General de Energía y la Dirección General de Hidrocarburos del MEM; dentro de estos datos se encuentra, Balance Eléctrico Semanal, Demanda de Energía Eléctrica, Generación de Energía Eléctrica, Porcentaje de almacenamiento efectivo del embalse de Chixoy, intercambios netos en mercado eléctrico mexicano y mercado eléctrico regional, costo Marginal de la energía eléctrica, demanda de energía eléctrica en grandes usuarios y distribución, desagregación de la generación eléctrica nacional, importaciones y exportaciones mensuales, pliego tarifario de energía eléctrica, importaciones de gasolina superior, gasolina regular, diésel y GLP.

**c) Asesorar en la elaboración de la diagramación y diseño de planes nacionales**

- Coordinación en la recopilación y actualización de la Información que se encuentra dentro de la Página Web del Ministerio de Energía y Minas; logrando visibilizar los productos estadísticos generados.

**d) Asesorar en la elaboración de mapas de índices de cobertura eléctrica**

- Elaboración de mapa de Cobertura Eléctrica 2023; mapa nacional de cobertura eléctrica 2023, mapas departamentales de cobertura eléctrica y mapas municipales.
- Diseño gráfico del Informe de Cobertura Eléctrica 2023; el cuál indica el índice de cobertura eléctrica en cada municipio, lo cual resulta importante ya que a partir del resultado se determina que municipios son prioritarios para la identificación de hogares sin suministro eléctrico, con ello promover la inversión en proyectos de electrificación rural para dichas zonas.
- Creación de polígonos formato Shape de las comunidades sin cobertura eléctrica.

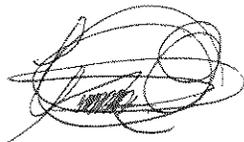
**e) Asesorar en la diagramación de perfiles de proyectos relacionados con energía, hidrocarburos y minería**

- Diseño gráfico del trifoliar que presenta las principales variables de mercado del sector energético minero mensual 2024; El Subsector Minero indica los ingresos de la minería actualizado, el Subsector Hidrocarburos presenta el consumo nacional de combustibles, Precio promedio de combustibles en el territorio nacional y

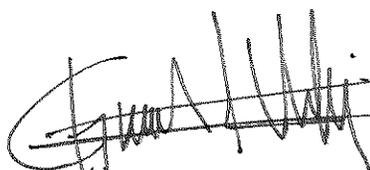
Precios internacionales - FOB, El Subsector Eléctrico presenta el Precio de Oportunidad de la Energía, Tarifas de las Principales Distribuidoras, Generación Eléctrica por tipo de tecnología, matriz eléctrica mensual, oferta y demanda de electricidad.

- Diseño Gráfico del documento mensual Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono Equivalente (CO<sub>2</sub>e) del Sector Energético; el documento muestra las emisiones provenientes del sector energético por tipo de combustible utilizado.

Atentamente,



María Del Rosario Gomez Consuegra  
DPI No. (1758439291202)



**Aprobado**

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



**Vo.Bo.** Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz  
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-189-2024**, 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 **UNIDAD DE PLANEACIÓN ENERGÉTICO MINERO**, me permito presentar el **informe Final** de actividades desarrolladas en el período del **01 de marzo al 30 de junio del año 2024**.

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

**a) El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno**

**b) Asesorar en la elaboración de la diagramación y diseño gráfico de normas de seguridad, estadísticas y demás documentos que son generados por el equipo técnico de la Dirección General de Energía**

- Diseño gráfico del Informe de monitoreo semanal del desempeño de los indicadores de los subsectores de hidrocarburos y eléctrico de las semanas 05, 06, 07, 08 del año 2024; datos proporcionados por la Unidad de Planeación Energético Minero, Dirección General de Energía y la Dirección General de Hidrocarburos del MEM; dentro de estos datos se encuentra, Balance Eléctrico Semanal, Demanda de Energía Eléctrica, Generación de Energía Eléctrica, Porcentaje de almacenamiento efectivo del embalse de Chixoy, intercambios netos en mercado eléctrico mexicano y mercado eléctrico regional, costo Marginal de la energía eléctrica, demanda de energía eléctrica en grandes usuarios y distribución, desagregación de la generación eléctrica nacional, importaciones y exportaciones mensuales, pliego tarifario de energía eléctrica, importaciones de gasolina superior, gasolina regular, diesel y GLP 2020-2023.

**c) Asesorar en la elaboración de una estrategia de manejo de redes sociales y actualización de información de la pagina web de la Dirección General de Energía**

- Coordinación en la recopilación y actualización de la Información que se encuentra dentro de la Página Web del Ministerio de Energía y Minas; logrando visibilizar los productos estadísticos generados.

**d) Asesorar en la elaboración de mapas de índices de cobertura eléctrica**

- Elaboración de mapa de Cobertura Eléctrica 2023; mapa nacional de cobertura eléctrica 2023, mapas departamentales de cobertura eléctrica y mapas municipales.

**e) Asesorar en la diagramación de perfiles de proyectos relacionados con energía, hidrocarburos y minería**

- Diseño gráfico del trifoliar que presenta las principales variables de mercado del sector energético minero mensual 2024; El Subsector Minero indica los ingresos de la minería actualizado, el Subsector Hidrocarburos presenta el consumo nacional de combustibles, Precio promedio de combustibles en el territorio nacional y Precios internacionales - FOB, El Subsector Eléctrico presenta el Precio de Oportunidad de la Energía, Tarifas de las Principales Distribuidoras, Generación Eléctrica por tipo de tecnología, matriz eléctrica mensual, oferta y demanda de electricidad.

- Diseño Gráfico del documento mensual Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono Equivalente (CO2e) del Sector Energético; el documento muestra las emisiones provenientes del sector energético por tipo de combustible utilizado.
- Diseño gráfico del Informe de Divulgación de las Tendencias del Sub sector Eléctrico Nacional; presentan los resultados de la operación del Mercado Mayorista de Electricidad de Guatemala en el segundo semestre del 2023.
- Diseño gráfico del Informe de Monitoreo y Evaluación de la Operación del Subsector Eléctrico Nacional; este documento representa un compendio de variables estadísticas que refleja el comportamiento dinámico y la evolución del subsector eléctrico nacional a lo largo del año 2023.

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

**a) El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno**

**b) Asesorar en la elaboración de la diagramación y diseño gráfico de normas de seguridad, estadísticas y demás documentos que son generados por el equipo técnico de la Dirección General de Energía**

- Diseño gráfico del Informe de monitoreo semanal del desempeño de los indicadores de los subsectores de hidrocarburos y eléctrico de las semanas 09, 10, 11, 12 del año 2024; datos proporcionados por la Unidad de Planeación Energético Minero, Dirección General de Energía y la Dirección General de Hidrocarburos del MEM; dentro de estos datos se encuentra, Balance Eléctrico Semanal, Demanda de Energía Eléctrica, Generación de Energía Eléctrica, Porcentaje de almacenamiento efectivo del embalse de Chixoy, intercambios netos en mercado eléctrico mexicano y mercado eléctrico regional, costo Marginal de la energía eléctrica, demanda de energía eléctrica en grandes usuarios y distribución, desagregación de la generación eléctrica nacional, importaciones y exportaciones mensuales, pliego tarifario de energía eléctrica, importaciones de gasolina superior, gasolina regular, diesel y GLP.

**c) Asesorar en la elaboración de una estrategia de manejo de redes sociales y actualización de información de la pagina web de la Dirección General de Energía**

- Coordinación en la recopilación y actualización de la Información que se encuentra dentro de la Página Web del Ministerio de Energía y Minas; logrando visibilizar los productos estadísticos generados.

**d) Asesorar en la elaboración de mapas de índices de cobertura eléctrica**

- Elaboración de mapa de Cobertura Eléctrica 2023; mapa nacional de cobertura eléctrica 2023, mapas departamentales de cobertura eléctrica y mapas municipales.
- Diseño gráfico del Informe de Cobertura Eléctrica 2023; el cuál indica el índice de cobertura eléctrica en cada municipio, lo cual resulta importante ya que a partir del resultado se determina que municipios son prioritarios para la identificación de hogares sin suministro eléctrico, con ello promover la inversión en proyectos de electrificación rural para dichas zonas.
- Elaboración de mapas de Alumbrado Público a nivel nacional y municipal.
- Elaboración de mapa de hogares por luminaria a nivel nacional y municipal.
- Elaboración de mapa de eficiencia en alumbrado público.

**e) Asesorar en la diagramación de perfiles de proyectos relacionados con energía, hidrocarburos y minería**

- Diseño gráfico del trifoliar que presenta las principales variables de mercado del sector energético minero mensual 2024; El Subsector Minero indica los ingresos de la minería actualizado, el Subsector Hidrocarburos presenta el consumo nacional de combustibles, Precio promedio de combustibles en el territorio nacional y Precios internacionales - FOB, El Subsector Eléctrico presenta el Precio de Oportunidad de la Energía, Tarifas de las Principales Distribuidoras, Generación Eléctrica por tipo de tecnología, matriz eléctrica mensual, oferta y demanda de electricidad.

- Diseño Gráfico del documento mensual Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono Equivalente (CO<sub>2</sub>e) del Sector Energético; el documento muestra las emisiones provenientes del sector energético por tipo de combustible utilizado.

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

**a) El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno**

**b) Asesorar en la elaboración de la diagramación y diseño gráfico de normas de seguridad, estadísticas y demás documentos que son generados por el equipo técnico de la Dirección General de Energía**

- Diseño gráfico del Informe de monitoreo semanal del desempeño de los indicadores de los subsectores de hidrocarburos y eléctrico de las semanas 13, 14, 15, 16, 17 del año 2024; datos proporcionados por la Unidad de Planeación Energético Minero, Dirección General de Energía y la Dirección General de Hidrocarburos del MEM; dentro de estos datos se encuentra, Balance Eléctrico Semanal, Demanda de Energía Eléctrica, Generación de Energía Eléctrica, Porcentaje de almacenamiento efectivo del embalse de Chixoy, intercambios netos en mercado eléctrico mexicano y mercado eléctrico regional, costo Marginal de la energía eléctrica, demanda de energía eléctrica en grandes usuarios y distribución, desagregación de la generación eléctrica nacional, importaciones y exportaciones mensuales, pliego tarifario de energía eléctrica, importaciones de gasolina superior, gasolina regular, diesel y GLP.

**c) Asesorar en la elaboración de una estrategia de manejo de redes sociales y actualización de información de la página web de la Dirección General de Energía**

- Coordinación en la recopilación y actualización de la Información que se encuentra dentro de la Página Web del Ministerio de Energía y Minas; logrando visibilizar los productos estadísticos generados.

**d) Asesorar en la elaboración de mapas de índices de cobertura eléctrica**

- Elaboración de mapa de Cobertura Eléctrica 2023; mapa nacional de cobertura eléctrica 2023, mapas departamentales de cobertura eléctrica y mapas municipales.
- Diseño gráfico del Informe de Cobertura Eléctrica 2023; el cuál indica el índice de cobertura eléctrica en cada municipio, lo cual resulta importante ya que a partir del resultado se determina que municipios son prioritarios para la identificación de hogares sin suministro eléctrico, con ello promover la inversión en proyectos de electrificación rural para dichas zonas.

**e) Asesorar en la diagramación de perfiles de proyectos relacionados con energía, hidrocarburos y minería**

- Diseño gráfico del trifoliar que presenta las principales variables de mercado del sector energético minero mensual 2024; El Subsector Minero indica los ingresos de la minería actualizado, el Subsector Hidrocarburos presenta el consumo nacional de combustibles, Precio promedio de combustibles en el territorio nacional y Precios internacionales - FOB, El Subsector Eléctrico presenta el Precio de Oportunidad de la Energía, Tarifas de las Principales Distribuidoras, Generación Eléctrica por tipo de tecnología, matriz eléctrica mensual, oferta y demanda de electricidad.
- Diseño Gráfico del documento mensual Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono Equivalente (CO<sub>2</sub>e) del Sector Energético; el documento muestra las emisiones provenientes del sector energético por tipo de combustible utilizado.

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

**a) El contratista para el cumplimiento de los términos de referencia, deberá utilizar todas las herramientas informáticas necesarias implementadas en este Ministerio, para los procedimientos de control interno**

**b) Asesorar en la elaboración de la diagramación y diseño gráfico de normas de seguridad, estadísticas y demás documentos que son generados por el equipo técnico de la Dirección General de Energía**

- Diseño gráfico del Informe de monitoreo semanal del desempeño de los indicadores de los subsectores de hidrocarburos y eléctrico de las semanas 18, 19, 20, 21, 22 del año 2024; datos proporcionados por la Unidad de Planeación Energético Minero, Dirección General de Energía y la Dirección General de Hidrocarburos del MEM; dentro de estos datos se encuentra, Balance Eléctrico Semanal, Demanda de Energía Eléctrica, Generación de Energía Eléctrica, Porcentaje de almacenamiento efectivo del embalse de Chixoy, intercambios netos en mercado eléctrico mexicano y mercado eléctrico regional, costo Marginal de la energía eléctrica, demanda de energía eléctrica en grandes usuarios y distribución, desagregación de la generación eléctrica nacional, importaciones y exportaciones mensuales, pliego tarifario de energía eléctrica, importaciones de gasolina superior, gasolina regular, diésel y GLP.

**c) Asesorar en la elaboración de la diagramación y diseño de planes nacionales**

- Coordinación en la recopilación y actualización de la Información que se encuentra dentro de la Página Web del Ministerio de Energía y Minas; logrando visibilizar los productos estadísticos generados.

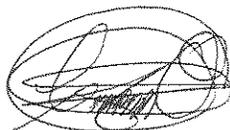
**d) Asesorar en la elaboración de mapas de índices de cobertura eléctrica**

- Elaboración de mapa de Cobertura Eléctrica 2023; mapa nacional de cobertura eléctrica 2023, mapas departamentales de cobertura eléctrica y mapas municipales.
- Diseño gráfico del Informe de Cobertura Eléctrica 2023; el cuál indica el índice de cobertura eléctrica en cada municipio, lo cual resulta importante ya que a partir del resultado se determina que municipios son prioritarios para la identificación de hogares sin suministro eléctrico, con ello promover la inversión en proyectos de electrificación rural para dichas zonas.
- Creación de polígonos formato Shape de las comunidades sin cobertura eléctrica.

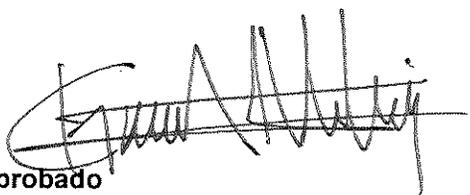
**e) Asesorar en la diagramación de perfiles de proyectos relacionados con energía, hidrocarburos y minería**

- Diseño gráfico del trifoliar que presenta las principales variables de mercado del sector energético minero mensual 2024; El Subsector Minero indica los ingresos de la minería actualizado, el Subsector Hidrocarburos presenta el consumo nacional de combustibles, Precio promedio de combustibles en el territorio nacional y Precios internacionales - FOB, El Subsector Eléctrico presenta el Precio de Oportunidad de la Energía, Tarifas de las Principales Distribuidoras, Generación Eléctrica por tipo de tecnología, matriz eléctrica mensual, oferta y demanda de electricidad.
- Diseño Gráfico del documento mensual Monitoreo de Emisiones de Dióxido de Carbono Equivalente (CO<sub>2</sub>e) del Sector Energético; el documento muestra las emisiones provenientes del sector energético por tipo de combustible utilizado.

Atentamente,



María Del Rosario Gomez Consuegra  
DPI No. (1758439291202)



**Aprobado**

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



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



# FINIQUITO

Otorgado por:

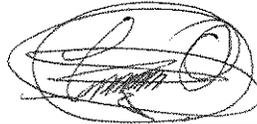
María Del Rosario Gomez Consuegra

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-189-2024** de uno de Marzo de dos mil veinticuatro (01/03/2024), 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 Junio de 2024**.



---

María Del Rosario Gomez Consuegra  
DPI: (1758439291202)

