INFORME FINAL DEL PROYECTO PDD 2020-2024

Fecha: 03/09/2024

NOMBRE DEL PROYECTO:	IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD 3G/4G Y ZONAS PÚBLICAS WIFI EN LA BOGOTÁ-REGIÓN DEL SUMAPAZ
PROYECTO DE INVERSIÓN:	7872_Transformación Digital y Gestión TIC
META:	3. Asesorar 100 porciento el diseño e implementación de las 16 agendas de transformación digital y sus aceleradores transversales.
FECHA DE INICIO:	07/07/2022
FECHA DE CIERRE:	31/07/2024

1. PARTICIPANTES DEL PROYECTO

NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO
Arlet Patricia Saurith	Consejera TIC (e)	ACDTIC	apsaurith@alcaldiabogota.gov.co
Ángel Leonardo Martínez	Contratista	ACDTIC	almartinezm@alcaldiabogota.gov.co
Javier Alejandro Sánchez	Gerente proyecto	ETB	Javier.sanchez3@etb.com.co
Jorge Iván Martínez	Director Interventoría	Consorcio Red 3G-4G	Jorge.martinez@cred3g4g.com

2. ASPECTOS RELEVANTES DEL PROYECTO

El proyecto tiene como objeto aumentar los niveles de acceso a los servicios de voz y datos móviles e internet en el Sumapaz. Se trata del primer proyecto financiado con recursos provenientes del Sistema General de Regalías enfocado en brindar soluciones de conectividad a nivel rural y cuenta con un presupuesto aproximado de 44.897 millones de pesos. Este proyecto busca beneficiar a la localidad 20 del Sumapaz y tiene planteado un total de 7.457 beneficiarios. El proyecto contempla dentro de su alcance la habilitación de servicios de conectividad 3G 4G en Sumapaz, mediante 5 radio estaciones base BTS en San Antonio, Betania, Auras, San Juan y La Unión; 5 zonas Wifi en las mismas zonas; 10 centros de conectividad campesina mediante la creación de 5 centros en Tunal Alto, Santo domingo, Raizal, San Antonio y San José, así como la gestión de 5 centros de conectividad existentes en Betania, San Juan, La Unión, Nazareth y Nueva Granada. Por último, también incluye procesos de formación de 1.338 personas en uso básico de TIC.

Pese a la importancia estratégica de la localidad de Sumapaz para la ciudad, se presenta una brecha digital urbano – rural, que afecta a las dinámicas socioeconómicas de la ciudad en su conjunto y que abarca temas como la productividad, la competitividad, la comunicación y el acceso a servicios públicos y privados, entre otros. En este mismo sentido, Bogotá ha adoptado en el marco del Plan Distrital de Desarrollo - PDD un modelo de “Ciudad Inteligente” que permita generar un entorno y las capacidades necesarias para que la ciudadanía mejore su calidad de vida y tomen decisiones asertivas, transformadoras y productivas, con base en el aprovechamiento de la tecnología. Este compromiso de ciudad-región, implica generar acciones estratégicas para el cierre de esta brecha

digital, mejorando los canales de comunicación e interacción entre la ciudadanía ubicada en el entorno urbano y la ciudadanía rural de la Bogotá-región.

La integración a través de arreglos institucionales, la planificación y gestión de la ciudad inteligente basada en los datos y la integración de tecnologías emergentes en la gestión y desarrollo de la ciudad, así como la trasformación digital y el cierre de brechas digitales entre sectores y actores, permitirá concebir, comprender, medir, planificar y gestionar ciudad, desde un modelo integrado de ciudad que permita no solo tomar decisiones informadas, sino actuar con acciones pertinentes y lograr una ciudad proactiva, predictiva, informada, organizada y sobre todo: Inteligente.

3. CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

HITOS AÑO 2024	AVANCE
5 Centros de Conectividad Campesina existentes repotenciados	Los Centros de Conectividad Campesina existentes, ubicados en los centros poblados de Betania, San Juan, La Unión, Nazareth y Nueva Granada, se encuentran renovados, activos y funcionando desde el mes de julio de 2022.
5 Centros de Conectividad Campesina construidos	Los 5 nuevos Centros de Conectividad Campesina, ubicados en los centros poblados de Tunal Alto, Santo domingo, Raizal, San Antonio y San José, se encuentran construidos, habilitados y brindando soluciones de conectividad a la comunidad desde el mes de julio de 2023.
5 zonas WIFI activas	Se brinda servicio de conectividad WIFI de manera constante a la comunidad en los centros poblados de San Antonio, Betania, Auras, San Juan y La Unión, desde el mes de junio de 2023.
5 Antenas BTS instaladas y funcionando	Se cuenta a la fecha con 5 estaciones BTS izadas, tres de las cuales se encuentran recibidas por el interventor y brindando servicios de solución móvil 3G/4G. Ubicadas en los centros poblados de Las Auras, Betania y La Unión. Se espera que las dos restantes (San Antonio y San Juan) sean recibidas a satisfacción por el interventor en el mes de septiembre de 2024.
1.338 personas capacitadas en uso de las TIC	Se cuenta a la fecha con un total de 65 capacitaciones, en las que se han beneficiado a 1091 personas de la localidad.
1.338 tarjetas SIM entregadas a la comunidad	Se inicia el proceso de entrega de las tarjetas a la comunidad en el mes de septiembre de 2024.

4. RIESGOS Y/O PROBLEMAS QUE REQUIEREN GESTIÓN

PROBLEMA/RIESGO	ACCIÓN RECOMENDADA	EJECUTOR
Retrasos en la puesta en operación de las BTS por cuenta de autorizaciones de acometidas eléctricas por parte de ENEL	Se recomienda un estricto seguimiento por parte del equipo de interventoría al operador ETB, para que efectúe los procesos de solicitud de autorizaciones de instalación de acometidas eléctricas a la mayor brevedad posible. Se están realizando mesas semanales con ENEL para gestión de alto nivel.	Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá – ETB.

Retrasos en la entrega de las 1.338 tarjetas SIM por cuenta de las demoras en la puesta en operación de las antenas BTS.	Para realizar la entrega de las SIM Card se quiere que las 5 estaciones BTS estén funcionales y operativas; adicional mete que le interventor avale su servicio.	Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá – ETB. Equipo Interventor ConsorcioRed3G/4G Consejería Distrital de las TIC (Equipo de apoyo a la supervisión del proyecto).

5. EVALUACION "cumplimiento plan de trabajo y cronograma"

COMPROMISOS	ESTADO	RESPONSABLE
Renovación de 5 Centros de Conectividad Campesina existentes	**Actividad cumplida**. Los cinco Centros de Conectividad Campesina existentes fueron renovados y se encuentran actualmente en etapa de estabilización del servicio, es decir, en operación.	Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá – ETB.
Construcción y puesta en servicio de 5 Centros de Conectividad Campesina nuevos.	**Actividad cumplida**. Los cinco nuevos Centros de Conectividad Campesina se encuentran terminados se encuentran actualmente en etapa de estabilización del servicio, es decir, en operación.	Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá – ETB.
Puesta en servicio de 5 Zonas WIFI	**Actividad cumplida**. Las 5 zonas WIFI se encuentran en operación.	Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá – ETB.
Instalación 5 Antenas BTS	**Actividad en proceso**. Se cuenta a la fecha con 5 estaciones BTS izadas, tres de las cuales se encuentran recibidas por el interventor y brindando servicios de solución móvil 3G/4G. Ubicadas en los centros poblados de Las Auras, Betania y La Unión. Se espera que las dos restantes (San Antonio y San Juan) sean recibidas a satisfacción por el interventor en el mes de septiembre de 2024.	Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá – ETB.
84 capacitaciones – 1.338 personas capacitadas	**Actividad en proceso** Se proyecta cumplir con la meta en el mes de septiembre de 2024.	Consejería Distrital de las TIC.
1.338 Tarjetas SIM entregadas a la comunidad.	**Actividad en proceso**. Se inicia el proceso de entrega de las tarjetas a la comunidad en el mes de septiembre de 2024.	Consejería Distrital de las TIC. Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá – ETB.

6. EJECUCIÓN DE PRESUPUESTO:

Presupuesto general del proyecto (2022 – 2025)	$ 44.896.798.913
Presupuesto asignado para la vigencia 2023 – 2024: $ 43.882.634.919	Presupuesto Ejecutado a la fecha: $ 9.469.729.165
Descripción presupuesto asignado: Es pertinente resaltar que la ejecución presupuestal de recursos provenientes del Sistema General de Regalías corresponde a un capítulo independiente del presupuesto general del Distrito, es decir, los recursos son totalmente independientes al presupuesto distrital. También es necesario indicar que la vigencia de dichos recursos es bienal y actualmente nos encontramos a mitad de la ejecución de la vigencia 2023 – 2024. Los recursos del proyecto se destinan a la ejecución de compromisos por valor de $43.784.394.066, representados en: 1. Contrato interadministrativo 748R-2022, ETB. Valor $38.443.869.008. 2. Contrato de interventoría 761R-2022, Consorcio Red 3G4G. Valor $2.966.892.050 3. Contrato de transporte 830R-2022, Unión Temporal SG-Sumapaz. Valor $277.200.000. 4. Contratos de prestación de servicios, Equipo de apoyo a la supervisión del proyecto. Valor $2.096.433.008	A la fecha, los recursos ejecutados corresponden a: 1. Contrato 748R-2022, ejecución por $5.452.188.041 2. Contrato 761R-2022, ejecución por $2.170.612.620 3. Contrato 830R-2022, ejecución por $74.673.871 4. Contratos de prestación de servicios, ejecución por $1.772.254.633

7. BENEFICIOS DEL PROYECTO:

El proyecto contribuye al cierre de la brecha tecnológica existente en la localidad 20 del Sumapaz, a través de los siguientes productos:

1. Cinco Centros de Conectividad Campesina existentes renovados, activos y funcionando, brindando acceso a herramientas ofimáticas, internet y servicios de impresión y fotocopiado, entre otras ventajas.
2. Cinco nuevos Centros de Conectividad Campesina, activos y funcionando, brindando acceso a herramientas ofimáticas, internet y servicios de impresión y fotocopiado, entre otras ventajas.
3. Cinco Zonas WIFI activas, brindando acceso a internet a los habitantes de los centros poblados de Las Auras, Betania, La Unión, San Juan y San Antonio.
4. Cinco soluciones de comunicación a través de la instalación y puesta en operación de antenas BTS, que brindarán servicios de conectividad 3G y 4G a la comunidad beneficiaria del proyecto.
5. Acciones de formación en uso de las Tecnologías de Información y Comunicación -TIC, orientadas a las siguientes temáticas: Formación en internet para personas mayores, introducción al mundo digital, aprende a usar internet, seguridad (Phishing), conecta con los clientes a través de los móviles, familiarízate con los principios básicos de la programación, introducción al bienestar digital y apropiación TIC del proyecto.
6. Entrega de 1.338 Tarjetas SIM, con planes de voz, datos y mensajería de texto, gratuitas durante un año.

8. LOGROS

1. Renovación y puesta en operación de cinco Centros de Conectividad Campesina existentes.
2. Construcción y puesta en operación de cinco Centros de Conectividad Campesina nuevos.
3. Puesta en servicio de cinco zonas WIFI.
4. Izada de las 5 torres BTS y 3 operativas y funcionales, las 2 restantes están funcionales y pendientes de maniobra final de energía.
5. 65 Capacitaciones y acciones de apropiación del proyecto a la fecha.
6. 1091 personas beneficiarias de capacitaciones y acciones de apropiación TIC a la fecha.

9. SIGUIENTES PASOS

1. Puesta en operación y recepción por parte del interventor de las dos últimas estaciones BTS, San Juan y San Antonio, en septiembre de 2024.
2. Capacitación de 247 personas en apropiación y uso de las TIC, en el primer semestre de 2024.
3. Entrega de 1.338 Tarjetas SIM, en el mes de septiembre de 2024.
4. Continuar con la fase de estabilización de las zonas WIFI y los Centros de Conectividad Campesina hasta cumplir los 30 meses de estabilización.

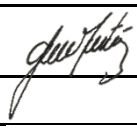
10. ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

Se realizaron encuestas de satisfacción a la Alcaldía Local de Sumapaz y a la oficina de la Consejería de Paz, Víctimas y Reconciliación, de acuerdo con los lineamientos presentados por la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.

ENCUESTA

11. LECCIONES APRENDIDAS

1. Es crucial contar con la participación activa de la comunidad beneficiaria en los procesos de formulación de nuevos proyectos públicos.
2. Es fundamental hacer articulación interinstitucional para la consecución de permisos, licencias y autorizaciones necesarios para la ejecución de actividades descritas en la ejecución de un proyecto, para así evitar posibles retrasos en su ejecución.
3. Es necesario contar con actividades de control social en la ejecución del proyecto, para garantizar a la comunidad beneficiaria la transparente realización de las actividades y destinación de los recursos del mismo.

Elaboró:	Angel Leonardo Martinez Martinez Contratista – Gerente proyecto	
Revisó	Adriana Elena Martínez Asesor de Despacho	

Aprobó	ARLETH PATRICIA SAURITH Consejera Distrital TIC (E)	Firma 