

# Factura Pequeño Contribuyente

JOSÉ DANILO DE PAZ MARTÍNEZ  
 Nit Emisor: 88285962  
 JOSÉ DANILO DE PAZ MARTÍNEZ  
 BARRIO SANTIAGO 2 AVE, zona 3, Chiquimulilla, SANTA ROSA  
 NIT Receptor: 3377938  
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 9734D92D-C015-474D-8F39-BADBEE267FB9  
 Serie: 9734D92D Número de DTE: 3222619981  
 Número Acceso:  
 Fecha y hora de emisión: 31-dic-2022 09:03:45  
 Fecha y hora de certificación: 05-dic-2022 09:03:45  
 Moneda: GTQ

| #No             | B/S      | Cantidad | Descripción   | 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 Minería, del (01/12/2022) al (31/12/2022), según contrato número (MEM-835-2022). | 7,500.00                  | 0.00           | 0.00                | 7,500.00  |           |
| <b>TOTALES:</b> |          |          |   |                           | 0.00           | 0.00                | 7,500.00  |           |

\* No genera derecho a crédito fiscal

|   |
|---|
| Datos del certificador                                      |
| Superintendencia de Administración Tributaria NIT: 16693949 |



*[Handwritten signature]*

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



**Lc. Alvaro Efraim Morales Carrillo**  
 DIRECTOR GENERAL DE MINERIA  
 DIRECCION GENERAL DE MINERIA



*"Contribuyendo por el país que todos queremos"*

**Licenciado**

**Alvaro Efrain Morales Carrillo**  
**Director General de Minería**  
**Dirección General de Minería**  
**Ministerio de Energía y Minas**

Respetable Licenciado:

Por este medio, me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-835-2022**, 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 MINERÍA**, 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 mantener altos niveles de seguridad en los algoritmos desarrollados para integrar estructuras de bases de datos de la Dirección General de Minería**

- Apoyo técnico en actualización de formularios de base de datos de inspecciones de campo.

**c) Apoyo técnico en el análisis de necesidades para sistemas informáticos de los usuarios de los sistemas de información de la Dirección General de Minería**

- Análisis del proceso de credenciales de exportación de Dirección General de Minería.
- Análisis del proceso de informes de producción de Dirección General de Minería.
- Análisis de manual de procedimientos de credenciales exportación e informes de producción.

**d) Apoyo técnico en los diseños de aplicaciones y sus estructuras lógicas de forma que estos puedan ser transferidos en un modelo de base datos específico del Ministerio de Energía y Minas**

- Apoyo técnico en diseño de flujograma de credenciales de exportación utilizando herramienta Microsoft Visio.
- Apoyo técnico en diseño de flujograma de informes de producción utilizando herramienta Microsoft Visio.

**e) Apoyo técnico en la transformación digital de los archivos físicos de la Dirección General de Minería**

- Apoyo técnico en análisis de manuales de procedimientos credenciales de exportación e informes de producción para modificación de flujogramas.

**f) Apoyo técnico en la creación de nuevos sistemas de información y documentar sus procesos, variables, conexiones, cifrados y respectivas credenciales utilizadas en la Dirección General de Minería**

- Apoyo técnico en la modificación a flujogramas de credenciales de exportación e informes de producción mediante herramienta Microsoft Visio.

**g) Apoyo técnico en la implementación de controles de gestión de accesos, permisos y privilegios para el ingreso a los sistemas de información de la Dirección General de Minería**

- Apoyo técnico en la asignación de expedientes a usuarios dentro del sistema de control de expedientes web.

- Apoyo técnico en la reasignación de rol de usuario de Dirección General de Minería en el sistema de control de expedientes web.

**h) Apoyo técnico para la capacitación en transferencia de conocimientos durante el proceso de implementación de sistemas de información para el personal que utilizará los sistemas de información de la Dirección General de Minería**

- Apoyo técnico en monitoreo y seguimiento de expedientes en el sistema de expedientes web.
- Apoyo técnico en la creación de expedientes electrónicos en el Departamento de Gestión Legal.

**i) Apoyo técnico en la definición y documentación de los procedimientos y procesos informáticos establecidos para realizar las actividades de la Dirección General de Minería**

- Análisis de documentación de procesos de solicitudes de otorgamiento de credenciales de exportación de la Dirección General de Minería.
- Análisis de documentación de procesos de producción minera de la Dirección General de Minería.

**j) Apoyo técnico en el análisis de realización de base datos utilizando datos de múltiples fuentes de la Dirección General de Minería**

- Apoyo técnico en la modificación de formularios de base de datos de viáticos del personal del Departamento de Control Minero.

**k) Apoyo técnico en la planificación de los flujos de la información para cualquier desarrollo de proceso informático e implementar nuevas bases de datos para la Dirección General de Minería**

- Apoyo técnico en pruebas de creación de expedientes en trámite, en el sistema de control de expedientes web.
- Apoyo técnico en análisis de procesos de informes de producción y otorgamiento de credenciales de exportación en herramienta Microsoft Visio.

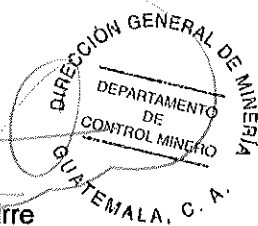
**l) Otras actividades que sean requeridas por las autoridades superiores**

- Apoyo técnico en pruebas en el sistema de control de expedientes web.

Atentamente,

José Danilo De Paz Martínez  
DPI No. (3082901350608)

**Vo.Bo. Ing. Francisco Nahoki Quan Aguirre**  
Jefe del Departamento de Control Minero

  
**Aprobado**  
Lic. Alvaro Efraín Morales Carrillo  
Director General de Minería  
Dirección General de Minería  
Ministerio de Energía y Minas

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

