

	
	Radicado N° I-2023-118891
Fecha: 20-10-2023 - 16:36	Folios: 1 Anexos: - 1700
Educación	
Radicador: MIRYAM SANCHEZ ROJAS	
Destino: 1100 - OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN	
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co	
opción CONSULTA TRÁMITE	
con el código de verificación: 9OB1A	

INFORME DE GESTIÓN TRIMESTRAL
01 de julio a 30 de septiembre de 2023

**INNOVACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA EL MEJORAMIENTO
DE LA CALIDAD EDUCATIVA EN LOS COLEGIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.
CÓDIGO 7813**

WILSON ADIEL RODRÍGUEZ
GERENTE DEL PROYECTO DE INVERSIÓN 7813
OFICINA DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Elaborado por:
CÉSAR UBALDO BÁEZ
JOHANNA CAMILA SANABRIA
Octubre 17 DE 2023

Tabla de contenido

1. OBJETIVOS DEL PROYECTO	3
1.1 <i>Objetivo General</i>	3
1.2 <i>Objetivos Específicos</i>	3
2. ALCANCE DEL PROYECTO	3
3. CICLO DE VIDA DEL PROYECTO	4
4. ESTRUCTURA DE DESGLOSE DEL TRABAJO (EDT)	4
5. INFORME DE EJECUCIÓN FINANCIERA	4
5.1. <i>Ejecución Presupuestal Acumulada</i>	4
5.2. <i>Ejecución Presupuestal por Componente de Gasto</i>	5
5.3. <i>Ejecución Reservas Presupuestales</i>	5
6. INFORME DE EJECUCIÓN FÍSICA	5
6.1. <i>Objetivo Específico 1.</i>	6
6.1.1. <i>Producto Servicios de información implementados</i>	6
6.1.2. <i>Metas proyecto asociadas al Objetivo</i>	6
6.2. <i>Objetivo Específico 2.</i>	8
6.2.1. <i>Producto Servicios tecnológicos</i>	8
6.2.2. <i>Metas proyecto asociadas al Objetivo</i>	8
6.2.3. <i>Seguimiento al Plan de Adquisiciones del Proyecto</i>	12
7. AVANCES FRENTE A LAS METAS DEL PLAN DE DESARROLLO	13
7.1. <i>Meta Plan 1. 100% de colegios públicos operando (92)</i>	13
8. CONCLUSIONES	14

Lista de Gráficos

Gráfico 1 Ejecución Presupuestal a 30 de septiembre de 2023	4
Gráfico 2 Ejecución Presupuestal por componentes a 30 de septiembre de 2023 (En millones de pesos)	5

Lista de Tablas

Tabla 1 Ejecución reservas a 30 de septiembre de 2023	5
Tabla 2 Producto Objetivo 1	6
Tabla 3 Producto Objetivo 2	8
Tabla 4 Avance Soluciones wifi tercer trimestre 2023	9
Tabla 4 Relación pagos Soluciones wifi tercer trimestre 2023	10
Tabla 4 Contratos tercer trimestre 2023	12

1. OBJETIVOS DEL PROYECTO

1.1 Objetivo General

Fortalecer, modernizar y optimizar la plataforma tecnológica de la SED, que permita la integración, seguridad de los datos y reporte de información de los colegios oficiales del Distrito Capital.

1.2 Objetivos Específicos

Implementar la migración de sistemas de información, así como la renovación de los licenciamientos que 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

Dentro de las obligaciones de la Secretaría de Educación del Distrito se tiene la de adelantar planes y programas para garantizar el derecho a la educación y asegurar a la población el acceso al conocimiento. La cobertura de la población objetivo alcanza los 364 colegios, 37.219 docentes y administrativos y 747.029 estudiantes. Cada uno de los actores de la demanda descrita son usuarios de alguna (s) de las soluciones tecnológicas provistas por la Secretaría. Este nivel de la demanda y lo cambiante de sus necesidades, comprometen a la SED a garantizar la cobertura y prestación ininterrumpida de los servicios TIC que la comunidad educativa requiere.

La SED no cuenta con una plataforma tecnológica actualizada y que haga uso de nuevas tecnologías y arquitecturas, lo que incide en la correcta gestión de la información y en la satisfacción de los usuarios de los servicios tecnológicos de la entidad. Las instalaciones físicas de los dos (2) centros de datos (DATA CENTER) no son aptas para albergar los equipos de servidores, y componentes que permiten el funcionamiento de la Red LAN y sus elementos de conectividad, encontrando que no cumplen con los estándares mínimos de almacenamiento y respaldo de las operaciones que soportan la plataforma tecnológica. La transición hacia una infraestructura moderna, confiable y capaz se está realizando, gracias a los recursos aprobados del presente proyecto de inversión.

El proyecto se está desarrollando en dos componentes: 1) Innovación y Migración de la Plataforma TI y 2) Conectividad y Modernización de la Infraestructura TI. El primer componente consiste en dotar y renovar las Aplicaciones y desarrollo de nuevos sistemas de información que soporten los procesos misionales, operativos y estratégicos de la SED en sus tres niveles, así como adelantar la migración de la plataforma tecnológica de la Entidad. Su objetivo, cuyo producto clave son los servicios de información implementados, comprende los sistemas de información que integran o centralizan la gestión de la información dentro de la entidad.

El segundo componente está relacionado con las soluciones de conectividad Wifi implementadas en los tres niveles de la SED y el proceso de modernización y soporte de la plataforma tecnológica

necesario para asegurar la disponibilidad de los servicios TIC que la OTIC provee a la Secretaría. En el segundo componente se completarán las siguientes actividades:

1. Disponer la prestación del servicio de conectividad con enlaces de ancho de banda con velocidades de hasta 512Mb, para las sedes educativas habilitadas.
2. Continuar con la incorporación de nuevas tecnologías a través de la implementación de soluciones Wifi.
3. Gestionar las acciones que permitan la modernización de la infraestructura tecnológica de la Secretaría de Educación y la continuidad de los Servicios de TI en los 3 niveles institucionales (en el Nivel Central, Local e Institucional)

3. CICLO DE VIDA DEL PROYECTO

N/A

4. ESTRUCTURA DE DESGLOSE DEL TRABAJO (EDT)

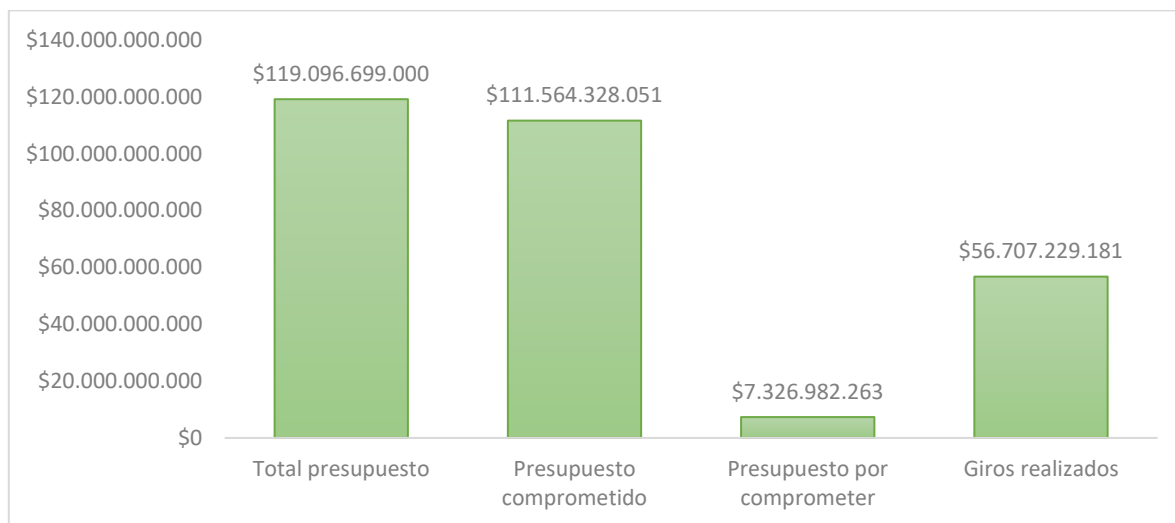
N/A

5. INFORME DE EJECUCIÓN FINANCIERA

El Proyecto tiene una asignación presupuestal vigente para el 2023 de \$119.096.699.000, con suspensiones por valor de \$ 205.388.686, dejando disponibles para ejecución \$ 118.891.310.314, de los cuales se han comprometido \$ 111.564.328.051 y se han girado recursos por valor de \$ 56.707.229.181, faltando por ejecutar un saldo de \$7.326.982.263 a corte 30 de septiembre de 2023.

5.1. Ejecución Presupuestal Acumulada

Gráfico 1 Ejecución Presupuestal a 30 de septiembre de 2023

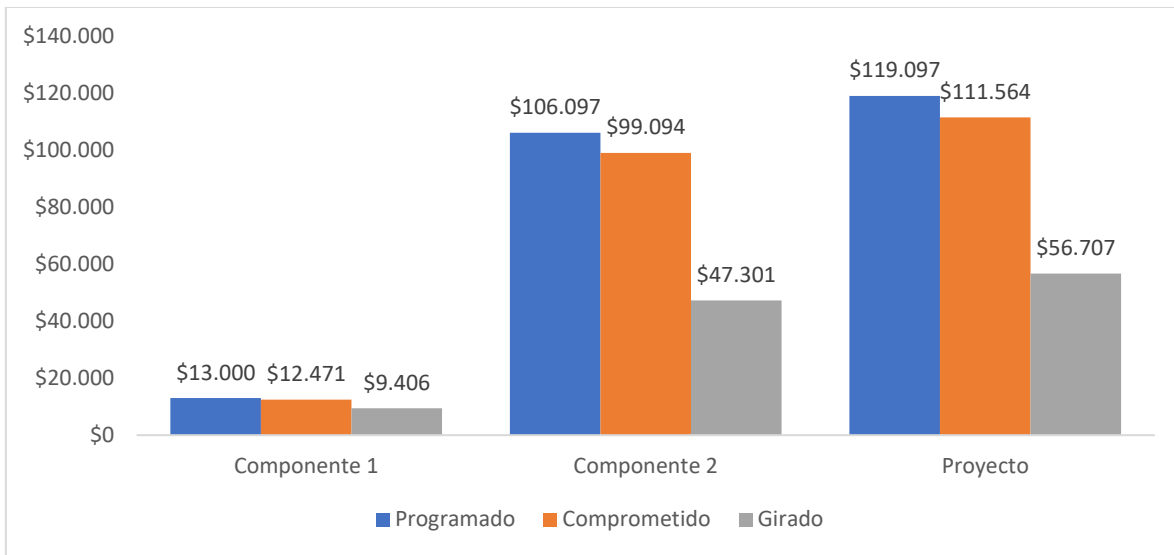


Fuente: Elaboración propia a partir de reporte del sistema Apoteosys

5.2. Ejecución Presupuestal por Componente de Gasto

Frente a los componentes del proyecto, este se desarrolla a través de 2 componentes: 1. INNOVACION Y MIGRACION DE LA PLATAFORMA DE TI, 2. CONECTIVIDAD Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE TI. Los cuales terminaron con una ejecución de 95.93% y 93.40%, respectivamente.

Gráfico 2 Ejecución Presupuestal por componentes a 30 de septiembre de 2023 (En millones de pesos)



Fuente: Elaboración propia a partir de reporte del sistema Apoteosys

5.3. Ejecución Reservas Presupuestales

Tabla 1 Ejecución reservas a 30 de septiembre de 2023

Componente	Reservas Constituidas	Anulaciones	Reservas Giradas a 30/09/2023	% de Giro
	a 31/12/2022	30/09/2023		
Componente 1	\$5,970,490,033	\$1	\$4,532,324,311	66.08%
Componente 2	\$21,430,100,860	\$3.341	\$18,748,455,045	48.07%
Total	\$27,400,590,893	\$3.342	\$23,280,779,356	

Fuente: Reporte del sistema Apoteosys

6. INFORME DE EJECUCIÓN FÍSICA

6.1. Objetivo Específico 1.

Implementar la migración de sistemas de información, así como la renovación de los licenciamientos que soportan la plataforma tecnológica de la entidad en sus procesos misionales, estratégicos y operativos

6.1.1. Producto Servicios de información implementados

Tabla 2 Producto Objetivo 1

Producto	Programado	Ejecutado	Avance del Producto
Servicios de información implementados	10	10	Se integra el Sistema de Apoyo Escolar SAE con el módulo de Asistencias Técnicas a Colegios El sistema Premio a la innovación fue complementado con el módulo de validación de propuestas. Se implementa el sistema SIDRE, para gestionar los recursos de dotaciones escolares, en ambiente productivo.

Fuente: Elaboración propia

6.1.2. Metas proyecto asociadas al Objetivo

6.1.2.1. Meta 1:

Dotar y renovar las 10 Aplicaciones y desarrollo de nuevos sistemas de información que soporten los procesos misionales, operativos y estratégicos de la SED en sus tres niveles, así como adelantar la migración de la plataforma tecnológica de la Entidad.

a. Avances y/o Logros:

En el tercer trimestre de 2023 se avanzó con las labores de integración de siguientes sistemas:

1. A través del trabajo conjunto entre la fábrica de software (Contrato CO1.PCCNTR.3133232) y el equipo de Sistemas de Información de la OTIC, se han obtenido avances en la actualización del **Sistema de Apoyo Escolar (SAE)**. En el trimestre, se consigue la integración del módulo de Asistencias Técnicas a Colegios y se está trabajando en la generación de reportes de este módulo. El módulo de Fotografía se encuentra en fase de pruebas y se están realizando los ajustes a los incidentes reportados. Las historias de usuario que resumen los ajustes de usabilidad (look and feel), están siendo validadas por la SED a fin de autorizar al proveedor a continuar su desarrollo. El proyecto para la sistematización del Observador se encuentra en fase de requerimientos.

2. En paralelo, para el sistema **Premio a la Innovación Docente**, que opera desde el 28 de abril del 2023, se avanza con la implementación de la fase de validación de las propuestas.

Lo anterior, complementa la meta de 10 sistemas de información integrados al finalizar el 2023, recordando que al finalizar el 2022, se lograron avances en:

3. **HUMANO** ha implementado el módulo de integración con **FOMAG**, avanzando actualmente en el módulo de pensiones y auxilios, el cual simplifica la solicitud de pensión, al disponer de este proceso totalmente en línea. También se hizo la actualización del formato de reporte de ingresos y retenciones, atendiendo a las últimas disposiciones de la DIAN.
4. La construcción de tableros para el docente orientador, junto con la implementación de un lago de datos para **SMECE**. Este lago de datos es una funcionalidad que permite el análisis de información que no tiene relación aparente ni comparte el mismo formato, generando posibilidades de búsqueda y extracción de información, antes insospechadas. Con lo anterior, se obtienen mejores cálculos y presentación de los tableros e indicadores.
5. Dentro de la integración **POA – EGD** se desarrolló el módulo para la gestión del equipo auditor, una nueva funcionalidad para administrar el listado de auditores que prestan servicios a la OCI; en la cual se realizan consultas, asignaciones y retiros.
6. **SACE** - Sistema de Alianzas y Cooperación Escolar es una iniciativa que hace parte del Plan de Desarrollo de Bogotá, es un sistema donde se lleva a cabo el seguimiento y monitoreo de los “convenios de cooperación” realizados con entes nacionales e internacionales. Partiendo inicialmente del diseño dos formularios web para la Demanda y Registro de la Información histórica para el sistema SACE, y durante el 2021 se dio inicio a la "segunda fase", la cual comprende el diseño, desarrollo e implementación de SACE. Este sistema fue lanzado en noviembre de 2021.
7. **Brechas Digitales** que permite llevar el registro y control de los elementos de conectividad asociados a los dispositivos entregados, además de permitir el registro de los préstamos de los Administrativos, Docentes y Contratistas
8. Como parte de las estrategias de acceso y permanencia en la educación postmedia, el equipo de Sistemas de Información implementó **Jóvenes a la U**, a través del cual se cumplirá la meta de 20.000 nuevos cupos en educación superior en línea, con los módulos de inscripción, registro, legalización y seguimiento de beneficiarios.
9. **Vacantes Provisionales** es el sistema que gestiona el proceso de cubrimiento provisional de vacantes sobre la planta Docente, agilizando los procesos de selección y de vinculación de docentes provisionales e impactando en las instituciones educativas que presentan la necesidad de cubrir la ausencia de un docente en las Aulas escolares.

Durante el presente trimestre, la OTIC atendió 5222 solicitudes y requerimientos de sistemas de información, y realizó la creación de 183 micrositos y encuestas web.

b. Retrasos, Dificultades y Soluciones

Ninguno

6.2. 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)

6.2.1. Producto Servicios tecnológicos

Tabla 3 Producto Objetivo 2

Producto	Programado	Ejecutado	Avance del Producto
Servicios Tecnológicos	651	651	Se garantiza la conectividad del 100% de las instituciones y sedes administrativas de la SED, donde se provee el servicio de internet dedicado con última milla en Fibra Óptica para todas las sedes urbanas, y de radio enlaces en las sedes rurales; este servicio se presta con equipos de Comunicaciones de última tecnología para cada sede educativa; adicionalmente se provee el servicio de filtrado de contenido el cual permite el cumplimiento de las políticas de seguridad de la Entidad.

Fuente: Elaboración propia

6.2.2. Metas proyecto asociadas al Objetivo

6.2.2.1. Meta 2:

Dotar a 651 sedes educativas de conectividad a través de enlaces de internet, dotación de soluciones wifi, así como la modernización de la infraestructura de TI sobre la cual opera la plataforma tecnológica de la entidad.

c. Avances y/o Logros:

CONECTIVIDAD ETB

Durante el tercer trimestre de 2023, se dio continuidad al Contrato Interadministrativo 3766719 de 2022 con presupuesto total de CIENTO VEINTE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE \$120.289.674.000 que incluye tramite de recursos de vigencias futuras para el 2023; mediante este contrato se garantizó 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.

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

- Ampliación de ancho de banda a 100 Mbps en 1 sedes educativas urbanas.
- 3 traslado de enlace de comunicaciones en sedes educativas urbanas.
- Implementación de nuevos enlaces de ancho de banda a 100 Mbps en 2 sedes educativas.
- Implementación de nuevos enlaces de ancho de banda a 60 Mbps en 1 sedes educativas.
- Implementación de nuevos enlaces de ancho de banda a 20 Mbps en 1 sedes educativas.
- Reactivación de enlace de ancho de banda a 100 Mbps en 1 sedes educativas.

Como novedad se presenta tramite de suspensión en 15 sedes educativas, esto en razón a las obras que viene desarrollando la Dirección de Construcciones lo cual requirió la desconexión de la red LAN.

Por otra parte, frente al plan de mantenimientos preventivos a los radios enlaces de las sedes educativas rurales se presenta un avance de 48 visitas de mantenimiento realizadas lo que corresponde al (96%); respecto a los mantenimientos preventivos remotos de los enlaces urbanos se cuenta con un avance de 2560 sedes realizadas, y finalmente 100 visitas de mantenimiento en sitio realizadas.

IMPLEMENTACION SOLUCIONES WIFI

Frente al proceso relacionado con la implementación WIFI, con presupuesto por valor de (\$6.541.917.500) de recursos SGP se encuentra en desarrollo el contrato Nro 4039948; el cual se reinició el pasado 11 de enero del 2023 así mismo el alcance está enmarcado en implementar la solución WIFI en al menos 25 sedes educativas.

Como avance en la etapa de planeación se superó en su totalidad, frente a la segunda etapa de Site survey se ejecutó el levantamiento de 25 sedes educativas, de la tercera etapa de adecuación de redes y la etapa 4 de configuración se finalizó en el total de las 25 sedes seleccionadas para el proyecto.

Tabla 4 Avance Soluciones wifi tercer trimestre 2023

% PARTICIPACION EN PROYECTO	ETAPAS DEL PROYECTO	% AVANCE DE ETAPA
5%	PLANEACION	5%
25%	SITE SURVEY	25%

40%	ADECUACION DE REDES	10%
30%	APROVISIONAMIENTO DE EQUIPOS	30%

AVANCE TOTAL	100%
---------------------	-------------

Fuente: Elaboración propia

Adicionalmente se informa que se realizó el proceso de radicación y tramite facturación en tres pagos de la siguiente forma:

Tabla 5 Relación pagos Soluciones wifi tercer trimestre 2023

NÚMERO DE PAGO	VALOR	OBSERVACION
1	\$ 2.134.969.823	CANCELADO A PROVEEDOR
2	\$ 1.725.305.204	CANCELADO A PROVEEDOR
3	\$ 2.681.581.933	EN TRAMITE FINANCIERO

Fuente: Elaboración propia

Finalmente se confirma que el contrato termino el pasado 20 de septiembre y cuenta con su acta de terminación debidamente suscrita.

CABLEADO ESTRUCTURADO

El proyecto de cableado estructurado cuyo objeto es “REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO, FIBRA ÓPTICA, RED ELÉCTRICA E INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE RED, EN LOS TRES NIVELES DE LA SED”, el 16 de mayo del 2023 y por solicitud Oficina de Apoyo Precontractual se logró dar inicio al nuevo estudio de mercado con fecha de finalización 23 mayo 2023, de los 6 proveedores potenciales que se contactaron, 3 enviaron cotización, 1 remitió observaciones, se estructuro los documentos estudios del sector y costos, análisis de las cotizaciones, precios techo, estudios previos, anexo ofrecimiento técnico y anexo técnico del proceso, el día 14 de junio se recibió el aval de los documentos del proceso por parte de la Oficina de Apoyo Precontractual, el día 16 de junio se realizó la radicación ante el MEN de los documentos del proceso y la presentación propuesta contratación conectividad Cableado Estructurado con radicado No 2023-ER-431709, el día 31 de julio se recibe el aval o el MEN emite concepto técnico VIABLE para el proyecto a través del radicado No. 2023-EE-187818.

El presupuesto del proyecto se financia con recursos SGP (Sistema General de Participaciones) y se encuentra amparado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) No. 2623 del 17 de mayo de 2023, por valor de \$ 4.397.589.314 y su fuente de financiación proviene del proyecto de inversión 7813 - INNOVACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA EN LOS COLEGIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., en el componente 7813-02 CONECTIVIDAD Y MANTENIMIENTO DE LA

INFRAESTRUCTURA DE TI, cuyo objeto de gasto es: 006 AMPLIAR E IMPLEMENTAR SERVICIOS DE CONECTIVIDAD Y WIFI PARA LOS TRES NIVELES DE LA SED (CENTRAL, LOCAL E INSTITUCIONAL).

El día 9 de agosto se publica el proyecto pliego de condiciones de la licitación pública SED-LP-OTIC-059-2023, la cual en su cronograma el plazo de repuestas a las observaciones al proyecto pliego de condiciones fue 30 de agosto del 2023, desde la OTIC se proyectaron las respuestas a las observaciones y se enviaron a la Oficina de Apoyo Precontractual, junto con las respuestas a observaciones extemporáneas el día 8 de septiembre, las cuales no se publicaron en la plataforma Secop II. A la fecha de corte de este seguimiento, se está a la espera de la decisión oficial frente a la suspensión del proceso.

HIPERCONVERGENCIA

La solución de Hiperconvergencia, que facilita la administración de los servidores que alojan los diferentes sistemas de información y sus componentes clave, mediante la distribución de los recursos de hardware (CPU, RAM), cuando los sistemas lo requieran, de forma inmediata y sin que se presente una interrupción de servicios para el usuario final, se encuentra en fase de cierre.

1. Configuración y puesta en producción de los Transceivers para la conectividad entre los Sw de TOR de la solución HCI y los Sw de Core de la SED.
2. Acercamiento técnico y definición de la solución para la integración del Data Domain, un equipo de HCI, con la solución Hitachi (backup) con la que cuenta actualmente la SED.
3. Formalización de la entrega de claves de administración de los ambientes de pruebas y producción a la UT.
4. Revisión y ajuste al Catálogo de Servicios registrado en DEXON con el fin de incluir los nuevos servicios propios de la infraestructura de HCI.
5. Ajustes de configuración con ocasión del proyecto IPv6, se configuraron los equipos en dual stack.
6. Se han venido aplicando parches de acuerdo con recomendaciones (mitigación de vulnerabilidades) provenientes del equipo de seguridad de la SED.
7. Se dispuso en la plataforma HCI un repositorio para manejar el histórico de despliegues de aplicaciones.
8. Se creó un servidor adicional en la plataforma para el proyecto de “Firma Digital”.
9. Despliegue de la aplicación SIDRE en KVM como sistema operativo.

TRANSICIÓN IPV4 A IPV6

Este proyecto se encuentra en su fase de implementación, logrando la culminación de las siguientes actividades:

- Implementación del protocolo IPv6 en los data centers de Nivel Central y Centro de Innovación, Direcciones Locales y un INEM.
- Pruebas de navegación web bajo IPv6 en equipos finales (Usuarios).
- Pruebas de funcionalidad de uno de los controladores de dominio realizando peticiones al puerto 53 el cual es usado para la resolución de nombre DNS, evidencia que fue tomada en la plataforma FortiGate de CDI.

- Pruebas para monitorear el enrutamiento y comunicación desde el equipo de seguridad FortiGate de CDI hacia cada una de las Interfaces lógicas de FortiGate de NVC con la finalidad de verificar su correcto funcionamiento.
- Pruebas de navegación de los sistemas de información bajo el protocolo IPv6.

d. Retrasos, Dificultades y Soluciones

En los diferentes servicios TIC ha habido episodios menores de indisponibilidad, ocasionados por labores de mantenimiento del proveedor y de configuración. Se ha conciliado con el proveedor la duración de tales interrupciones y ajustando el pago de los servicios prestados. Tales episodios no han tenido efectos sensibles en la labor de funcionarios, contratistas, docentes ni directivos docentes de la SED, tanto en el trabajo presencial como el remoto.

6.2.3. Seguimiento al Plan de Adquisiciones del Proyecto

Tabla 6 Contratos tercer trimestre 2023

Componente de Gasto	Objeto de Gasto	No. De contratos Programados	No. De Contratos al 30/09/2023	Valor Ejecutado
01 INNOVACION Y MODERNIZACION DE LA PLATAFORMA DE TI	Adquisición de herramientas informáticas para la migración de aplicaciones y desarrollo de nuevos sistemas de información que soporten la gestión del cambio de TI	1	1	\$1.088.400.164
	Contar con apoyo profesional, técnico y asistencial que apoye los procesos de modernización, operación y mantenimiento de la plataforma de TI de la entidad	73	73	\$5.131.788.500
	Realizar el soporte y la renovación de licenciamientos de los tres niveles (central, local e institucional) de la Secretaría de Educación y los servicios asociados	7	5	\$6.250.418.387
02 CONECTIVIDAD Y MANTENIMIENTO DE LA	Administrar la plataforma tecnológica del Centro de Gestión y centro de cómputo, y brindar servicio	2	2	\$17.999.812.000

Componente de Gasto	Objeto de Gasto	No. De contratos Programados	No. De Contratos al 30/09/2023	Valor Ejecutado
INFRAESTRUCTURA DE TI	de la mesa de ayuda y suministro de bolsa de repuestos y periféricos para los equipos de cómputo de la SED			
	Adquisición de recursos informáticos para la modernización de la infraestructura de TI que soporta la plataforma tecnológica de la entidad	1	0	\$0
	Ampliar e implementar servicios de conectividad y wifi para los tres niveles de la sed (central, local e institucional)	1	1	\$81.093.910.000

Fuente: Elaboración propia y cruce con cifras obtenidas del sistema Apoteosys

7. AVANCES FRENTE A LAS METAS DEL PLAN DE DESARROLLO

7.1. Meta Plan 1. 100% de colegios públicos operando (92) Garantizar el adecuado funcionamiento del 100% de los colegios públicos: nómina de maestros y administrativos, pago de arrendamientos y servicios públicos garantizados, sedes con mantenimiento y conectividad, bienes y servicios adicionales que sean necesarios para la operación institucional.

7.1.1. Avances, logros y compromisos

El proyecto de inversión ha generado durante el tercer trimestre del 2023, 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.

Las tareas de modernización de la infraestructura están dentro de los tiempos previstos y garantizará la disponibilidad, rendimiento y seguridad de los servicios TIC de la Entidad. Los diseños aprobados a la fecha cumplen con el criterio de satisfacción de las necesidades actuales y la atención de la demanda futura de la entidad.

Se trabaja en la integración de nuevos sistemas de información sin dejar atrás las mejoras en los existentes, logrando brindar avances significativos en los sistemas SIDRE, SAE, HUMANO y Premios

a la Innovación durante el trimestre. Al mismo tiempo se da soporte y mantenimiento a las soluciones previamente integradas (SMECE, POA, SACE, Jóvenes a la U, Brechas Digitales, Vacantes provisionales)

7.1.2. Retrasos y soluciones

Durante el trimestre no se presentaron situaciones que pudieran afectar el normal cumplimiento de la meta propuesta.

7.1.3. Beneficios

1. Las 651 sedes educativas y los edificios de Nivel Central y el Centro de Innovación cuentan con el servicio de conectividad, garantizando un mínimo de 60MB para las instituciones educativas, permitiendo que más de 780.000 ciudadanos, conformados por estudiantes, docentes y directivos docentes accedan a un servicio de internet de alta calidad.
2. Gracias a Asistencias Técnicas, las IED pueden radicar y hacer seguimiento de las solicitudes de necesidades de apoyo administrativo.
3. Con la transición de IPv4 a IPv6 se obtienen (a) Seguridad mejorada: IPv6 incluye compatibilidad integrada con IPSec, un conjunto de protocolos que proporciona seguridad de red, autenticación y servicios de cifrado. Esto puede ayudar a mejorar la seguridad y la privacidad de los datos transmitidos a través de Internet y (b) Preparación para el futuro: IPv6 está diseñado para satisfacer las necesidades de futuras aplicaciones y tecnologías de red, como Internet de las cosas (IoT), que pueden requerir un gran número de direcciones IP y configuraciones de red especializadas.

8. CONCLUSIONES

1. Las 651 sedes educativas y los edificios de Nivel Central y el Centro de Innovación cuentan con el servicio de conectividad, garantizando hasta 512 Mbps para las instituciones educativas urbanas, y 60 Mbps para las rurales. Y pese a que se presentaron algunas indisponibilidades de servicios, estos no tuvieron impacto en el desarrollo de las actividades de estudiantes, docentes o funcionarios que asisten a los colegios y sedes administrativas de la SED.
2. Se está trabajando de forma armónica con el proveedor de la fábrica de software para definir con claridad el alcance y esfuerzo de cada uno de los requerimientos pactados. Igualmente, contemplar la posibilidad de adicionar controles de cambio y gestionarlos sin que se afecte el objetivo inicial del proyecto.

FIRMA:



WILSON ADIEL RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
Gerente de Proyecto de inversión 7813

