

# 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:  
 669F1819-C955-4711-B9AA-6AE1475A3979  
 Serie: 669F1819 Número de DTE: 3377809169  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emisión: 31-dic-2022 11:29:19  
 Fecha y hora de certificación: 05-dic-2022 11:29:19  
 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 (01/12/2022) al (31/12/2022), según contrato número (MEM-788-2022).	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	10,000.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administración Tributaria NIT: 16693949



[Handwritten Signature]



[Handwritten Signature]

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

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

[Handwritten Signature]



**"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 **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 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

- Mantenimiento al sistema de expedientes externo, realización de pruebas y corrección de errores en durante la ejecución.
- Validación de todos los campos obligatorios en los formularios del sistema de expedientes externo.
- Modificación de los módulos de catálogos en el sistema de almacén debido a cambios establecidos por las partes interesadas, así como la adición de campos nuevos como parte de la relación de los datos proporcionados.
- Creación de CRUD para la carga de techos presupuestarios.
- Diseño de vistas para el cálculo de gastos comprometidos, presupuesto anual de compras (PAC) dicha información presenta la información por dirección y el consolidado entre éstas.
- Soporte para cambios de contraseña de los sistemas (almacén, expedientes y recursos humanos).
- Soporte para la solicitud de cierre de expedientes del sistema de expedientes interno.
- Soporte para el ingreso de facturas del sistema de almacén.
- Presentación del sistema de expedientes externo para su demostración en la recepción de documentos en línea.
- Integración de vistas con los servicios proporcionados por la API para el registro del presupuesto por cada dirección del MEM.

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

- Restauración de la vista de registro en el sistema de expedientes externo y aplicación de recaptcha.
- Análisis y monitoreo en los reportes obtenidos en los eventos ejecutados por el sistema recaptcha.

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

- Presentación al usuario el avance del cálculo de gastos comprometidos.
- Creación de vista para la elaboración del presupuesto anual de compras, dicha vista permitirá al usuario conocer el monto acumulado y cuanto es el saldo disponible en base a lo establecido en la vista catálogos del techo presupuestario.

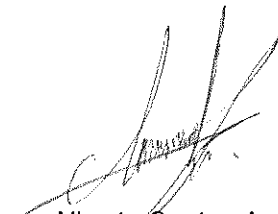
**e) Apoyo técnico en el análisis de necesidades para sistemas Informáticos de los usuarios en los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas**

- Análisis de requerimientos para la elaboración del sistema de compras, cuyo objetivo es generar el reporte del presupuesto anual de compras.

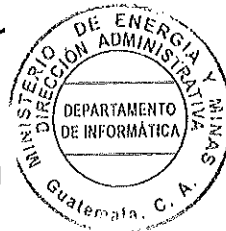
**f) Apoyo técnico en los diseños de aplicaciones y sus estructuras lógicas de forma que estos puedan ser transferidos en un modelo de base datos específico del Ministerio de Energía y Minas**


- Estructuración de la data entre el frontend y backend para la implementación de los endpoints para la realización de PAC.

Atentamente,


  
Marcos Alberto Santos Aquino  
DPI No. (3004818880101)

Firmado  
digitalmente por  
José Antonio  
Samayoa Gaytán  
Fecha:  
2022.12.05  
11:23:08 -06'00'



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



  
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

