

# Factura Pequeño Contribuyente

JOSÉ LUIS, MORALES CHARNAUD  
 Nit Emisor: 110563115  
 JOSÉ LUIS MORALES CHARNAUD  
 4 CALLE LAS TERRAZAS 1 8-86 COLONIA LAS TERRAZAS 1, zona 8,  
 Villa Nueva, GUATEMALA  
 NIT Receptor: 3377938  
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 0CEBFD49-6EBC-410D-BC3B-A336CE490468  
 Serie: 0CEBFD49 Número de DTE: 1857831181  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emisión: 31-dic-2022 11:04:09  
 Fecha y hora de certificación: 05-dic-2022 11:04:09  
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por servicios Técnicos, prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Dirección General de Energía, del (01/12/2022) al (31/12/2022), según contrato MEM-634-2022	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	
TOTALES:					0.00	0.00	6,500.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



*Handwritten signature*



Ing. Edward Enrique Fuentes López  
 Director General de Energía

*Handwritten signature*  
**Oscar Pérez**  
 Viceministro de Desarrollo Sostenible  
 Ministerio de Energía y Minas



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



Faint, illegible text or markings located below the circular stamp in the lower-left quadrant.



Faint, illegible text or markings located in the lower-right quadrant of the page.

Guatemala, 31 de diciembre de 2022

Ingeniero  
Edward Enrique Fuentes López  
Director General de Energía  
Dirección General de Energía  
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-634-2022**, celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona para la prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS** bajo el renglón 029, en la **DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA**, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **01 al 31 de diciembre del año 2022**.

**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) Apoyo técnico para la orientación a los usuarios, respecto a aspectos técnicos, orientación y generación de órdenes de pago**

- Apoyé en la emisión de órdenes de pago durante todos los días hábiles.
- Apoyé en la orientación a los usuarios en ventanilla y vía telefónica, respecto a aspectos técnicos, orientación en dudas acerca de solicitudes de licenciamiento.
- Apoyé en la orientación sobre los exámenes por suficiencia que se realiza en el departamento.

**c) Apoyo técnico en actividades de control de instalaciones radiológicas en el área médica, industrial y ambiente, previa capacitación**

- Apoyé en la inspección de instalaciones radiológicas: 1. PROPIEDAD DE LIGA NACIONAL CONTRA LA TUBERCULOSIS, LON/M, GENERACIÓN DE HOJA DE SALIDA. 2. APROFAM, LON/M, GENERACIÓN DE HOJA DE SALIDA.

**d) Apoyo técnico en la elaboración de documentos técnicos de licenciamiento de instalaciones radiológicas y operadores de equipos o fuentes radiactivas**

- Apoyé en la elaboración de documentos técnicos siguientes: DGE-1208-2018 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-1146-2018 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01574-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL

**e) Apoyo técnico en el control y mantenimiento actualizado del archivo físico y digital del Departamento**

- Apoyé con la reubicación física de expedientes de los años: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022

**f) Apoyo técnico para atención de usuarios de instalaciones radiológicas y operadores**

- Apoyé en la orientación a los usuarios en ventanilla y vía telefónica, respecto a aspectos técnicos, orientación en dudas acerca de solicitudes de licenciamiento.

**g) Apoyo técnico en el registro y actualización permanente de bases de datos relacionados con el uso de fuentes radiactivas y equipos generadores de radiaciones ionizantes**



- DGE-1208-2018 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-1146-2018 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01097-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01470-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS DGE-DPR-01474-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01477-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01476-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS DGE-DPR-01481-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01494-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01498-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01501-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01504-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01505-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01512-2022 LOR D, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PANORÁMICO Y CBCT DGE-DPR-01579-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01577-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01574-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01573-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01571-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01565-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01557-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNOSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01556-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01555-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01554-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01552-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01551-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01550-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01527-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS DGE-DPR-01524-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01523-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01518-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS DGE-028-2021 LOR I, TIPO II, MEDIDORES INDUSTRIALES DGE-719-2020 LOR I, TIPO II, MEDIDORES INDUSTRIALES DGE-712-2020 LOR I, TIPO II, MEDIDORES INDUSTRIALES DGE-484-2020 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01582-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01543-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01537-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01534-2022 LOR D, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PANORÁMICO DGE-DPR-01531-2022 LOR I, TIPO II, MEDIDORES INDUSTRIALES DGE-DPR-01526-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS DGE-DPR-01520-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS DGE-DPR-01509-2022 LOR D, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01506-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01492-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01486-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNOSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01485-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNOSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01483-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNOSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01478-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01475-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS DGE-DPR-01472-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS DGE-DPR-01468-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS DGE-740-2020 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNOSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-610-2020 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNOSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-1120-2018 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01578-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01575-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01572-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01568-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01566-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01548-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01547-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01546-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01545-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01544-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01542-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01541-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01540-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01529-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-394-2020 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-1237-2018 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01611-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNOSTICO



DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01609-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNOSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01608-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01605-2022 LOR D, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PANORAMICO DGE-DPR-01604-2022 LOR D, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PANORAMICO DGE-DPR-01603-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01598-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01593-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNOSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01592-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01591-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01589-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNOSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01588-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNOSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01587-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-445-2021 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-703-2020 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01635-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01629-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO, PRÁCTICA TIPO II DGE-DPR-01626-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01623-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO, PRÁCTICA TIPO II DGE-DPR-01617-2022 LOR R, TIPO I, BRAQUITERAPIA DGE-DPR-01630-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO, PRÁCTICA TIPO II DGE-DPR-01631-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01627-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01614-2022 LOR M, TIPO IV, DENSITOMETRÍA ÓSEA DE CUERPO COMPLETO DGE-DPR-01620-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01607-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01606-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01601-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01599-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01586-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01628-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01584-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01621-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01625-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01618-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01610-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01602-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01590-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01640-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01641-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01659-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01658-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01649-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01636-2022 LOR D, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PANORÁMICO DGE-DPR-01648-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO, PRÁCTICA TIPO II DGE-DPR-01656-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01657-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01645-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01637-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01652-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01655-2022 LOR D, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PANORÁMICO DGE-DPR-01664-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01661-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01660-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01043-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-1646-2022 LOR D, TIPO II, RAYOS X DENTAL PANORÁMICO DGE-DPR-01699-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DENTAL PERIAPICAL

**h) Apoyo técnico en las actividades relacionadas con los proyectos técnicos desarrollados en el Departamento**

- Apoyé al personal del departamento con el manejo de programas editables de documentos, correo electrónico, hojas de calculo.

**i) Apoyo técnico en las actividades de difusión del Departamento sobre la cultura de la protección radiológica**

- Apoyé en la preparación de diplomas correspondientes las difusiones mensuales de La radiación, sus efectos biológicos, protección radiológica y lecciones aprendidas.





- Apoyé en el montaje audiovisual del material de la difusión mensual de La radiación, sus efectos biológicos, protección radiológica y lecciones aprendidas.

**j) Apoyo técnico en el registro y control de la Dosimetría Radiológica del personal del Departamento de Protección y Seguridad Radiológica**

- Apoyé en el registro de la Dosimetría personal del Departamento de Protección y Seguridad Radiológica del mes de octubre.

**k) Apoyo técnico en otras actividades que la Dirección General de Energía disponga en función de objetivo y prioridades;**

- Apoyé en otras actividades de la Dirección General de Energía.



Atentamente,

José Luis Morales Charnaud  
DPI No. (2171144150101)



**Vo.Bo.** Lic. Edyín Ariel Gutiérrez Martínez  
Jefe del Departamento de Protección y Seguridad Radiológica



**Aprobado**  
Ing. Edward Enrique Fuentes López  
Director General de Energía  
Dirección General de Energía  
Ministerio de Energía y Minas

**Vo.Bo.** Ing. Oscar Rafael Pérez Ramírez  
Viceministro de Desarrollo Sostenible



