

# 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:  
 C9169CA8-9986-4CFA-916E-C3CF34612876  
 Serie: C9169CA8 Número de DTE: 2575715578  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emisión: 30-nov-2022 15:12:05  
 Fecha y hora de certificación: 17-nov-2022 15:12:06  
 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 Administrativa, del (07/11/2022) al (30/11/2022), según contrato número (MEM-788-2022).	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	8,000.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administración Tributaria NIT: 16693949



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



**Licda. Diana F. de Mazariegos**  
 Directora General  
 Dirección General Administrativa  
 Ministerio de Energía y Minas



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

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-788-2022**, 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 **07 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 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**

- Agregar nueva validación en el sistema para implementar la recepción de documentos para el personal 029 por fases.
- Soporte en el sistema de almacén para un pedido que no fue completado debido a un problema de red, el mismo fue escalado para el traslado a dirección y continuación del curso normal.
- Soporte para cambios de contraseña en los sistemas externos e internos del MEM.
- Correcciones de cache para las actualizaciones automáticas después de cada nueva versión enviada a producción.

**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 y diseño para validación de correo recibido como herramienta para verificar que el usuario a recibido la notificación por parte del sistema de Expedientes.
- Corrección de algoritmo para la sustitución de documentos en el sistema de Expedientes interno.
- Análisis y diseño para la implementación inicial del sistema de compras.

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

- Agregar mensajes de espera en vistas que requieren un tiempo significativo de procesamiento de información, para mejorar la experiencia de usuario.
- Agregar funcionalidades para carga de documentos en la página web de Recursos Humanos externo, para informar al usuario el estado actual en el que se encuentra la recepción de sus documentos.
- Nombrar vistas de usuario en el sistema de Expedientes externos, para mejor comprensión de acceso al usuario.
- Ejecución de pruebas funcionales para verificar que no existan errores en tiempo de ejecución para la recepción de expedientes.

**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**

Atentamente,

Marcos Alberto Santos Aquino  
DPI No. (3004818880101)



digitalmente por  
José Antonio

Samayoa Gaytán

Fecha: 2022.11.17

15:37:16 -06'00'

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



**Aprobado**  
Licda. Diana Waleska 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

