Bogotá D.C., 30 de marzo de 2026

Ingeniera
INGRID PICÓN CARRASCAL
Coordinadora de Tecnologías y Sistemas de Información
Supervisora
Contrato No. 50 de 2026
Comisión de Regulación de Comunicaciones – CRC

ASUNTO: Informe de actividades No. 0002 – Contrato de Prestación de Servicios No. 050 de 2026

En ejercicio de las obligaciones contractuales cuyo objeto es: "Prestar los servicios profesionales especializados como Ingeniero Senior, brindando el apoyo en la gestión y acompañamiento técnico para la planeación, estimación, diseño, desarrollo, despliegue y gestión de acuerdo con el ciclo de vida del desarrollo de software establecido por la entidad, para los proyectos tecnológicos y sistemas de información que hacen parte del Plan Estratégico de Tecnologías e Información (PETI) relacionados con la automatización y gestión de los Datos relacionados con los servicios de telecomunicaciones, postales y de contenidos audiovisuales.", me permito relacionar las actividades adelantadas durante el periodo comprendido entre el 2 de Febrero de 2026 y el 28 de Febrero de 2026.

Identificación de las obligaciones contractuales y actividades desarrolladas

Obligaciones contractuales	Actividades ejecutadas	Producto entregado
Asistir y participar de las reuniones de definición de flujos de procesos necesarias para la correcta estructuración técnica de las historias de usuario de los proyectos de desarrollo en los que intervenga, así como, en las sesiones de planeación y revisión técnica de actividades relacionadas con el ciclo de desarrollo de software y los requerimientos definidos en la hoja de ruta del PETI 2026 o en los que le sean asignados durante la vigencia contractual.	Durante el periodo reportado se participó activamente en las siguientes sesiones técnicas y funcionales: ○ Reunión de Seguimiento TSI – 2 de marzo ○ Piloto Reportes de información – 3 de marzo ○ Seguimiento Piloto Reportes de Información – 10 de marzo ○ Verificación despliegue piloto – 11 de marzo	Calendario_ Fabio Hernando Arias Vera – Outlook.pdf

	○ Socialización SAS URL – 13 de marzo ○ Socialización Seguridad API & Entra ID – 16 de marzo ○ Reunión de Seguimiento TSI – 16 de marzo ○ Revisión Presentación Piloto – 17 de marzo ○ Verificación diccionario de datos – formatos operadores – 18 de marzo ○ Reunión Movistar – Preparación – 19 de marzo ○ Mesa de Trabajo Técnica [CRC-MOVISTAR] – 19 de marzo ○ Seguimiento Piloto reportes de información – 19 de marzo ○ Mesa de Trabajo Técnica [CRC-TIGO] – 24 de marzo ○ Seguimiento Piloto Reportes de información – 25 de marzo ○ Mesa de Trabajo Técnica [CRC-ETB] – 25 de marzo ○ Verificación estructura campos formato T1.5 – 25 de marzo ○ Mesa de Trabajo Técnica [CRC-CLARO] – 25 de marzo ○ Mesa de Trabajo Técnica [CRC-PTC (WOM)] – 25 de marzo ○ Proyecto Piloto: Nombrado de archivos – 26 de marzo ○ Mesa de Trabajo Técnica II Sesión [CRC-	

	MOVISTAR] – 30 de marzo Estas sesiones permitieron validar la implementación del piloto, realizar seguimiento técnico con operadores, ajustar mecanismos de interoperabilidad y validar aspectos de seguridad, estructura de datos y despliegues.	
Elaborar la estimación de los requerimientos de desarrollo asignados bajo técnicas de estimación definidas por la CRC.	No se realizaron actividades en el presente periodo para esta obligación contractual.	
Configurar los ambientes de pruebas y producción, requeridas para el proceso de empaquetado, liberación, despliegue, verificación y actualización de los desarrollos en los sistemas de información asignados.	Durante el periodo se realizaron actividades orientadas a la configuración y estabilización de ambientes: ○ Configuración de pipelines CI/CD en Azure DevOps. ○ Validación de despliegues en Azure Functions (Flex Consumption). ○ Configuración de entornos locales utilizando Azurite. ○ Implementación de scripts de inicialización para entornos locales. ○ Ajustes de conectividad con Storage Account para separación de servicios (blobs y colas).	devops-ci.pdf devops-implementacion.pdf

Adelantar la implementación, mantenimiento y optimización de código de las aplicaciones de software y sistemas de información que se le asignen, aplicando las mejores prácticas de desarrollo que sean necesarias para garantizar la estabilidad y seguridad de estas.	Durante el periodo reportado se adelantaron actividades de desarrollo, estabilización y optimización de código en el marco del piloto de interoperabilidad. Se destacan: **Desarrollo funcional** ○ Implementación de detección de archivos en Blob Storage. ○ Integración con Event Grid. ○ Implementación de generación de URLs SAS. ○ Implementación de nemotecnia de archivos. **DevOps y despliegue** ○ Configuración de CI/CD en Azure DevOps. ○ Despliegues automatizados en Azure. **Observabilidad** ○ Mejora de logging con correlationId. ○ Endpoint de diagnóstico. **Correcciones y mejoras**	codigo/feature-deteccion-archivo-blobstorage.png codigo/feature-devops-ci.png codigo/feature-documentacion-mecanismos.png codigo/feature-nemotecnia-archivo.png codigo/feature-pre-hook.png codigo/feature-sas-url.png codigo/feature-windows-compatible.png codigo/fix-azure-cd-ci.png codigo/fix-debug-blob-detection.png codigo/fix-eventgrid-storage.png codigo/fix-pipelines-errors.png codigo/fix-storage-account-connection.png

	○ Corrección de errores en pipelines ○ Corrección de errores en detección de blobs ○ Ajustes de Event Grid ○ Solución de conexión con Storage Account ○ Refactorización de código **Calidad** ○ Implementación de pre-hooks ○ Estandarización de código	
Realizar la implementación de pruebas unitarias y funcionales de los desarrollos en los que ha intervenido.	Todas las entregas de código contienen pruebas unitarias, usando pytest	
Actualizar el código fuente de los desarrollos en el repositorio acorde con los estándares de la entidad.	Se realizó actualización continua del código fuente mediante integración de cambios en repositorio, incluyendo nuevas funcionalidades, correcciones y mejoras.	
Participar con toda su experticia técnica profesional en las actividades relacionadas con la arquitectura y gestión de las bases de datos de los Sistemas de Información.	Se participó en la definición técnica de: ○ Estructura de almacenamiento en Blob Storage ○ Modelo de carpetas para interoperabilidad ○ Flujo de validación de archivos ○ Configuración SFTP sobre Blob Storage	carpetas-sftp.png

Preparar informes, manuales y documentación técnica sobre el estado de desarrollo y mantenimiento de los sistemas de información asignados.	Se elaboraron los siguientes documentos: o Manual de Usuario Mecanismo 1 y Mecanismo 2 o Documento SAS URL (Mecanismo 1) o Documentación técnica de detección de archivos o Documentación DevOps	documentacion/Manual de Usuario M1M2.docx documentacion/Feature - SAS URL.pdf documentacion/feature-deteccion-archivo.pdf documentacion/devops-ci.pdf documentacion/devops-implementacion.pdf
Asistir a todas las reuniones que sean señaladas y/o programadas durante la ejecución del contrato.	Se asistió a la totalidad de reuniones programadas durante el periodo.	Calendario_ Fabio Hernando Arias Vera – Outlook.pdf
Cumplir con los hitos establecidos en los cronogramas de los proyectos de desarrollo de software en los que participa.	Se cumplieron los hitos correspondientes a: o Implementación técnica del piloto o Validación con operadores o Despliegue inicial o Socialización de mecanismos	
Registrar en la herramienta estipulada por la Entidad, las horas de desarrollo o gestión invertidas por cada uno de los proyectos o actividades asignadas.	Se registraron las horas en el archivo Excel compartido.	
Apoyar las actividades que le sean asignadas y relacionadas con el objeto del presente contrato.	Se brindó apoyo técnico transversal en: o Interoperabilidad con operadores o Seguridad con Entra ID o Validación de datos o Definición técnica del piloto	

Conclusión del periodo

Durante el mes de marzo se ejecutó la fase de implementación del piloto de interoperabilidad, logrando consolidar los mecanismos de carga de información (SAS URL y SFTP), establecer procesos automatizados de detección y validación de archivos, y validar la arquitectura técnica mediante despliegues en Azure.

Adicionalmente, se realizó articulación directa con operadores del sector, permitiendo validar la viabilidad técnica del modelo propuesto y realizar ajustes sobre la estructura de datos, seguridad y mecanismos de integración.

Con el fin de proceder con el cobro correspondiente al periodo reportado, y en razón a que pertenezco al régimen simplificado, será emitida la cuenta de cobro 001 de 2026.

Cordialmente



FABIO HERNANDO ARIAS VERA
CC 88249423
Contrato No. 50 de 2026