

# Factura Pequeño Contribuyente

JOSE.DANILO, DE PAZ MARTINEZ  
 Nit Emisor: 88285952  
 JOSE DANILO DE PAZ MARTINEZ  
 BARRIO SANTIAGO 2 AVE, zona 3, Chiquimulilla, SANTA ROSA  
 NIT Receptor: 3377938  
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 6CC2DEFB-9B20-4727-A8E1-758CA0B57AC1  
 Serie: 6CC2DEFB Número de DTE: 2602583847  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emisión: 31-oct-2022 08:50:09  
 Fecha y hora de certificación: 13-oct-2022 08:50:09  
 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 Minería, del (03/10/2022) al (31/10/2022), según contrato número (MEM-682-2022).	7,016.13	0.00	0.00	7,016.13	
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	7,016.13	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administración Tributaria NIT: 16693949



*[Handwritten signature]*

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

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



*"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 **MÉM-682-2022**, 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 **03 al 31 de octubre 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 la actualización de roles y unidades en el sistema de expedientes web.
- Apoyo técnico en la actualización de tabla de Observaciones en base de datos de Producción Minera.
- Apoyo técnico en integración de módulo de Observaciones en base de datos de Producción Minera.

**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 general de inspecciones del Departamento de Control Minero.
- Análisis de flujogramas de solicitudes de explotación, exploración y reconocimiento de licencias mineras del sistema de expedientes web.
- Análisis de asignación de expedientes a los departamentos o unidades de Dirección General de Minería.
- Análisis del proceso de Observaciones de Producción Minera del Departamento de Control Minero.

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

- Apoyo técnico en realización de pruebas a base de datos de programación de inspecciones del Departamento de Control Minero.
- Apoyo técnico en la actualización de unidades o departamentos de Dirección General de Minería en flujogramas del sistema de control de expedientes web.
- Apoyo técnico en diseño y creación de formulario de Observaciones para base de datos de Producción Minera en Microsoft Access.

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

- Apoyo técnico en transformación digital de programación de inspecciones en base de datos para el Departamento de Control Minero.
- Apoyo técnico en análisis de Observaciones y opiniones para base de datos de Producción Minera.

**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 reasignación de roles y unidades a los flujogramas de explotación, exploración y reconocimiento de licencias mineras del sistema de expedientes web.
- Apoyo técnico en la implementación de base de datos para inspecciones e informes de inspección del Departamento de Control Minero.
- Apoyo técnico en la implementación de formulario de Observaciones para base de datos de Producción Minera en Microsoft Access.

**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 implementación de acceso a base de datos para inspecciones e informes de inspección del Departamento de Control Minero.
- Apoyo técnico en la actualización de roles y usuario del Departamento de Derechos Mineros 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 al brindar soporte a los usuarios del Departamento de Derechos Mineros en la transferencia de expedientes mediante la herramienta del sistema de expedientes de control web.
- Apoyo técnico al brindar soporte a los usuarios del Departamento de Gestión Legal/Minería en la transferencia de expedientes mediante la herramienta del sistema de expedientes de control web.
- Apoyo técnico en la reasignación de expedientes y su seguimiento en el sistema de control de expedientes web.

**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 observaciones y opiniones emitidas en base de datos de Producción Minera.
- Análisis de flujogramas de solicitudes de explotación, exploración y reconocimiento en sistema de expedientes web.

**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 creación de base de datos de programación de inspecciones del Departamento de Control Minero.
- Apoyo técnico en la creación de base de datos de prueba de programación de inspecciones del Departamento de Control Minero.
- Apoyo técnico en la creación de modulo y formulario de ingreso de datos de Observaciones en base de datos de Producción Minera.

**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 modos de prueba a flujogramas proroga y cesión para el sistema de expedientes web.
- Apoyo técnico en modos de prueba a base de datos de Producción Minera.

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

- Apoyo técnico en la actualización de pasos de flujogramas de explotación, exploración y reconocimiento en el sistema de expedientes web.
- Apoyo técnico en la reasignación de usuarios y unidades a la nueva base de expedientes web.
- Apoyo técnico en la automatización de módulos de base de datos de Producción Minera.
- Apoyo técnico en la realización de pruebas a base de datos de Programación de Inspecciones.

Atentamente,

José Danilo De Paz Martínez  
DPI No. (3082901350608)

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

**Despacho del Director**

**Aprobado**  
Lic. Alvaro Efraim 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