

# 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:  
 6A1DAB2E-A3CD-47AD-A4BA-EA4097C4B0F0  
 Serie: 6A1DAB2E Número de DTE: 2748139437  
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 30-nov-2022 14:35:44  
 Fecha y hora de certificación: 17-nov-2022 14:35:44  
 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 (01/11/2022) al (30/11/2022), según contrato MEM-634-2022	6,500.00	0.00	0.00	6,500.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	6,500.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



lu

[Signature]

Ing. Edward Enrique Fuentes López  
 Director General de Energía

[Signature]

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



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

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 30 de noviembre 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. CENTRO DE RADIOTERAPIA Y ONCOLOGIA, SOCIEDAD ANONIMA, LON/AR. 2. PROPEIDAD DE WALTER ELIGIO AJXUP PAZ LON/M. 3. PROPEIDAD DE JOSÉ CARLOS JACOBS ARRIOLA, LON/M. 4. REPRESENTACIONES ROFEC, SOCIEDAD ANONIMA, LON/D. 5. PROPEIDAD DE MONICA VILLANUEVA RODAS, LON/M. 6. INNOVACIONES DE VIDA, SOCIEDAD ANONIMA, LON/M. 7. PROPEIDAD DE HSIANG TSO HUANG LIN, LON/M. 8. HOSPITAL QUIRURGICO Y DE CUIDADOS INTENSIVOS, SOCIEDAD ANONIMA, LON/M. 9. PAN AMERICAN SILVER GUATEMALA, LON/I. 10. PAN AMERICAN SILVER GUATEMALA, LON/I. (DOS INSPECCIONES) 11. LIGA NACIONAL CONTRA EL CANCER, LON/AR. 12. LIGA NACIONAL CONTRA EL CANCER, LON/AR. (DOS INSPECCIONES)

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-DPR-01405-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01312-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01408-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO

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**

- Apoyé en el registro y actualización permanente de base datos relacionados con el uso de fuentes radiactivas y equipos de radiaciones ionizantes: DGE-DPR-01405-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01312-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01408-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01416-2022 LOR R, TIPO I, BRAQUITERAPIA, BAJA TASA DE DOSIS DGE-DPR-01395-2022 LOR FNS, TIPO II, MANEJO DE FUENTES NO SELLADAS, MEDICINA NUCLEAR DGE-1207-2018 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-570-2020 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01433-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01428-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01419-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01450-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01451-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01406-2022 LOR D, TIPO II, RAYOS DENTAL PANORÁMICO Y CBCT DGE-DPR-01430-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01436-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01461-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01457-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01437-2022 LOR M, TIPO IV, DENSITOMETRÍA ÓSEA DE CUERPO COMPLETO DGE-DPR-01438-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-666-2016 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-071-2015 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01446-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01443-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01439-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01460-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01458-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01456-2022 LOR D, TIPO II, RAYOS DENTAL PANORÁMICO Y CBCT DGE-DPR-01452-2022 LOR D, TIPO II, RAYOS DENTAL PANORÁMICO Y CBCT DGE-1208-2018 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-1146-2018 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01471-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS DGE-DPR-01469-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS DGE-148-2013 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01536-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-1216-2018 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-1219-2018 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01097-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01466-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01467-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01470-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS DGE-DPR-01473-2022 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-01480-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01488-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01490-2022 LOR R, TIPO I, BRAQUITERAPIA ALTA TASA DE DOSIS DGE-DPR-01491-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL 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-01502-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01504-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01508-2022 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-01581-2022 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-01557-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01556-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01553-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01551-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01549-2022

LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01527-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS DGE-DPR-01521-2022 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-714-2020 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-01539-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01538-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01534-2022 LOR D, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PANORÁMICO DGE-DPR-01530-2022 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-01486-2022 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-740-2020 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNOSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01580-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01575-2022 LOR D, TIPO III, RAYOS X DIAGNÓSTICO DENTAL PERIAPICAL DGE-DPR-01568-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01548-2022 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-01541-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01529-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01522-2022 LOR GDR, TIPO II, ALMACENAMIENTO TRANSITORIO PARA DESECHOS RADIATIVOS 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-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-01593-2022 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-703-2020 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO DGE-DPR-01635-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS 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-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-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-01639-2022 LOR M, TIPO II, RAYOS X DIAGNÓSTICO MÉDICO

**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 septiembre.

**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. Edvin 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