



Pública		Pública Clasificada	X	Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá D.C., abril de 2026

Señor

WILSON RAMIREZ ZULUAGA

Supervisor(a) contrato nro. **CO1.PCCNTR.9246404 de 2026**

Instructor G20

Gestión Estratégica y Operación de Soluciones Digitales - Oficina de Sistemas

Bogotá D.C.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Abril 2026

Referencia: **CO1.PCCNTR.9246404 de 2026**

NELSON RICARDO GÓMEZ MARTÍNEZ, identificado con la cédula de ciudadanía nro. **94310479**, en mi calidad de contratista del SENA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de SETENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS M/CTE (\$72.963.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: once (11) pagos iguales por los meses de febrero a diciembre de 2026 por valor de SEIS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL PESOS M/CTE (\$6.633.000) cada uno.

Plazo: Será hasta el 31 de diciembre de 2026

Objeto: 1_5055_74_2_2026 Prestar servicios profesionales como desarrollador senior para el diseño, desarrollo e implementación de componentes front- end y back-end de la plataforma tecnológica del Fondo Emprender, bajo la coordinación de la fábrica de software adoptada por el SENA.



Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Implementar y aplicar dominio de lenguajes de programación backend como Java, Python, Ruby, PHP, Node.js, C# u otros que resulten adecuados para el desarrollo del servidor de la plataforma del Fondo Emprender, conforme a la arquitectura definida.	Configuración variables de entorno para garantizar interoperabilidad entre todos los contenedores del stack	Archivo SEMANA DEL 3 AL 9 DE MARZO DE 2026.pdf en SECOP II
2	Estructurar, desarrollar y mantener la lógica del servidor de la plataforma del Fondo Emprender, encargada de procesar la información, ejecutar reglas de negocio y soportar las operaciones requeridas, aplicando algoritmos y estructuras de datos eficientes	Configuración variables de entorno para garantizar interoperabilidad entre todos los contenedores del stack Especificar base de datos a utilizar, proceso creación, estructura general de tablas, estrategia de migraciones.	Archivo SEMANA DEL 3 AL 9 DE MARZO DE 2026.pdf en SECOP II Archivo EVIDENCIAS SEMANA 10 AL 16 DE MARZO 2026.pdf en SECOP II
3	Diseñar, administrar y optimizar las bases de datos de la plataforma del Fondo Emprender, garantizando un rendimiento eficiente y escalable, incluyendo la creación y gestión de consultas SQL y demás mecanismos de persistencia de datos.	Normalización del modelo de contenido de la base de datos para el CMS	Archivo SEMANA DEL 3 AL 9 DE MARZO DE 2026.pdf en SECOP II
4	Desarrollar API (Interfaces de Programación de Aplicaciones) que permitan la comunicación entre el backend de la plataforma del Fondo Emprender y otros componentes del sistema, tales como el frontend, servicios externos o sistemas institucionales, utilizando protocolos como RESTful API, GraphQL u otros definidos para el proyecto.	Configuración variables de entorno para garantizar interoperabilidad entre todos los contenedores del stack Carga de multimedia y archivos en el CMS.	Archivo SEMANA DEL 3 AL 9 DE MARZO DE 2026.pdf en SECOP II Archivo EVIDENCIAS SEMANA 17 AL 23 DE MARZO 2026.pdf en SECOP II
5	Implementar prácticas de seguridad informática para proteger la plataforma del Fondo Emprender contra vulnerabilidades y ataques, garantizando el manejo seguro	Reunión Validaciones y requisitos de integración sistema FUC	Archivo EVIDENCIAS SEMANA 17 AL 23 DE MARZO 2026.pdf en SECOP II



	de datos confidenciales y sensibles de los usuarios y de la entidad.		
6	Desarrollar e implementar sistemas de autenticación y autorización seguros dentro de la plataforma del Fondo Emprender, optimizando la gestión de sesiones de usuario, perfiles y control de accesos.	Reunión Validaciones y requisitos de integración sistema FUC Registro de asistencia a orientación	Archivo EVIDENCIAS SEMANA 17 AL 23 DE MARZO 2026.pdf en SECOP II Archivo EVIDENCIAS SEMANA 24 AL 30 DE MARZO 2026.pdf en SECOP II
7	Integrar sistemas externos y servicios requeridos para la operación de la plataforma del Fondo Emprender, tales como APIs de terceros u otros sistemas institucionales, asegurando la interoperabilidad entre los diferentes componentes del software.	<i>No hubo actividad para el período objeto de cobro</i>	<i>No hubo actividad para el período objeto de cobro</i>
8	Identificar, analizar y resolver cuellos de botella de rendimiento en el backend de la plataforma del Fondo Emprender, implementando técnicas que mejoren la eficiencia, estabilidad y tiempos de respuesta del sistema.	Seguimiento metodológico del equipo y gestión de tareas en Taiga	Archivo SEMANA DEL 3 AL 9 DE MARZO DE 2026.pdf en SECOP II
9	Realizar pruebas unitarias exhaustivas sobre los componentes y módulos desarrollados para la plataforma del Fondo Emprender, garantizando el cumplimiento de los requerimientos funcionales y técnicos definidos, en los entornos de prueba establecidos.	<i>No hubo actividad para el período objeto de cobro</i>	<i>No hubo actividad para el período objeto de cobro</i>
10	Gestionar el uso de sistemas de control de versiones, como Git, para la administración, colaboración y trazabilidad del código fuente de la plataforma del Fondo Emprender.	Planeación del segundo sprint y puesta en marcha	Archivo EVIDENCIAS SEMANA 17 AL 23 DE MARZO 2026.pdf en SECOP II
11	Ejecutar pruebas de conectividad y compatibilidad del software desarrollado para la plataforma del Fondo Emprender con la infraestructura tecnológica del SENA, asegurando su correcta operación bajo las condiciones y configuraciones de red institucionales.	<i>No hubo actividad para el período objeto de cobro</i>	<i>No hubo actividad para el período objeto de cobro</i>
12	Construir componentes y funcionalidades web para la plataforma del Fondo	Reunión con frontends para transferencia de	Archivo EVIDENCIAS SEMANA 10 AL 16 DE



	Emprender utilizando tecnologías modernas como React, Vue, Next.js u otras definidas, conforme a los diseños entregados por el equipo de experiencia de usuario (UX/UI).	conocimiento sobre los endpoints desarrollados en backend	MARZO 2026.pdf en SECOP II
13	Elaborar y entregar reportes detallados de resultados de las pruebas unitarias y de conectividad realizadas sobre la plataforma del Fondo Emprender, incluyendo defectos identificados, acciones correctivas implementadas y validación de los resultados corregidos.	Reunión de cierre Sprint 1, entrega de reportes de final se sprint	Archivo EVIDENCIAS SEMANA 10 AL 16 DE MARZO 2026.pdf en SECOP II
14	Consolidar y presentar informes periódicos de avance sobre el desarrollo de la plataforma del Fondo Emprender, sustentando técnicamente los progresos, dificultades y soluciones adoptadas, en las reuniones de seguimiento del proyecto.	<i>No hubo actividad para el período objeto de cobro</i>	<i>No hubo actividad para el período objeto de cobro</i>
15	Diseñar, configurar y documentar los entornos de desarrollo, pruebas e implementación requeridos para la plataforma del Fondo Emprender, asegurando su integridad, estabilidad y alineación con las necesidades del equipo técnico y de la operación institucional.	Creación de todo el stack de desarrollo que sostiene el desarrollo de Fondo Emprender	Archivo SEMANA DEL 3 AL 9 DE MARZO DE 2026.pdf en SECOP II

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización cuenta con el visto bueno del supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1				
2				

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el



pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 69059203, operador MIPLANILLA.COM, referente al mes de MARZO.

Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Nelson Ricardo Gómez Martínez", is positioned above a horizontal line.

Nelson Ricardo Gómez Martínez

Contratista

C.C. No. 94310479

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Wilson Ramírez Zuluaga", is positioned above a horizontal line.

Wilson Ramírez Zuluaga

Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.9246404 de 2026