

Factura Pequeño Contribuyente

AMÍLCAR ÉSTEBAN, SANTANDER VELÁSQUEZ
 Nit Emisor: 12908428
AMILCAR ESTEBAN SANTANDER VELASQUEZ
 1 CALLE A 17-66 COLONIA JARDINES DEL CARMEN 2, zona 4, Villa Nueva, GUATEMALA
 NIT Receptor: 3377938
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 344F9775-08A5-4A4F-A12B-280EABA384A7
 Serie: 344F9775 Número de DTE: 145050191
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emisión: 31-jul-2023 08:24:42
 Fecha y hora de certificación: 12-jul-2023 08:24:42
 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 ADMINISTRATIVA, del (01/07/2023) al (31/07/2023), según contrato número MEM-330-2023	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
TOTALES:					0.00	0.00	12,000.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Suprntendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949




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-330-2023**, 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 julio del año 2023**.

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 el control de calidad en las fases del proceso de desarrollo de software que se realice e implemente en el Ministerio de Energía y Minas

- Revisión del desarrollo del nuevo sistema de almacén (Cambios Solicitados por William Muy, Pedidos Automáticos y fiscalización de la Reporteria). Revisión del desarrollo del sistema de control de pagos en línea (Configuración de servidores para Banrural, revisión de la interconexión de Banrural, módulo de UDAF). Revisión de desarrollo del sistema de control de expedientes Web (Validación de requisitos de solicitudes externas, Adhesión de usuarios a notificación electrónica, Reporte de notificaciones). Revisión de desarrollo del sistema de expedientes externo (Solicitud de Creación de expedientes, Notificaciones al casillero electrónico, Adhesión del usuario a notificación electrónica), Inicio de Análisis del sistema de Riesgos del MEM.

c) Apoyo técnico en el análisis de necesidades para sistemas informáticos para las direcciones departamentos y unidades del Ministerio de Energía y Minas

- Revisión de los flujos simplificados de DGE cargados en el sistema de expedientes Web. Se inicia con el análisis del sistema de Riegos del MEM.

d) Apoyo técnico para los usuarios en el uso de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Se brinda soporte a los usuarios del sistema de expedientes Web interno. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de almacén. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de contratación 029 de recursos humanos. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de ordenes de pago. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de expedientes Web Externo.

e) Apoyo técnico en la definición y documentación de los procedimientos y procesos informáticos establecidos para realizar las actividades del Ministerio de Energía y Minas

- Se actualizan los manuales de usuario del sistema de control de expedientes Web y también del sistema externo de expedientes Web. Se completa el manual de usuario del sistema de ordenes de pago. Se completa el manual de usuario del nuevo sistema de almacén.

f) Apoyo técnico para la capacitación en transferencia de conocimientos durante el proceso de implementación de los sistemas de información para el personal del Ministerio de Energía y Minas

- Se brinda capacitación a los departamentos de la Dirección General de Hidrocarburos. Se brinda capacitación a los usuarios del sistema de ordenes de pago. Se brinda capacitación a los usuarios para el uso del sistema de expedientes externo (Creación de Usuario, Creación de Solicitud, Seguimiento a Solicitud, Adhesión a notificación electrónica, Casillero Electrónico, Quejas)

g) Apoyo tecnico para desarrollar aplicaciones adaptadas con sistemas de software asegurando la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se desarrollen para el Ministerio de Energía y Minas

- Se desarrolla el sistema de ordenes de pago en línea, El Front End se realizará en Laravel y el Back End también con Laravel y la base de datos SQL Server. Se continúa con el desarrollo del nuevo sistema de almacén, El Front End se realizará en React y el Back End con Laravel y la base de datos SQL Server. Se continúa con el desarrollo del sistema de control de expedientes Web, el Front End se desarrolla en Vue y el Back End con Laravel y la base de datos Postgres Se continúa con el desarrollo del sistema de control de expedientes Externo Web, el Front End se desarrolla en Vue y el Back End con Laravel y la base de datos Postgres

h) Apoyo técnico en la implementación de controles de gestión de accesos, permisos y privilegios para el ingreso a los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Para todos los sistemas desarrollados en el Ministerio de Energía y Minas se implementa la utilización del número de DPI además de una contraseña para poder ingresar a los diferentes sistemas implementados.

Atentamente,

Amilcar Esteban Santander Velásquez
DPI No. (2331521990101)

Ing. José Carlos Montepaqué
Jefe
Departamento de Informática
Ministerio de Energía y Minas



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

Vo.Bo. Ing. Luis Arnoldo Ayala Vargas
Viceministro de Energía y Minas



FINIQUITO

Otorgado por:

Amilcar Estéban Santander Velásquez

A favor de:

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

Por este medio exonero al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** de cualquier reclamación derivada del Contrato Administrativo número **MEM-330-2023** de **dos de Mayo de dos mil veintitrés (02/05/2023)**, de prestación de **SERVICIOS TÉCNICOS**, suscrito entre el Ministerio de Energía y Minas y mi persona, en virtud de haberse cumplido en su totalidad con los términos y condiciones establecidas en cada una de las cláusulas del referido contrato; renunciando al ejercicio de cualquier acción de carácter administrativo, contencioso, civil, mercantil, laboral u otra que pudiera corresponderme, manifestando que no existe pago alguno pendiente de ser cancelado, liberando de responsabilidades al **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS** contra quienes no tengo reclamación alguna de carácter económico o legal que ejercer; por lo que de forma expresa y voluntaria otorgo el presente **FINIQUITO** a favor del **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS**.

Y para los usos legales que al interesado convengan, extiendo y firmo el presente en la ciudad de Guatemala, el **31 de Julio de 2023**.



Amilcar Estéban Santander Velásquez
DPI: (2331521990101)

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-330-2023**, 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 Final** de actividades desarrolladas en el período del **02 de mayo al 31 de julio del año 2023**.

Se detallan Actividades del mes de mayo 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 el control de calidad en las fases del proceso de desarrollo de software que se realice e implemente en el Ministerio de Energía y Minas

- Revisión del desarrollo del nuevo sistema de almacén (catálogos, facturación, pedidos, reportes y foleo). Revisión del desarrollo del sistema de control de pagos en línea (catálogos y formato de orden de pago, reporteria de UDAF).

c) Apoyo técnico en el análisis de necesidades para sistemas informáticos para las direcciones departamentos y unidades del Ministerio de Energía y Minas

- Se cargan y revisan 47 flujos de DGM para su actualización en el sistema de expedientes Web. Se actualizan los días de los pasos de mas de 10 expedientes activos y cerrados, así como se programa el Cron Tab automático en el servidor de la base de datos de expedientes.

d) Apoyo técnico para los usuarios en el uso de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Se brinda soporte a los usuarios del sistema de expedientes Web interno. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de almacén. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de contratación 029 de recursos humanos. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de ordenes de pago.

e) Apoyo técnico para la capacitación en transferencia de conocimientos durante el proceso de implementación de los sistemas de información para el personal del Ministerio de Energía y Minas

- Se brinda capacitación a los diferentes usuarios del sistema de ordenes de pago que se implementa para las 3 direcciones y laboratorios.

f) Apoyo técnico para desarrollar aplicaciones adaptadas con sistemas de software asegurando la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se desarrollen para el Ministerio de Energía y Minas

- Se continua con el desarrollo del sistema de ordenes de pago en línea, El Front End se realizará en Laravel y el Back End también con Laravel y la base de datos SQL Server. Se continua con el desarrollo del nuevo sistema de almacén, El Front End se realizará en React y el Back End también con Laravel y la base de datos SQL

Server.

g) Apoyo técnico en la implementación de controles de gestión de accesos, permisos y privilegios para el ingreso a los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Para todos los sistemas desarrollados en el Ministerio de Energía y Minas se implementa la utilización del número de DPI además de una contraseña para poder ingresar a los diferentes sistemas implementados.
- Página 2

Se detallan Actividades del mes de junio 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 el control de calidad en las fases del proceso de desarrollo de software que se realice e implemente en el Ministerio de Energía y Minas

- Revisión del desarrollo del nuevo sistema de almacén (Modificación y anulación de facturas, Pedidos Manuales, Reportes de Facturas, Pedidos, Productos Existencias). Revisión del desarrollo del sistema de control de pagos en línea (Servicios, Orden de pago PDF, Proceso de Validación con Banrural, interfase de Banrural, módulo de UDAF). Revisión de desarrollo del sistema de control de expedientes Web (Función que actualiza días de los expedientes, crontab automático en el servidor de la base de datos, proceso de revisión de solicitudes) Revisión de desarrollo del sistema de expedientes externo (Generación de Solicitud, envío y Aceptación o Rechazo de los requisitos, casillero electrónico)

c) Apoyo técnico en el análisis de necesidades para sistemas informáticos para las direcciones departamentos y unidades del Ministerio de Energía y Minas

- Se cargan 40 flujos simplificados de DGE en el sistema de expedientes Web. Se realiza el análisis para el proceso de generación de una solicitud en el sistema de expedientes externo (revisión, aceptación o rechazo de los requisitos, creación del expediente, creación del casillero electrónico) Se finaliza con el análisis del sistema de orden de pago en línea. Se finaliza con el análisis del nuevo sistema de almacén. Se realiza el análisis para la generación de las resoluciones en el sistema de control de expedientes Web.

d) Apoyo técnico para los usuarios en el uso de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Se brinda soporte a los usuarios del sistema de expedientes Web interno. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de almacén. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de contratación 029 de recursos humanos. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de ordenes de pago.

e) Apoyo técnico en la definición y documentación de los procedimientos y procesos informáticos establecidos para realizar las actividades del Ministerio de Energía y Minas

- Se completan y actualizan los manuales de usuario del sistema de control de expedientes Web y también del sistema externo de expedientes Web.

f) Apoyo técnico para la capacitación en transferencia de conocimientos durante el proceso de implementación de los sistemas de información para el personal del Ministerio de Energía y Minas

- Se brinda capacitación a los usuarios del sistema de ordenes de pago. Se brinda capacitación a los usuarios del nuevo sistema de almacén. Se brinda capacitación al departamento de análisis económico de DGH para el uso de reportes. Se realiza un plan piloto para el uso del sistema de expedientes externo (Creación de Usuario, Creación de Solicitud, Seguimiento a Solicitud)

g) Apoyo técnico para desarrollar aplicaciones adaptadas con sistemas de software asegurando la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se desarrollen para el Ministerio de Energía y Minas

- Se continúa con el desarrollo del sistema de ordenes de pago en línea, El Front End se realizará en Laravel y el Back End también con Laravel y la base de datos SQL Server. Se continúa con el desarrollo del nuevo sistema de almacén, El Front End se realizará en React y el Back End con Laravel y la base de datos SQL Server. Se continúa con el desarrollo del sistema de control de expedientes Web, el Front End se desarrolla en Vue y el Back End con Laravel y la base de datos Postgres. Se continúa con el desarrollo del sistema de control de expedientes Externo Web, el Front End se desarrolla en Vue y el Back End con Laravel y la base de datos Postgres.

h) Apoyo técnico en la implementación de controles de gestión de accesos, permisos y privilegios para el ingreso a los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Para todos los sistemas desarrollados en el Ministerio de Energía y Minas se implementa la utilización del número de DPI además de una contraseña para poder ingresar a los diferentes sistemas implementados.

Se detallan Actividades del mes de julio 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 el control de calidad en las fases del proceso de desarrollo de software que se realice e implemente en el Ministerio de Energía y Minas

- Revisión del desarrollo del nuevo sistema de almacén (Cambios Solicitados por William Muy, Pedidos Automáticos y fiscalización de la Reporteria). Revisión del desarrollo del sistema de control de pagos en línea (Configuración de servidores para Banrural, revisión de la interconexión de Banrural, módulo de UDAF). Revisión de desarrollo del sistema de control de expedientes Web (Validación de requisitos de solicitudes externas, Adhesión de usuarios a notificación electrónica, Reporte de notificaciones). Revisión de desarrollo del sistema de expedientes externo (Solicitud de Creación de expedientes, Notificaciones al casillero electrónico, Adhesión del usuario a notificación electrónica), Inicio de Análisis del sistema de Riesgos del MEM.

c) Apoyo técnico en el análisis de necesidades para sistemas informáticos para las direcciones departamentales y unidades del Ministerio de Energía y Minas

- Revisión de los flujos simplificados de DGE cargados en el sistema de expedientes Web. Se inicia con el análisis del sistema de Riegos del MEM.

d) Apoyo técnico para los usuarios en el uso de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Se brinda soporte a los usuarios del sistema de expedientes Web interno. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de almacén. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de contratación 029 de recursos humanos. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de ordenes de pago. Se brinda soporte a los usuarios del sistema de expedientes Web Externo.

e) Apoyo técnico en la definición y documentación de los procedimientos y procesos informáticos establecidos para realizar las actividades del Ministerio de Energía y Minas

- Se actualizan los manuales de usuario del sistema de control de expedientes Web y también del sistema externo de expedientes Web. Se completa el manual de usuario del sistema de ordenes de pago. Se completa el manual de usuario del nuevo sistema de almacén.

Atentamente,

Amilcar Estéban Santander Velásquez
DPI No. (2331521990101)

Ing. José Carlos Montepaqué
Jefe
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. Luis Aroldo Ayala Vargas
Viceministro de Energía y Minas

