



INFORME DE GESTIÓN TRIMESTRAL
01 de junio a 30 de septiembre de 2024

**Proyecto de inversión 7949 Modernización y fortalecimiento de los sistemas de información,
incluyendo innovación tecnológica, al servicio de la calidad educativa en los colegios públicos
de la ciudad de Bogotá D.C.**

Código BPIN 2024110010062

PATRICIA ARCILA RAMÍREZ
Oficina de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Elaborado por:
César Ubaldo Báez, Profesional especializado - OTIC

10 de octubre de 2024

Tabla de contenido

1. OBJETIVOS DEL PROYECTO 3

1.1. Objetivo General 3

1.2. Objetivos Específicos 3

2. ALCANCE DEL PROYECTO 3

3. INFORME DE EJECUCIÓN FINANCIERA 3

3.1. Ejecución presupuestal acumulada 3

3.2. Ejecución presupuestal por actividad - componente 4

3.3. Ejecución de reservas presupuestales (en el año que aplique) 5

4. INFORME DE EJECUCIÓN FÍSICA 5

4.1 Objetivo Específico 1 5

4.1.1 Producto 5

4.1.1.1 Metas proyecto asociadas al objetivo 5

4.2 Objetivo Específico 2 6

4.2.1 Producto 6

4.2.1.1 Metas proyecto asociadas al objetivo 6

5. AVANCES FRENTE A LAS METAS DEL PLAN DE DESARROLLO 8

5.1. Meta Plan 1. 170. Garantizar que el 100% de los estudiantes de básica y media reciben el servicio educativo oportunamente, incluyendo los estudiantes sujeto de especial protección constitucional, como la población con necesidades educativas especiales, estudiantes víctimas del conflicto armado o de violencia intrafamiliar, migrantes, entre otros. 8

6. CONCLUSIONES 9

Lista de Gráficos

- Gráfico 1. Ejecución Presupuestal 2024-2027
- Gráfico 2. Ejecución Presupuestal por Componentes a 30 de septiembre de 2024

Lista de Tablas

- Tabla 1. Productos
- Tabla 2. Contratos realizados para el cumplimiento de la meta

Lista de Imágenes

1. OBJETIVOS DEL PROYECTO

Incorporar los objetivos del proyecto.

1.1. Objetivo General

Fortalecer, modernizar y optimizar los sistemas de información de la SED que permita la gestión integral del aprendizaje, aseguramiento de la calidad y reporte de información de los colegios oficiales del Distrito Capital

1.2. Objetivos Específicos

Implementar los sistemas de información para el aseguramiento de la calidad y la gestión del aprendizaje, así como la renovación de los licenciamientos soportan la plataforma tecnológica de la entidad en sus procesos misionales, estratégicos y operativos.

Modernizar la infraestructura de TI que permita la implementación de servicios de Conectividad y WIFI para los tres niveles de la entidad (central, local e institucional).

2. ALCANCE DEL PROYECTO

Implementar las aplicaciones para el aseguramiento de la calidad y la gestión del aprendizaje, así como la renovación de los licenciamientos que soportan la plataforma tecnológica de la Entidad en sus procesos misionales, estratégicos y operativos.

Suministrar a las sedes educativas del Distrito, la infraestructura tecnológica que permita la prestación de servicios de Conectividad y WIFI para los tres niveles de la Entidad (central, local e institucional).

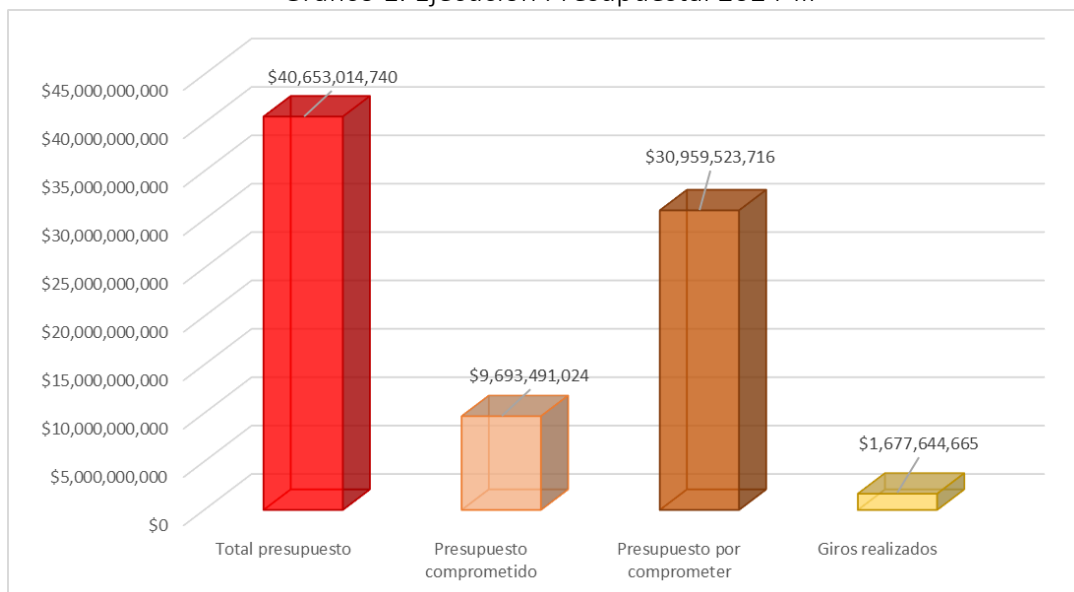
3. INFORME DE EJECUCIÓN FINANCIERA

3.1. Ejecución presupuestal acumulada

Al Proyecto se le dio una asignación presupuestal de \$41.932.716.582 de pesos e inició su ejecución financiera en julio de 2024. En el mes de agosto de 2024, el ordenador del gasto solicitó una reducción para atender gastos prioritarios en otros proyectos por valor de \$1.279.701.842, conforme a la Resolución 1447 del 8 de agosto de 2024. Se realiza un traslado entre objetos de gasto, con el fin de ajustar las cifras en los sistemas de acuerdo con el PAA presentado después de

la armonización, por valor de \$1.648.505.651. Estas modificaciones no representan cambios sustanciales en el alcance y garantizan el cumplimiento de las metas del proyecto.

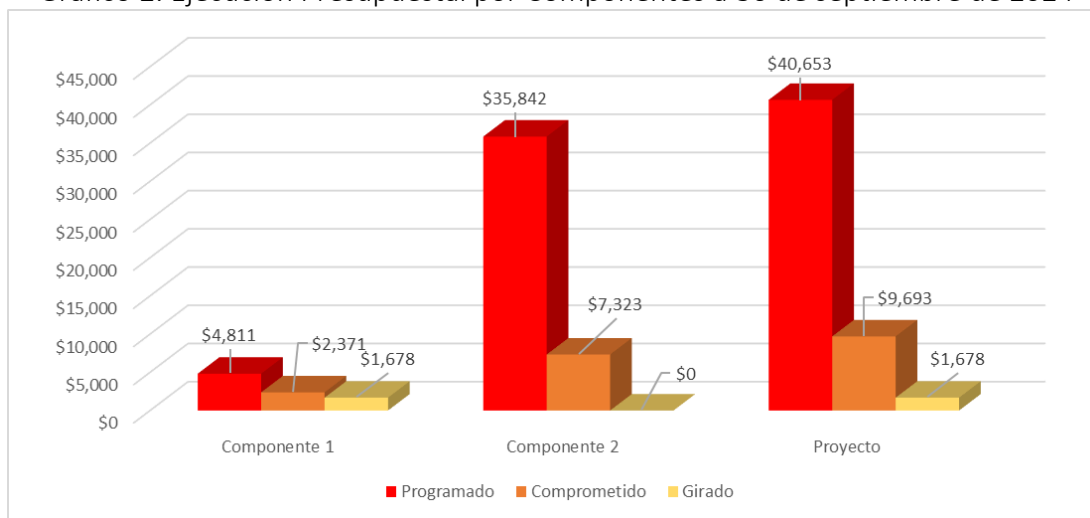
Gráfico 1. Ejecución Presupuestal 2024-III



3.2. Ejecución presupuestal por actividad - componente

La ejecución del proyecto se desarrolla a través de 2 componentes: 1. MODERNIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y 2. ADMINISTRACIÓN Y SOPORTE DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, los cuales terminaron con una ejecución del 49.3% y 20.4%, respectivamente.

Gráfico 2. Ejecución Presupuestal por Componentes a 30 de septiembre de 2024



3.3 Ejecución de reservas presupuestales (en el año que aplique)

Dado que el proyecto ha sido formulado en el 2024, no se han constituido reservas.

4. INFORME DE EJECUCIÓN FÍSICA

Presentar el análisis de la ejecución por cada objetivo específico y por sus metas proyecto asociadas, señalando las actividades desarrolladas para el cumplimiento de cada meta.

4.1 Objetivo Específico 1.

Implementar los sistemas de información para el aseguramiento de la calidad y la gestión del aprendizaje, así como la renovación de los licenciamientos soportan la plataforma tecnológica de la entidad en sus procesos misionales, estratégicos y operativos.

4.1.1 Producto

De acuerdo con la cadena de valor de la MGA, el objetivo específico se materializa en un producto que es el resultado de la ejecución de las actividades (Metas proyecto para SEGPLAN), es el entregable concreto que el proyecto está generando por cada objetivo. En este sentido, se debe presentar una breve descripción del avance en el producto, magnitud de avance en el periodo y acumulado.

Tabla 1. Productos

Producto	Programado	Ejecutado	Avance del Producto
Servicios de información implementado 2201094	\$4.810.600.336	\$2.370.537.135	Se realiza actualización a los aplicativos Jornada Única y Primera Infancia. Además, se avanza en la migración del sistema HUMANO a una infraestructura de servidores, a la vez que se mantienen los demás sistemas de información en óptimas condiciones de funcionamiento.

4.1.1.1 Metas proyecto asociadas al objetivo

1.1.1.1. Meta 1: Implementar las 11 Aplicaciones para el aseguramiento de la calidad y la gestión del aprendizaje, así como la renovación de los licenciamientos que soportan la plataforma tecnológica de la Entidad en sus procesos misionales, estratégicos y operativos.

Tabla 2. Metas proyecto

META PROYECTO	ANUALIZACION	MAGNITUD META PROYECTO EN LO CORRIDO DEL PLAN		MAGNITUD META VIGENCIA		
		PROGRAMADA	EJECUCIÓN ACUMULADA	PROGRAMADA	CUMPLIDA	%
Número de sistemas de información 220109400	Suma	11	1	1	1	100%

a. Avances y logros:

Se realizaron actualizaciones menores en los sistemas MUVI y HUMANO y se realizó mantenimiento para liberar espacio en los servidores de la aplicación Selección Docente. Esto ha traído, entre otros, los siguientes beneficios:

- Se actualiza el curso SST garantizando el cumplimiento normativo en MUVI. La actualización en el sistema HUMANO corrige los errores de aprobación de cesantías de docentes evitando reprocesos en este trámite.
- Corregir problemas de rendimiento que se venían presentando en la aplicación y disminuye los tiempos en la consulta de documentos provistos por los candidatos a una vacante docente.
- Se garantiza disponibilidad de todos los sistemas de información, incluyendo los 10 sistemas objeto del anterior proyecto de inversión.

También se realiza actualización a los aplicativos Jornada Única y Primera Infancia.

Finalmente, se está trabajando en la migración de HUMANO a una estructura de servidores dividida lo que permite un mejor uso de los recursos y reducción de inconvenientes de rendimiento.

b. Retrasos y dificultades

Ninguno

4.2 Objetivo Específico 2.

Modernizar la infraestructura de TI que permita la implementación de servicios de Conectividad y WIFI para los tres niveles de la entidad (central, local e institucional).

4.2.1 Producto

Tabla 1. Productos

Producto	Programado	Ejecutado	Avance del Producto
Servicio de acondicionamiento de ambientes de aprendizaje 2201026	760	760	Se prestaron los servicios de tecnologías de información y comunicaciones en los tres niveles, sin interrupciones significativas. Se hicieron mantenimientos a la infraestructura, en especial la actualización de sistema operativo en los controladores de dominio y se prestan los demás servicios de tecnología sin afectaciones relevantes.

4.2.1.1 Metas proyecto asociadas al objetivo

1.1.1.2. Meta 1: Suministrar a 760 sedes educativas la infraestructura tecnológica que permita la prestación de servicios de conectividad y wifi para los tres niveles de la entidad (central, local e institucional).

Tabla 2. Metas proyecto

META PROYECTO	ANUALIZACION	MAGNITUD META PROYECTO EN LO CORRIDO DEL PLAN		MAGNITUD META VIGENCIA		
		PROGRAMADA	EJECUCIÓN ACUMULADA	PROGRAMADA	CUMPLIDA	%
Ambientes de aprendizaje en funcionamiento 220102600	Constante	760	760	760	760	100%

c. Avances y logros:

CONECTIVIDAD

Contrato Interadministrativo 3766719 de 2022 en ejecución; mediante el cual se prestaron los servicios de conectividad en los tres niveles institucionales de la secretaria de Educación, así mismo se prestó el servicio de filtrado de contenido para los enlaces de internet en la Sedes Educativas Distritales como el servicio de monitoreo de los enlaces. Fecha de finalización modificación No. 4 del contrato: 7 de noviembre 2024.

Durante el trimestre se realizaron los siguientes procesos en procura de ampliar y mejorar la conectividad en la Entidad:

ACTIVIDAD	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
Aprovisionamiento nuevo enlace	1		2
Reactivación enlace	3	1	2
Reactivación y traslado enlace	1		1
Suspensión enlace	1		
Ajuste aprovisionamiento y ampliación		1	
Cambio Router			1

Buscando dar continuidad al servicio de conectividad, se avanza con la etapa de estudio de mercado a través de SECOP II, solicitado las cotizaciones de los posibles oferentes e interesados, destinado a: “PRESTAR LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN EN LOS TRES NIVELES INSTITUCIONALES DE ACUERDO CON LA ZONA ADJUDICADA”.

IMPLEMENTACION SOLUCIONES WIFI

Durante el tercer trimestre año 2024 NO se ha adelantado proceso para implementación de nuevas sedes educativas con solución Wifi.

CABLEADO ESTRUCTURADO

A la fecha del presente seguimiento se está en evaluación técnica de las ofertas para la adjudicación de contrato a través de licitación pública No. SED-LP-OTIC-026-2024 cuyo objeto es: “EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO, FIBRA ÓPTICA Y RED ELÉCTRICA REGULADA EN LAS SEDES EDUCATIVAS”. Y cuyo alcance es “Implementar la solución de cableado, que consiste en instalación de equipos e infraestructura, para aproximadamente 15 sedes educativas con intervención integral y de manera complementaria se atenderán necesidades en un aproximado de 25 sedes educativas con intervenciones parciales de acuerdo con los recursos disponibles asignados”. Así mismo, se tiene como fecha programada de audiencia de adjudicación: 09 de octubre 2024.

Adicionalmente, mediante el Operador tecnológico, se han realizado intervenciones menores de cableado estructurado, orientadas especialmente a reparaciones y traslados al interior de cada edificación.

d. Retrasos y dificultades

Se ha identificado un alto volumen de fallas en la red de Fibra Óptica del ISP ETB, situación que ha impactado la prestación de servicios de conectividad en las sedes educativas, a esta novedad desde la OTIC se ha requerido a ETB para priorizar la atención a las fallas, también se han realizado mesas de trabajo conjuntas para buscar opciones y alternativas de solución.

5. AVANCES FRENTE A LAS METAS DEL PLAN DE DESARROLLO

5.1. Meta Plan 1. 170. Garantizar que el 100% de los estudiantes de básica y media reciben el servicio educativo oportunamente, incluyendo los estudiantes sujeto de especial protección constitucional, como la población con necesidades educativas especiales, estudiantes víctimas del conflicto armado o de violencia intrafamiliar, migrantes, entre otros.

Tabla 3. Metas plan de desarrollo

METAPLAN	ANUALIZACION	MAGNITUD META PLAN DE DESARROLLO EN LO CORRIDO DEL PLAN		MAGNITUD META VIGENCIA		
		PROGRAMADA	EJECUCIÓN ACUMULADA	PROGRAMADA	CUMPLIDA	%
170. Garantizar que el 100% de los estudiantes de básica y media reciben el servicio educativo oportunamente	Constante	100%	100%	100%	100%	100%

a. Avances y logros:

El proyecto de inversión ha generado durante el tercer trimestre del 2024, los siguientes logros:

Se garantiza el funcionamiento del 100% de las instituciones educativas distritales, en cuanto a la prestación de los servicios tecnológicos. A lo anterior hay que sumar las labores de aumento de velocidad, logrando que se llegue en varias sedes educativas del distrito a 512 Mbps, que aseguran con suficiencia las condiciones para la labor docente y estudiantil en las instituciones educativas.

En total fueron atendidos por la Mesa de Servicio 38481 casos registrados entre incidentes, requerimientos y servicios, con corte al 30 de septiembre de 2024, los cuales fueron tratados por las firmas contratantes dentro de los términos de tiempo fijados para el cumplimiento de los Acuerdos de Nivel de Servicio (ANS) establecidos contractualmente. La operación del Centro de Gestión, para la administración, soporte y mantenimiento de los servicios que presta los Data Center de la SED, con el mismo contrato, garantizó la alta disponibilidad, continuidad y tiempos de respuesta a las solicitudes de los servicios de la plataforma tecnológica de la SED y la atención de requerimientos e incidentes. A la vez que la adecuación de un data center alternativo, brinda una capa más de protección a la disponibilidad de los servicios de tecnologías de información, previniendo que, frente a desastres naturales, fallos de energía prolongados, ataques terroristas y otras acciones de sabotaje, se cuente con una instalación física que pueda ser puesta en funcionamiento en el momento en que se deje de operar el centro de datos principal.

Con las actualizaciones a los aplicativos de Jornada Única y Primera Infancia, se atiende a las mejoras propuestas por el área funcional, con el fin de promover el uso de estos aplicativos que apoyan las metas del Plan de Desarrollo de la administración vigente.

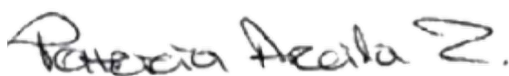
b. Retrasos y dificultades

Se ha identificado un alto volumen de fallas en la red de Fibra Óptica del ISP ETB, situación que ha impactado la prestación de servicios de conectividad en las sedes educativas, a esta novedad desde la OTIC se ha requerido a ETB para priorizar la atención a las fallas, también se han realizado mesas de trabajo conjuntas para buscar opciones y alternativas de solución.

6. CONCLUSIONES

El proyecto de inversión ha permitido que se mantenga la prestación de servicios de tecnología de la Entidad, desde varios frentes: el mantenimiento y actualización de sistemas de información, la renovación de las licencias de las herramientas y plataformas informáticas, la atención a incidentes y requerimientos tecnológicos, la administración del data center y la conectividad a los tres niveles.

FIRMA:



Patricia Arcila Ramírez

Jefe (E) Oficina de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Gerente de proyecto 7949 Modernización y fortalecimiento de los sistemas de información, incluyendo innovación tecnológica, al servicio de la calidad educativa en los colegios públicos de la ciudad de Bogotá D.C.