

# Factura Pequeño Contribuyente

MARCOS ALBERTO, SANTOS AQUINO  
 Nit Emisor: 107821567  
 MARCOS ALBERTO SANTOS AQUINO  
 19 CALLE 8-22 COLONIA REFORMITA, zona 12, Guatemala,  
 GUATEMALA  
 NIT Receptor: 3377938  
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 FF3C997E-63E8-4C4F-B1E8-432AFE8BA89F  
 Serie: FF3C997E Número de DTE: 1676168271  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emision: 31-oct-2022 14:10:06  
 Fecha y hora de certificación: 13-oct-2022 14:10:06  
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Deseuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por Servicios Técnicos, prestados al Ministerio de Energía y Minas, en la Dirección General Administrativa, del (03/10/2022) al (31/10/2022), según contrato número (MEM-609-2022).	8,419.35	0.00	0.00	8,419.35	
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	8,419.35	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*  
 Licda. Diana F. de Mazariegos  
 Directora General  
 Dirección General Administrativa  
 Ministerio de Energía y Minas

Oscar Pérez  
 Viceministro de Desarrollo Sostenible  
 Ministerio de Energía y Minas



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

Guatemala, 31 de octubre de 2022

Licenciada  
Diana Waleska Florentino Cuevas De Mazariegos  
Directora General Administrativa  
Dirección General Administrativa  
Ministerio de Energía y Minas

Respetable Licenciada:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-609-2022**, 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 ADMINISTRATIVA**, 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 en el soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas; desarrollar aplicaciones adaptadas con sistemas de software asegurando la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se desarrollen

- Capacitación y creación de usuarios para el uso del Sistema de Almacén Web, para realizar el proceso de solicitud y seguimiento de pedidos, así como dar de baja un pedido o editar elementos del mismo.
- Notificación de cambio de contraseña a usuarios con contraseñas predeterminadas o con períodos extensos, sin modificar.
- Revisión y corrección de movimientos en el sistema de Almacén por registros incorrectos.
- Solicitud a jefe de almacén para especificación de movimientos anómalos registrados en el sistema de AlmacénWeb.
- Bloqueo de las vistas de registro de usuario, en los sistemas web externos.
- Seguimiento de usuarios con problemas de inicio de sesión.

c) Apoyo técnico para mantener altos niveles de seguridad en los algoritmos desarrollados para integrar estructuras de bases de datos del Ministerio de Energía y Minas

- Análisis de vulnerabilidades presentadas en los sistemas web.
- Configuración de servidores para el bloqueo de acceso al directorio de las carpetas alojadas en Apache.
- Aplicación de algoritmos para evitar la inyección de código malicioso y phishing en las páginas web del Ministerio de Energía y Minas.

d) Apoyo técnico en la creación de programas informáticos estructurados y su mantenimiento del Ministerio de Energía y Minas

- Módulo de cambio de contraseña y edición del perfil de usuario en el sistema externo de Expedientes Web.

e) Apoyo técnico en el análisis de necesidades para sistemas informáticos de los usuarios en los sistemas de Información del Ministerio de Energía y Minas

- Reunión con personal de Unidad de compras y DGA para comenzar el análisis del Sistema de Compras Web.
- Reunión con personal DGA para revisión del reporte de movimientos del sistema de Almacén.



**f) Apoyo técnico en la creación de nuevos sistemas de información y documentar sus procesos, variables, conexiones, cifrados y respectivas credenciales utilizadas del Ministerio de Energía y Minas**

- Aplicación de tokens de expiración y verificación de cierre de sesión al navegar con el botones del explorador para los sistemas web del Ministerio de Energía y Minas.

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

- Solicitud de cierre de expedientes para asignarlos en nuevos flujos.



Atentamente,

Marcos Alberto Santos Aquino  
DPI No. (3004818880101)

Firmado  
digitalmente por

José Antonio  
Samayoa Gaytán

Fecha: 2022.10.1  
14:00:47 -06'00'

MSc. José Antonio Samayoa Gaytán  
Departamento de Informática  
Ministerio de Energía y Minas



**Aprobado**  
Licda. Diana Wajeska Florentino Cuevas De Mazariegos  
Directora General Administrativa  
Dirección General Administrativa  
Ministerio de Energía y Minas



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

