

Factura Pequeño Contribuyente

ERICK DANIEL, ANTILLÓN CHINCHILLA
 NIT Emisor: 111787726
 ERICK DANIEL ANTILLÓN CHINCHILLA
 18 AVENIDA 2-51 COLONIA CAÑADAS DEL RIO, zona 13, San Miguel
 Petapa, GUATEMALA
 NIT Receptor: 3377938
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
 Dirección comprador: DIAGONAL 17, 29-78, ZONA 11, LAS CHARCAS

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 C3670B2F-3960-408F-AFBE-21D886CEE1CC
 Serie: C3670B2F Número de DTE: 962609295
 Número Acceso:

Fecha y hora de emisión: 30-jun-2024 09:03:28
 Fecha y hora de certificación: 07-jun-2024 09:03:28

| #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 (01/06/2024) al (30/06/2024), según contrato número MEM-72-2024. | 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 Administración Tributaria NIT: I6693949




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

"Contribuyendo por el país que todos queremos"

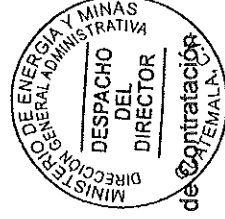
Licenciada
Diana Waleska Florentino Cuevas De Mazariegos
Directora General Administrativa
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas

Respetable Licenciada:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **MEM-72-2024**, 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 período del 01 al 30 de junio del año 2024**.

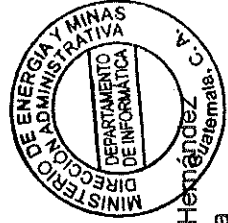
Se detallan Actividades a continuación:

- 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 soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas**
- Modificación de funcionalidades en frontend en sistema de RR.HH. para carga de informes y facturas
- c) **Apoyo en el desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen**
- Diseño y desarrollo de un formulario intuitivo y fácil de usar para el registro de nuevos vehículos en sistema de transportes. Diseño de una interfaz gráfica que permita visualizar la información detallada de los vehículos registrados.
 - Diseño de una interfaz gráfica que permita visualizar la información detallada de los vehículos registrados.
 - Implementación de filtros y opciones de búsqueda para facilitar la localización de vehículos específicos.
 - Desarrollo de funcionalidades para la actualización de la información de vehículos ya registrados y edición de pilotos asignados.
 - Eliminación de los registros de vehículos existentes en el sistema de transportes.
 - Apoyo en la modificación de tipografía para documentos de términos de referencia en sistema de recursos humanos
 - Implementación de mensajes de error y confirmación para mejorar la experiencia del usuario en CRUD de vehículos y conductores asignados
 - Optimización de la visualización para diferentes dispositivos y tamaños de pantalla
- d) **Apoyo técnico en los diseños de sistemas informáticos y estructuras lógicas de forma que estos puedan ser transferidos en un modelo de bases de datos del Ministerio de Energía y Minas**
- Integración de registros de vehículos en sistema de transporte con la base de datos para asegurar la persistencia de los datos.



Atentamente,

Erick Daniel Antillón Chinchilla
DPI N.º. (3004640290101)



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



Licda. Diana Waleška Florentino Cuevas De Mazariagos
Directora 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:

Erick Daniel Antillón Chinchilla

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-72-2024** 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, extiengo y firmo el presente en la ciudad de Guatemala, el **30 de Junio de 2024**.



Erick Daniel Antillón Chinchilla
DPI: (3004640290101)

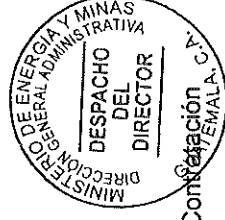
Licenciada
Diana Waleska Florentino Cuevas De Mazariegos
Directora General Administrativa
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas

Respetable Licenciada:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número MEM-72-2024, 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 03 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 soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas
 - Revisión y modificación de gastos fijos, usuarios designados para ingreso de plan anual, asignación de techo presupuestario y cambios de año en curso en el sistema del plan anual de compras.
 - Revisión de reportes del sistema de inventario PAC, para corrección de errores en el sistema
- c) Apoyo en el desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen
 - Generación de reportes de facturas y pedidos ingresados por personal de almacén
 - Modificación manual de números de folio en movimientos de facturas y pedidos en sistema de Almacén
 - Soporte a usuarios de Almacén con dudas o cambios en el sistema en números de folio
 - Corrección de errores en sistema de Inventario PAC en vista de plan de compras
 - Agregar campo de precio unitario en sistema de Inventario PAC en CRUD de productos
 - Creación del sistema backend para sistema de tickets de soporte en Node.js.
 - Desarrollo una vista para generar los PDF de los requerimientos del personal 029 en sistema de recursos humanos
 - Desarrollo una vista para generar los PDF de las fianzas del personal 029 en sistema de recursos humanos
 - Desarrollo de funcionalidad para descarga masiva de fianzas en el sistema de recursos humanos
 - Desarrollo de vista para creación de tickets de soporte
 - Creación del frontend de sistema de tickets en React.js
- d) 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
 - Diseño del esquema de base de datos para el sistema de tickets de soporte.
- e) Apoyo técnico en el análisis de las diferentes necesidades para sistemas informáticos de los usuarios en los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas
 - Definición de requerimientos para el sistema de tickets de soporte



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

- Implementación del módulo de autenticación para sistema de tickets de soporte

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 soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Modificación y corrección de errores en sistema para la generación del PAC.

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

- Cambios en visualización de reporte de solicitudes externas en sistema de expedientes interno.
- Agregar modal con vista de usuarios con conteo y listado de expedientes asignados por estado, en sistema de expedientes interno.
- Desarrollo del reporte de consolidado por estado de solicitudes externas en sistema de expedientes.
- Modificación de vista de reporte de solicitudes externas, cambio en agrupar por dirección y por estados.
- Modificación en permisos para el reporte de solicitudes externas con base en el rol del usuario.
- Desarrollo de vista para asignación de tickets en sistema de tickets de soporte.
- Creación de endpoint para obtención de tickets, según categoría asignada al usuario de soporte en sistema de tickets.
- Creación de endpoints para modificar el estado de tickets en backend del sistema de tickets.
- Creación de vista para cambio de estados desde la vista de seguimiento de casos en sistema de tickets.
- Desarrollo de funcionalidad para envío de correos electrónicos al cambiar estado de los tickets.
- Diseño de planilla para correo de confirmación de creación de ticket al momento de crear un nuevo caso.
- Desarrollo de vista para modificación de categorías asignadas a un usuario de soporte en sistema de tickets.

d) 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

- Modificación del esquema de base de datos para sistema de tickets, modificación de tabla de ticket, rol_permisos y usuario.

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

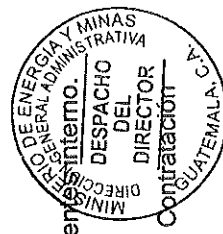
- Desarrollo de funcionalidad para la cancelación de tickets, desde la vista del usuario en sistema de ticket de soporte.

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

- Creación de reporte de solicitudes externas por usuario en formato Excel, en sistema de expedientes interno.
- Creación de plantilla para envío de correo en cambios de estado en sistema de tickets



- Creación de archivos Dockerfile para despliegue de frontend y backend de sistema de tickets.
- Cambios y resolución de errores en servidor de reporte de movimientos para sistema de almacén, en conteo de folios y orden de los movimientos.
- Cambios en reporte de movimientos, agregando la línea de "viene de", existencia, monto y precio unitario cuando existe más de una hoja generada por el producto, en el sistema de almacén.
- Desarrollo de funcionalidad de asignación de tickets en sistema y resolución de errores.
- Configuración del nuevo servidor para despliegue a producción de sistema de tickets.
- Desarrollo de nueva funcionalidad para organización de tickets por prioridad en el sistema al momento de asignación.
- Cambio en orden de despliegue de los tickets asignados de orden ascendente a descendente por fecha, en sistema de tickets.
- Cambios en frontend para que la descarga de excel en la tabla de pedidos manuales genere la información según filtros de la vista.
- Modificación de estilos de navbar en sistema de tickets para mostrar más información sobre el usuario que inició sesión.

c) Apoyo técnico en el análisis de las diferentes necesidades para sistemas informáticos de los usuarios en los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Revisión de errores y posibles mejoras para primer despliegue a producción del sistema de tickets.

d) Apoyo técnico en los diseños de sistemas informáticos y estructuras lógicas de forma que estos puedan ser transferidos en un modelo de bases de datos del Ministerio de Energía y Minas

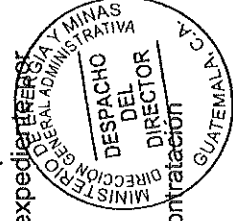
- Despliegue de la nueva base de datos de producción y migración de datos de local a producción.
- Modificación del esquema de tickets, para asignación de prioridad en resolución para el usuario de soporte.

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

- Desarrollo del reporte de expedientes por tipo de trámite en sistema de expedientes interno
- Corrección de errores en conexión a base de datos y configuración del servidor de producción para el sistema de expedientes
- Agregar campo de unidad a la que pertenece el usuario en CRUD de usuarios en sistema de tickets
- Corrección de errores en el flujo de navegación de rutas protegida para sistema de tickets con react router
- Agregar indicador de prioridad para los tickets pendientes de trabajar en sistema de tickets
- Corrección de fechas y horas de creación y actualización en correos electrónicos en los mensajes de confirmación y cambio de estado en sistema de tickets
- Creación de modulo para reasignación de tickets desde el perfil del administrador}
- Modificación de vista de tickets asignados para mostrar el usuario asignado al caso
- Creación de endpoints nuevos en el backend de sistema de tickets para reasignación de usuarios
- Creación de funcionalidad para modificar la prioridad de los casos desde la vista del administrador del sistema de tickets
- Reporte de solicitudes aprobadas externas, con búsqueda de solicitudes internas y enlazando expedientes asignados internos, mostrando el usuario asignado y filtrando por fechas o búsqueda por solicitud
- Despliegue de modificaciones a producción del sistema de calendario de comisionario nacional petrolera
- Agregar contador de expedientes trabajados según el filtro de fechas, desplegar contador de expedientes trabajados según usuario y muestra información relevante de dichos expedientes al reporte de expedientes tramite



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

- Modificación de esquema de base de datos de tickets para agregar comentarios de finalización al resolver un caso o cancelar un ticket de soporte en el sistema
- Modificación de permiso a usuarios de soporte para restringir la creación de tickets de soporte

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 soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Soporte a usuarios del sistema de almacén para ingreso de facturas y pedidos

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

- Creación y desarrollo del proyecto de landing page con React y Next.js para el Frontend, con los enlaces a los sistemas existentes del ministerio y un modulo de avisos
- Configuración del sistema cms para el manejo de contenido de avisos en el sistema de landing page
- Desarrollo de endpoints nuevos y configuraciones al sistema cms para guardar imágenes en servidor ftp
- Creación y desarrollo del proyecto de landing page con Strapi para el lado del backend como cms
- Desarrollo de estilos para sistema de landing page con Tailwindcss y NextUI
- Desarrollo en lado de frontend de nueva funcionalidad para validar la sustitución de archivos rechazados que necesitan ser subidos nuevamente por el usuario externo
- Desarrollo frontend de nueva funcionalidad para obtener el tipo de rol que tiene el usuario al ingresar al sistema de recursos humanos interno
- Desarrollo en frontend de RRRH de nueva funcionalidad para obtener documentos previamente subidos por el usuario externo al sistema
- Desarrollo en frontend de RRRH de nueva funcionalidad para aprobar o rechazar documentos y seguir el flujo correspondiente para cada caso, validando los pasos siguientes luego de la aprobación o denegación de archivos.

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

- Apoyo en la revisión de la documentación para el sistema de tickets

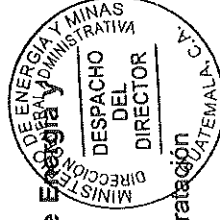
e) Apoyo técnico en la capacitación del proceso de implementación de sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Apoyo técnico a compañeros en el manejo de git y repositorios para proyectos de software en el departamento de desarrollo

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

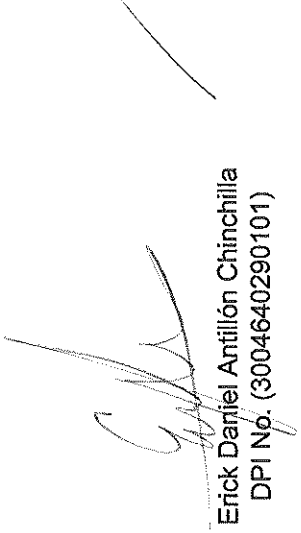
b) Apoyo en soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas



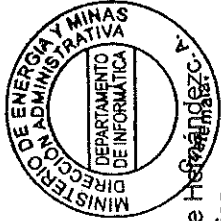
- Modificación de funcionalidades en frontend en sistema de RR.HH. para carga de informes y facturas
- c) Apoyo en el desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen**
- Diseño y desarrollo de un formulario intuitivo y fácil de usar para el registro de nuevos vehículos en sistema de transportes. Diseño de una interfaz gráfica que permita visualizar la información detallada de los vehículos registrados.
 - Diseño de una interfaz gráfica que permita visualizar la información detallada de los vehículos registrados.
 - Implementación de filtros y opciones de búsqueda para facilitar la localización de vehículos específicos.
 - Desarrollo de funcionalidades para la actualización de la información de vehículos ya registrados y edición de pilotos asignados.
 - Eliminación de los registros de vehículos existentes en el sistema de transportes.
 - Apoyo en la modificación de tipografía para documentos de términos de referencia en sistema de recursos humanos
 - Implementación de mensajes de error y confirmación para mejorar la experiencia del usuario en CRUD de vehículos y conductores asignados
 - Optimización de la visualización para diferentes dispositivos y tamaños de pantalla
- d) Apoyo técnico en los diseños de sistemas informáticos y estructuras lógicas de forma que estos puedan ser transferidos en un modelo de bases de datos del Ministerio de Energía y Minas**
- Integración de registros de vehículos en sistema de transporte con la base de datos para asegurar la persistencia de los datos.



Atentamente,



Erick Daniel Antillón Chinchilla
DPI No. (3004640290101)



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



Licda. Diana Waleska Fiorentino Cuevas De Mazariegos
Directora General Administrativa
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas

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

Factura Pequeño Contribuyente

ERICK DANIEL ANTILLÓN CHINCHILLA
 NIT Emisor: 11737728
 ERICK DANIEL ANTILLÓN CHINCHILLA
 18 AVENIDA 2-54 COLONIA CAÑADAS DEL RÍO, zona 13, San Miguel
 Petapa, GUATEMALA

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 00070022E-0900-405F-AFEE-21DE5600EE100
 Serie: 00070022E Número de DTE: 002000000
 Número Acceso:

NIT Receptor: 3377938
 Nombre Receptor: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
 Dirección comprador: DIAGONAL 17, 29-78, ZONA 11, LAS CHARCAS

Fecha y hora de emisión: 30-jun-2024 09:03:28
 Fecha y hora de certificación: 07-jun-2024 09:03:28

| #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, Acl (01/06/2024) al (30/06/2024), según contrato número MEM-72-2024. | 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 Administración Tributaria NIT: 16693949



[Handwritten Signature]



[Handwritten Signature]
 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-72-2024**, 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 período del 01 al 30 de junio del año 2024**.

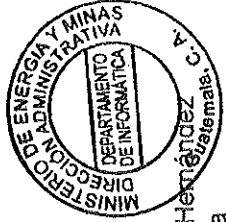
Se detallan Actividades a continuación:

- 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 soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas
 - Modificación de funcionalidades en frontend en sistema de RR.HH. para carga de informes y facturas
- c) Apoyo en el desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen
 - Diseño y desarrollo de un formulario intuitivo y fácil de usar para el registro de nuevos vehículos en sistema de transportes. Diseño de una interfaz gráfica que permita visualizar la información detallada de los vehículos registrados.
 - Diseño de una interfaz gráfica que permita visualizar la información detallada de los vehículos registrados.
 - Implementación de filtros y opciones de búsqueda para facilitar la localización de vehículos específicos.
 - Desarrollo de funcionalidades para la actualización de la información de vehículos ya registrados y edición de pilotos asignados.
 - Eliminación de los registros de vehículos existentes en el sistema de transportes.
 - Apoyo en la modificación de tipografía para documentos de términos de referencia en sistema de recursos humanos
 - Implementación de mensajes de error y confirmación para mejorar la experiencia del usuario en CRUD de vehículos y conductores asignados
 - Optimización de la visualización para diferentes dispositivos y tamaños de pantalla
- d) Apoyo técnico en los diseños de sistemas informáticos y estructuras lógicas de forma que estos puedan ser transferidos en un modelo de bases de datos del Ministerio de Energía y Minas
 - Integración de registros de vehículos en sistema de transporte con la base de datos para asegurar la persistencia de los datos.



Atentamente.

Erick Daniel Antillón Chinchilla
DPI No. (3004640290101)



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



Licda. Diana Waléska Florentino Cuevas De Mazariegos
Directora 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:

Erick Daniel Antillón Chinchilla

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-72-2024** 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**.



Erick Daniel Antillón Chinchilla
DPI: (6004640290101)

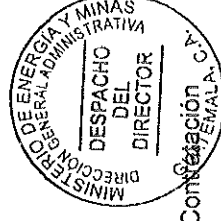
Licenciada
Diana Waleska Florentino Cuevas De Mazariegos
Directora General Administrativa
Dirección General Administrativa
Ministerio de Energía y Minas

Respetable Licenciada:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número MEM-72-2024, 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 **03 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 soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas
 - Revisión y modificación de gastos fijos, usuarios designados para ingreso de plan anual, asignación de techo presupuestario y cambios de año en curso en el sistema del plan anual de compras.
 - Revisión de reportes del sistema de Inventario PAC, para corrección de errores en el sistema
- c) Apoyo en el desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen
 - Generación de reportes de facturas y pedidos ingresados por personal de almacén
 - Modificación manual de números de folio en movimientos de facturas y pedidos en sistema de Almacén
 - Soporte a usuarios de Almacén con dudas o cambios en el sistema en números de folio
 - Corrección de errores en sistema de inventario PAC en vista de plan de compras
 - Agregar campo de precio unitario en sistema de Inventario PAC en CRUD de productos
 - Creación del sistema backend para sistema de tickets de soporte en Node.js.
 - Desarrollo una vista para generar los PDF de los requerimientos del personal 029 en sistema de recursos humanos
 - Desarrollo una vista para generar los PDF de las fianzas del personal 029 en sistema de recursos humanos
 - Desarrollo de funcionalidad para descarga masiva de fianzas en el sistema de recursos humanos
 - Desarrollo de vista para creación de tickets de soporte
 - Creación del frontend de sistema de tickets en React.js
- d) 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
 - Diseño del esquema de base de datos para el sistema de tickets de soporte.
- e) Apoyo técnico en el análisis de las diferentes necesidades para sistemas informáticos de los usuarios en los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas
 - Definición de requerimientos para el sistema de tickets de soporte



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

- Implementación del módulo de autenticación para sistema de tickets de soporte

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 soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Modificación y corrección de errores en sistema para la generación del PAC.

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

- Cambios en visualización de reporte de solicitudes externas en sistema de expedientes interno.
- Agregar modal con vista de usuarios con conteo y listado de expedientes asignados por estado, en sistema de expedientes interno.
- Desarrollo del reporte de consolidado por estado de solicitudes externas en sistema de expedientes.
- Modificación de vista de reporte de solicitudes externas, cambio en agrupar por dirección y por estados.
- Modificación en permisos para el reporte de solicitudes externas con base en el rol del usuario.
- Desarrollo de vista para asignación de tickets en sistema de tickets de soporte.
- Creación de endpoint para obtención de tickets, según categoría asignada al usuario de soporte en sistema de tickets.
- Creación de endpoints para modificar el estado de tickets en backend del sistema de tickets.
- Creación de vista para cambio de estados desde la vista de seguimiento de casos en sistema de tickets.
- Desarrollo de funcionalidad para envío de correos electrónicos al cambiar estado de los tickets.
- Diseño de plantilla para correo de confirmación de creación de ticket al momento de crear un nuevo caso.
- Desarrollo de vista para modificación de categorías asignadas a un usuario de soporte en sistema de tickets.

d) 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

- Modificación del esquema de base de datos para sistema de tickets, modificación de tabla de ticket, rol_permisos y usuario.

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

- Desarrollo de funcionalidad para la cancelación de tickets, desde la vista del usuario en sistema de ticket de soporte.

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

- Creación de reporte de solicitudes externas por usuario en formato Excel, en sistema de expedientes interno.
- Creación de plantilla para envío de correo en cambios de estado en sistema de tickets



- Creación de archivos Dockerfile para despliegue de frontend y backend de sistema de tickets.
- Cambios y resolución de errores en servidor de reporte de movimientos para sistema de almacén, en conteo de folios y orden de los movimientos.
- Cambios en reporte de movimientos, agregando la línea de "viene de", existencia, monto y precio unitario cuando existe más de una hoja generada por el producto, en el sistema de almacén.
- Desarrollo de funcionalidad de asignación de tickets en sistema y resolución de errores.
- Configuración del nuevo servidor para despliegue a producción de sistema de tickets.
- Desarrollo de nueva funcionalidad para organización de tickets por prioridad en el sistema al momento de asignación.
- Cambio en orden de despliegue de los tickets asignados de orden ascendente a descendente por fecha, en sistema de tickets.
- Cambios en frontend para que la descarga de excel en la tabla de pedidos manuales genere la información según filtros de la vista.
- Modificación de estilos de navbar en sistema de tickets para mostrar más información sobre el usuario que inició sesión.

c) Apoyo técnico en el análisis de las diferentes necesidades para sistemas informáticos de los usuarios en los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Revisión de errores y posibles mejoras para primer despliegue a producción del sistema de tickets.

d) Apoyo técnico en los diseños de sistemas informáticos y estructuras lógicas de forma que estos puedan ser transferidos en un modelo de bases de datos del Ministerio de Energía y Minas

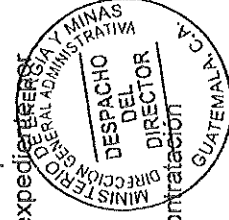
- Despliegue de la nueva base de datos de producción y migración de datos de local a producción.
- Modificación del esquema de tickets, para asignación de prioridad en resolución para el usuario de soporte.

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

- Desarrollo del reporte de expedientes por tipo de trámite en sistema de expedientes interno
- Corrección de errores en conexión a base de datos y configuración del servidor de producción para el sistema de expedientes
- Agregar campo de unidad a la que pertenece el usuario en CRUD de usuarios en sistema de tickets
- Corrección de errores en el flujo de navegación de rutas protegida para sistema de tickets con react router
- Agregar indicador de prioridad para los tickets pendientes de trabajar en sistema de tickets
- Corrección de fechas y horas de creación y actualización en correos electrónicos en los mensajes de confirmación y cambio de estado en sistema de tickets
- Creación de modulo para reasignación de tickets desde el perfil del administrador
- Modificación de vista de tickets asignados para mostrar el usuario asignado al caso
- Creación de endpoints nuevos en el backend de sistema de tickets para reasignación de usuarios
- Creación de funcionalidad para modificar la prioridad de los casos desde la vista del administrador del sistema de tickets
- Reporte de solicitudes aprobadas externas, con búsqueda de solicitudes internas y enlazando expedientes asignados internos, mostrando el usuario asignado y filtrando por fechas o búsqueda por solicitud
- Despliegue de modificaciones a producción del sistema de calendario de comisión nacional petrolera
- Agregar contador de expedientes trabajados según el filtro de fechas, desplegar contador de expedientes trabajados según usuario y muestra información relevante de dichos expedientes al reporte de expedientes tramite



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

- Modificación de esquema de base de datos de tickets para agregar comentarios de finalización al resolver un caso o cancelar un ticket de soporte en el sistema
- Modificación de permiso a usuarios de soporte para restringir la creación de tickets de soporte

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 soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Soporte a usuarios del sistema de almacén para ingreso de facturas y pedidos

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

- Creación y desarrollo del proyecto de landing page con React y Next.js para el Frontend, con los enlaces a los sistemas existentes del ministerio y un modulo de avisos
- Configuración del sistema cms para el manejo de contenido de avisos en el sistema de landing page
- Desarrollo de endpoints nuevos y configuraciones al sistema cms para guardar imágenes en servidor ftp
- Creación y desarrollo del proyecto de landing page con Strapi para el lado del backend como cms
- Desarrollo de estilos para sistema de landing page con Tailwindcss y NextUI
- Desarrollo en lado de frontend de nueva funcionalidad para validar la sustitución de archivos rechazados que necesitan ser subidos nuevamente por el usuario externo
- Desarrollo frontend de nueva funcionalidad para obtener el tipo de rol que tiene el usuario al ingresar al sistema de recursos humanos interno
- Desarrollo en frontend de RRHH de nueva funcionalidad para obtener documentos previamente subidos por el usuario externo al sistema
- Desarrollo en frontend de RRHH de nueva funcionalidad para aprobar o rechazar documentos y seguir el flujo correspondiente para cada caso, validando los pasos siguientes luego de la aprobación o denegación de archivos.

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

- Apoyo en la revisión de la documentación para el sistema de tickets

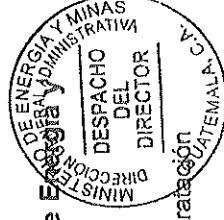
e) Apoyo técnico en la capacitación del proceso de implementación de sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas

- Apoyo técnico a compañeros en el manejo de git y repositorios para proyectos de software en el departamento de desarrollo

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

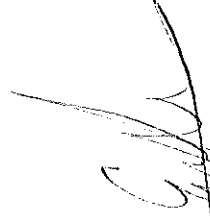
b) Apoyo en soporte técnico para los usuarios de los sistemas de información del Ministerio de Energía y Minas



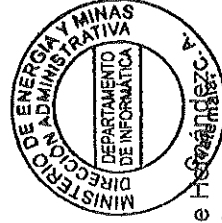
- Modificación de funcionalidades en frontend en sistema de RR.HH. para carga de informes y facturas
- c) Apoyo en el desarrollo de sistemas de información adaptadas a la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas que se implementen**
 - Diseño y desarrollo de un formulario intuitivo y fácil de usar para el registro de nuevos vehículos en sistema de transportes
 - Diseño de una interfaz gráfica que permita visualizar la información detallada de los vehículos registrados.
 - Diseño de una interfaz gráfica que permita visualizar la información detallada de los vehículos registrados.
 - Implementación de filtros y opciones de búsqueda para facilitar la localización de vehículos específicos.
 - Desarrollo de funcionalidades para la actualización de la información de vehículos ya registrados y edición de pilotos asignados.
 - Eliminación de los registros de vehículos existentes en el sistema de transportes.
 - Apoyo en la modificación de tipografía para documentos de términos de referencia en sistema de recursos humanos
 - Implementación de mensajes de error y confirmación para mejorar la experiencia del usuario en CRUD de vehículos y conductores asignados
 - Optimización de la visualización para diferentes dispositivos y tamaños de pantalla
- d) Apoyo técnico en los diseños de sistemas informáticos y estructuras lógicas de forma que estos puedan ser transferidos en un modelo de bases de datos del Ministerio de Energía y Minas**
 - Integración de registros de vehículos en sistema de transporte con la base de datos para asegurar la persistencia de los datos.




Atentamente,



Erick Daniel Antillón Chinchilla
DPI N.º. (3004640290101)



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



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

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