

Factura Pequeño Contribuyente

RICARDO ANDRÉS, MORALES CASTILLO
Nif Emisor: 119486997
RICARDO ANDRES MORALES CASTILLO
23.0 AVENIDA 01-16 CONDOMINIO FAMILIAR, zona 7, Guatemala,
GUATEMALA
NIT Receptor: 3377938
Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
Dirección comprador: DIAGONAL 17, 29-78, ZONA 11, LAS CHARCAS.

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
8724A9E8-5823-4549-8CDF-4CF8787838B8
Serie: 8724A9E8 Número de DTE: 1478706505
Número Acceso:

Fecha y hora de emision: 30-jun-2024 09:03:15
Fecha y hora de certificación: 07-jun-2024 09:03:15

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | P. Unitario con IVA (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 (01/06/2024) al (30/06/2024), según contrato número MEM-70-2024 | 10,000.00 | 0.00 | 0.00 | 10,000.00 | |
| TOTALES: | | | | | 0.00 | 0.00 | 10,000.00 | |

* No genera derecho a crédito fiscal

| Datos del certificador |
|---|
| Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949 |



Aura M. Pelén Juárez
Subdirectora General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas

"Contribuyendo por el país que todos queremos"

Aura Marina Pelén Juárez
Subdirectora General Administrativa
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas

Respetable :

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-70-2024**, 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 periodo del **01 al 30 de junio del año 2024** .

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

- Creación de nuevas tablas para la creación de vehículos y actualización de campos de los usuarios del sistema de Transportes.
- Creación de nuevas tablas y actualización de campos de del sistema de Comercialización.

c) Apoyo en el desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen

- Creación del end-point necesario para guardar información sobre los vehículos en el sistema de Transportes.
- Creación de end-points, para la eliminación y edición de datos sobre los vehículos en el sistema de Transportes.
- Creación de vista y end-points para la creación de configuraciones y elementos de configuración del sistema de Transportes.
- Creación de vistas y end-points para la edición y eliminación de configuraciones y elementos de configuración del sistema de Transportes.
- Creación de end-points para la vista de Vehículos creados para el sistema de Transportes.
- Creación de vista y end-points para la visualización de configuraciones creadas del sistema de Transportes.
- Corrección de formulario de informe de productos importados mensualmente del sistema de Comercialización.
- Optimización de end-points del módulo de importación para acelerar los tiempos de respuesta del sistema de Comercialización.
- Creación de nuevos formularios para la automatización de procesos del sistema de Transportes.

d) 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

- Generación y actualización de datos sobre usuarios en el sistema de Comercialización.
- Guardado de nuevos usuarios del sistema de Transportes.

e) 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 del Ministerio de Energía y Minas

- Capacitación a los usuarios del sistema de Transportes para el uso de los nuevos módulos.



Atentamente,

Ricardo Andrés Morales Castillo
DPI No. (3881171170101)



Vo.Bo. Ing. José Carlos Montepeque Hernández
Jefe del Departamento de Informática



Aprobado
Aura Marina Pelón Juárez
Subdirectora General Administrativa
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas



Vo.Bo. Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas

Aura Marina Pelén Juárez
Subdirectora General Administrativa
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas

Respetable :

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-70-2024**, 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 **01 de enero al 30 de junio del año 2024** .

Se detallan Actividades del mes de enero 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 desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen

- Integración de flujo nuevo (PROCEDIMIENTO PAGO Y ACREDITACIÓN) en SISTEMA DE EXPEDIENTES.
- Implementación de cambios en vista y API de el sistema de GARITA para soporte de nuevos filtros.
- Desarrollo de vista y API para el módulo de recuperación de contraseña para el sistema de COMERCIALIZACIÓN.
- Desarrollo de vista y API para el nuevo módulo de importación de productos petroleros para el sistema de COMERCIALIZACIÓN.
- Desarrollo de vista y API para el módulo de informe sobre productos importados para el sistema de COMERCIALIZACIÓN.
- Desarrollo de vista y API para el soporte de importación GLP para el sistema de COMERCIALIZACIÓN.
- Desarrollo de vista y API para informe sobre productos importados GLP para el sistema de COMERCIALIZACIÓN.

c) 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

- Soporte a usuarios del sistema de GARITA
- Soporte de accesos para los usuarios del sistemas de COMERCIALIZACIÓN.

Se detallan Actividades del mes de febrero 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 desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen

- Implementación del módulo de importación para usuarios externos (informe de productos importados) del sistema de Comercialización.
- Finalización del módulo de importación de productos petroleros, integrando el sistema de Expedientes y Comercialización, para la creación automatizada de licencias de importación.



- Creación módulo de asignación de usuarios a categorías en un sistema de tickets es una función que permite organizar y gestionar a los usuarios en diferentes grupos o categorías dentro del sistema. Esto es útil para asignar roles específicos, asignar responsabilidades y dirigir eficazmente las solicitudes de tickets a los equipos adecuados dentro de una organización.
- Creación de API y vista de cambio de contraseña en un sistema de Tickets es una característica que permite a los usuarios cambiar su contraseña de acceso al sistema. Este módulo garantiza la seguridad de la cuenta del usuario y proteger la información confidencial que pueda estar relacionada con el sistema de Tickets.
- Creación de API para la consulta de los módulos a los que tiene acceso el usuario en el sistema de Tickets.
- Implementación y soporte para el nuevo flujo "PAGO DE REGALIAS" para el sistema de Expedientes.
- Implementación de API para la consulta, creación y actualización de "estados" en el sistema de Tickets.
- Implementación de API para la consulta, creación y actualización de "tickets" en el sistema de Tickets.

c) 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

- Se dio soporte varias veces a los usuarios del sistema de Garita con el problemas para acceder al sistema.

d) Apoyo técnico en la transformación digital de los archivos físicos del Ministerio de Energía y Minas

- Se importaron los datos del archivo excel de importación a la nueva tabla de base de datos del módulo de importación en el sistema de Comercialización.

e) Apoyo técnico en la realización de informes que documenten la estructura de la base de datos, incluyendo estándares y buenas prácticas, así como los procedimientos y definiciones internas (metadata), sus interconexiones y sus respectivos credenciales utilizados del Ministerio de Energía y Minas

- Creación de informe para la documentación, consumo y volumen de datos, de la base de datos del sistema de QR.

Se detallan Actividades del mes de marzo 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 desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen

- Ajustes y resolución de bugs en el Sistema de Garita al realizar la importación mensual de visitantes.
- Creación de endpoints back-end para el Sistema de Garita para el reporte de los visitantes mensuales según su lengua y etnia.
- Creación de endpoints back-end para dar soporte al nuevo tipo de trámite "PAGO DE REGALIAS" del Sistema de Expedientes.
- Creación de vistas de Importación en el Sistema de Comercialización.
- Creación de endpoints para el módulo de Importación en el Sistema Comercialización.
- Creación de vistas de Consulta de cumplimiento de presentación mensual de Importación en el Sistema de Comercialización.
- Creación de endpoints para el módulo de consulta de cumplimiento de presentación mensual de Importación en el Sistema Comercialización.
- Creación de vistas de registro mensual de productos importados en el Sistema de Comercialización.
- Creación de endpoints para el módulo de registro mensual de productos importados en el Sistema Comercialización.
- Creación de vistas de historial y detalle de importaciones realizadas por usuario en el Sistema Comercialización.



- Creación de endpoints para el módulo de historial y detalle de importaciones realizadas por usuario en el Sistema Comercialización.
- Actualización de endpoints para el reporte de notificaciones en el Sistema Interno de Expedientes.
- Actualización de vistas del Sistema de Garita para recibir la fecha de nacimiento de los visitantes.
- Actualización de endpoints para la creación y actualización de visitantes para recibir la fecha de nacimiento y calcular la edad.
- Creación de endpoints para notificar cada cambio de estado de un ticket del Sistema de Tickets.

c) 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

- Creación de nuevos usuarios de Garita para la Dirección General de Energía.

d) 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

- Soporte a usuarios del Sistema de Comercialización para el ingreso a la plataforma.
- Soporte a los usuarios del Sistema de Garita al realizar registro de visitantes.

e) 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

- Creación de nuevas tablas de base de datos para el registro de Importación.
- Actualización de tablas del sistema de expedientes para guardar empresas externas, en futuras notificaciones.

Se detallan Actividades del mes de abril 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 desarrollo de sistemas de Información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen

- Creación de vista y servicios backend para módulo de Licencias de Importación del Sistema de Comercialización.
- Creación de vista y servicios backend para de Informes Mensuales de Licencias de Importación del Sistema de Comercialización.
- Creación de vista y servicios backend para Reporte de informes mensuales por usuario del Sistema de Comercialización.
- Creación de vista de Importaciones Realizadas generales para uso interno.
- Creación de servicios backend de Importaciones Realizadas generales para uso interno.
- Se solucionaron problemas de datos incorrectos al realizar reporte mensual del Sistema de Garita.
- Implementación de flujos del Sistema de Expedientes con Notificación Electrónica automática.
- Solución de errores de los módulos de Importación.
- Solución de errores con el flujo de "PAGO DE REGALÍAS" del Sistema de Expedientes.

c) 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

- Se habilitaron accesos y uso del sistema de garita en la DGA.

d) 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 del Ministerio de Energía y Minas



- Se realizó una capacitación para el uso del Sistema de Garita en la DGA.

e) 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

- Se resolvieron casos de usuarios del Sistema de Garita.

f) 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

- Creación de nuevas tablas necesarias para el módulo de Importación del Sistema de Comercialización.

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 en el desarrollo de sistemas de Información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen

- Actualizaciones y correcciones al módulo de "Importaciones" para una vista más rápida de las licencias de importación.
- Creación de módulo de exportación de datos de presentaciones de importación anual en Excel.
- Actualización y correcciones en el módulo de presentación mensual de información de importación, se añadieron nuevas funcionalidades y correcciones, ventas para múltiples destinos, datos de exportación, inventario final auto calculado, ajustes de consumo y compras locales. Lo que completa el formato de la presentación mensual de información.
- Actualización y correcciones en el módulo de importaciones realizadas, se corrigieron los problemas de fechas que no coinciden, el botón balance muestra todos los datos de manera correcta y se añadió una búsqueda por nombre o número de licencia.
- Actualización y correcciones al módulo de consulta de cumplimiento del área de importación, se añadió el formato correcto de reporte PDF de cumplimiento anual.
- Actualización y correcciones al módulo de Consulta de presentaciones por usuario del área de importación, se añadió la posibilidad de filtrar las presentaciones realizadas por usuario por rango de fechas.
- Correcciones al módulo de salidas del sistema de Transportes, se añadió un filtro para que solo se vean las salidas del día.
- Correcciones al módulo de visitantes del sistema de Transportes, se añadieron las unidades en el campo "A donde se dirige" y se añadió un buscador en el campo para agilizar el formulario.
- Creación de nuevo módulo de configuraciones del sistema de Transportes, nuevo módulo que permite crear y controlar las configuraciones como: Unidades, Direcciones, Lenguas, Etnias, etc. Este módulo permite crear nuevos grupos de configuración y elementos de configuración.
- Creación de nuevo módulo de pilotos del sistema de Transportes, nuevo módulo que permite el registro de pilotos.
- Creación de nuevos formularios del sistema de Transportes, esto agilizará todos los procesos de la unidad de transportes.

c) Apoyo técnico en documentación de los procedimientos y procesos de los sistemas de información del back-end y front-end

- Actualización a la documentación y renombramiento del sistema de Garita a sistema de Transportes.

d) 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



- Apoyo para usuarios que no pueden ingresar al sistema de Comercialización.
- Apoyo para usuarios internos que no pueden ingresar al sistema de Garita.

e) 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

- Se apoyó a los usuarios del sistema de Garita que no podían ingresar.

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 en el desarrollo de sistemas de Información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen

- Creación del end-point necesario para guardar información sobre los vehículos en el sistema de Transportes.
- Creación de end-points, para la eliminación y edición de datos sobre los vehículos en el sistema de Transportes.
- Creación de vista y end-points para la creación de configuraciones y elementos de configuración del sistema de Transportes.
- Creación de vistas y end-points para la edición y eliminación de configuraciones y elementos de configuración del sistema de Transportes.
- Creación de end-points para la vista de Vehículos creados para el sistema de Transportes.
- Creación de vista y end-points para la visualización de configuraciones creadas del sistema de Transportes.
- Corrección de formulario de informe de productos importados mensualmente del sistema de Comercialización.
- Optimización de end-points del módulo de importación para acelerar los tiempos de respuesta del sistema de Comercialización.
- Creación de nuevos formularios para la automatización de procesos del sistema de Transportes.

c) 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

- Generación y actualización de datos sobre usuarios en el sistema de Comercialización.
- Guardado de nuevos usuarios del sistema de Transportes.

d) 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 del Ministerio de Energía y Minas

- Capacitación a los usuarios del sistema de Transportes para el uso de los nuevos módulos.

e) 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

- Creación de nuevas tablas para la creación de vehículos y actualización de campos de los usuarios del sistema de Transportes.
- Creación de nuevas tablas y actualización de campos de del sistema de Comercialización.



Atentamente,

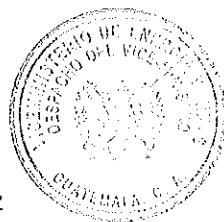
Ricardo Andrés Morales Castillo
DPI No. (3881171170101)

Vo.Bo.Ing. José Carlos Montepeque Hernández
Jefe del Departamento de Informática



Aprobado
Aura Marina Pelén Juárez
Subdirectora General Administrativa
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas

Vo.Bo.Ing. Carlos Alberto Avalos Ortiz
Viceministro de Energía y Minas



FINIQUITO

Otorgado por:

Ricardo Andrés Morales Castillo

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-70-2024** de tres de Enero de dos mil veinticuatro (03/01/2024), 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 **30 de Junio de 2024**.



Ricardo Andrés Morales Castillo
DPI: (3881171170101)