

Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

1. IDENTIFICACIÓN

Localidad	Engativá
Código del proyecto	2372
Nombre del proyecto	Conectando a Engativá
Etapas del proyecto	Inversión/Ejecución/Operación

2. CLASIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

Nombre Plan de Desarrollo Local	"ENGATIVA CAMINA SEGURA"			
Objetivo estratégico	Objetivo 5. Bogotá Confía en su Gobierno			
Programa	Programa 35. Bogotá Ciudad Inteligente.			
Sector	GESTIÓN PÚBLICA			
Líneas de inversión	Línea	Concepto de gasto	Componente del proyecto	Indicador
	Ciudad inteligente	Conectividad y redes de comunicación.	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES	Procesos de formación y desarrollo de competencias digitales realizados en zonas rurales y/o apartadas y urbanas
	Ciudad inteligente	Conectividad y redes de comunicación.	CONECTIVIDAD	Servicios TIC´s generados en zonas rurales y/o apartadas y urbanas
Año de vigencia	2025 - 2028			

3. INICIATIVAS CUIDADANAS

Código	Alternativa de solución	Describa la manera como la iniciativa se incorpora a este proyecto de inversión
N/A	N/A	N/A

4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

01 - Problema

Problema Central
A pesar de los avances en conectividad y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en Bogotá, aún persisten brechas significativas en el acceso a internet, especialmente en zonas rurales y en sectores vulnerables de la población. Según datos de la Secretaría de Desarrollo Económico y el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (MinTIC), la cobertura en zonas urbanas alcanza el 79%, mientras que en regiones rurales, apenas llega al 38%. Esta disparidad limita las oportunidades de desarrollo económico, educativo y social, afectando la equidad en el acceso a herramientas digitales y reduciendo la competitividad de la ciudad en un entorno globalizado. Además, la conectividad deficiente en ciertas áreas de Bogotá impacta la implementación de estrategias de digitalización y modernización de servicios públicos y privados. La falta de infraestructura tecnológica y el acceso desigual a formación en competencias digitales restringen el uso eficiente de las TIC, afectando la empleabilidad, el acceso a la educación virtual y la inclusión financiera. Estas brechas son especialmente evidentes en poblaciones de bajos ingresos, donde el acceso a dispositivos y la alfabetización digital siguen siendo desafíos clave.
Antecedentes
Bogotá ha venido desarrollando estrategias para mejorar la conectividad digital, se han implementado programas de acceso a internet gratuito en espacios públicos, la expansión de redes de fibra óptica y la modernización de infraestructuras de telecomunicaciones. En zonas rurales como Sumapaz, el acceso a internet ha sido históricamente limitado, lo que ha generado una brecha significativa en comparación con las zonas urbanas. El gobierno nacional y distrital han promovido diversas estrategias para cerrar esta brecha, incluyendo la instalación de antenas de telecomunicaciones, la creación de Centros de Conectividad Campesina y la distribución de dispositivos móviles con acceso a internet. Además, han impulsado programas de alfabetización digital para mejorar las habilidades tecnológicas de la población. Según el Plan Integral de Expansión de Conectividad Digital del MinTIC, se están desplegando redes neutras, cables submarinos y tecnología satelital para mejorar la conectividad en todo el país. Sin embargo, la cobertura aún no es universal y existen barreras en términos de costos, disponibilidad de infraestructura y formación en competencias digitales. A nivel local, La Alcaldía Mayor de Bogotá, ofrece la red 'Conéctate Bogotá', que cuenta con más de 370 puntos de acceso gratuito a internet en la ciudad. Gracias al Acuerdo 855 de 2022, el Distrito implementará proyectos dentro del Plan Distrital de Desarrollo "Bogotá camina Segura" para ampliar, fortalecer y promover el uso del internet en Bogotá, con el objetivo de cerrar brechas digitales, sociales y económicas. Entre las metas propuestas se incluyó incrementar la cobertura de conectividad en la ciudad, enfocándose especialmente en la población vulnerable. De igual forma, las iniciativas como CiberPaz han buscado capacitar a ciudadanos en habilidades digitales, con el objetivo de beneficiar a 30.000 personas en 2024. A pesar de estos esfuerzos, persisten desafíos en la apropiación de las TIC, con sectores de la población que aún enfrentan dificultades para acceder a formación en competencias digitales, lo que impacta su inserción en el mercado laboral y su acceso a servicios esenciales en línea.
Situación actual (Descripción de la situación existente con respecto al problema)
En la localidad de Engativá, se observan desafíos significativos en términos de conectividad y acceso a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). Según datos de 2021, el 16.5% de los hogares encabezados por mujeres y el 14.8% de los liderados por hombres no contaban con conexión a internet en la vivienda. Las principales razones para no utilizar internet incluyen el desconocimiento o falta de habilidades digitales, la percepción de que no es necesario, los costos asociados y problemas de acceso.(Omeg) Para abordar estas brechas, la Alcaldía de Engativá ha implementado iniciativas de formación en TIC. Desde 2020, aproximadamente 1.600 ciudadanos han sido capacitados en competencias digitales. Además, en 2023, cerca de 2.000 habitantes de Bogotá, incluyendo residentes de Engativá, iniciaron formación en el sector TIC con el objetivo de mejorar la empleabilidad y fortalecer el tejido empresarial de la ciudad. Sin embargo, persisten desafíos en la apropiación de las TIC y en la reducción de la brecha digital en Engativá. La falta de acceso a dispositivos, la carencia de redes estables y la baja apropiación tecnológica en sectores con menores ingresos continúan siendo barreras significativas. Estas limitaciones afectan el acceso a educación virtual, oportunidades laborales y servicios en línea, subrayando la necesidad de estrategias integrales y sostenibles para mejorar la conectividad y las competencias digitales en la localidad.

02 - Descripción del universo

a. Descripción del universo	b. Cuantificación del universo	c. Localización del universo	d. Unidad de medida	Fuente de Información
Habitantes de la Localidad de Engativá	827570	Localidad de Engativá	Numero de Habitantes	DANE

5. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

No.	Actor	Posición	Intereses o expectativas	Contribución o gestión
1	Población en general	Beneficiario	Adquirir las capacidades y habilidades digitales y tecnológicas para mejorar la empleabilidad y el acceso a servicios digitales.	Número de personas beneficiadas y capacitadas en TIC
2	Alcaldía de Engativá	Cooperante	Implementar estrategias de conectividad y apropiación de TIC en la población y sectores productivos.	Formulación, seguimiento y ejecución de políticas públicas en TIC.
3	Secretaría Distrital de Desarrollo Económico	Cooperante	Expandir la conectividad en Bogotá, especialmente en zonas rurales y vulnerables.	Implementación de zonas digitales rurales y estrategias de inclusión digital.

Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

6. OBJETIVOS

01 - Objetivo general

Objetivo General
Reducir las brechas digitales y a incrementar la competitividad en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en entornos económicos, sociales, educativos, etc., a través de la ampliación de la oferta y acceso a internet de calidad y el acceso a contenidos de formación en competencias digitales para el desarrollo social y económico que beneficien a las y los engativeños, teniendo en cuenta los enfoques de género, diferenciales, poblacional e interseccional.

02 - Objetivos específicos

No.	Componentes del Proyecto	Objetivos específicos
1	FORTEALECIMIENTO DE CAPACIDADES	Desarrollar procesos de formación en competencias digitales dirigidos a comunidades rurales, apartadas y urbanas de Engativá, que promuevan el uso efectivo de las TIC para el desarrollo social, educativo y económico, integrando enfoques de género, poblacionales, diferenciales e interseccionales.
2	CONECTIVIDAD	Ampliar la cobertura y calidad de los servicios TIC en zonas rurales, apartadas y urbanas de Engativá, garantizando el acceso equitativo a internet como herramienta clave para reducir brechas digitales y mejorar las oportunidades de desarrollo loca

7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Descripción general del proyecto
Engativá se proyecta como una localidad inteligente mediante el uso de datos, tecnología e innovación para mejorar la calidad de vida, impulsar la competitividad, cerrar brechas digitales y fomentar un crecimiento sostenible. Para ello, promoverá el acceso a Internet de calidad, la formación de talento digital, el gobierno abierto, la toma de decisiones basada en datos y la participación ciudadana. Además, fortalecerá la infraestructura de telecomunicaciones, impulsará la digitalización de trámites, el uso de tecnologías avanzadas como la inteligencia artificial, y robustecerá la gestión de riesgos digitales y la protección de datos, consolidando una infraestructura de datos distrital para un aprovechamiento estratégico de la información.

COMPONENTE 1

Nombre	FORTEALECIMIENTO DE CAPACIDADES
--------	---------------------------------

01 -Descripción del componente

Descripción del componente
ACTIVIDADES VIGENCIA 2025: 1. Se adelantara la contratacion para el desarrollo del componente Fortalecimiento de Capacidades, de acuerdo a los criterios de elegibilidad y viabilidad del Sector. Los mismos establecen que la Administracion Local podrá realizar Actividades de formación y desarrollo de competencias digitales. Actividades de formación abierta y gratuita dirigidas a toda la ciudadanía, relacionadas con la adquisición de competencias básicas e intermedias en el uso de tecnologías de la información y las comunicaciones. Las temáticas puede incluir el uso de dispositivos móviles, el uso de computadores, el acceso a internet, el uso seguro de Internet, las herramientas de ofimática, la iniciación en la cultura de datos, el acceso a plataformas de empleo y empleabilidad, el desarrollo de competencias mínimas para el uso de nuevas tendencias digitales como la inteligencia artificial, el mantenimiento de equipos informáticos, el uso de servicios digitales del distrito, el uso de herramientas para la inclusión financiera, el uso de tecnología para la participación ciudadana, la educación continua y avanzada, la integración con el sector productivo, y el desarrollo de soft skills como el trabajo en equipo, la comunicación efectiva y la resolución de problemas. Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad implementará una estrategia, que tiene como objetivo ofrecer un diplomado de formación y capacitación integral, con una duración mínima de 40 horas y máxima de 120 horas, dirigido a al menos 50 residentes de la localidad de Engativá. El diplomado abordará temas los siguientes temas con el propósito de reducir las barreras de acceso al mercado laboral: - Inteligencia artificial. - Análisis de datos. - Facturación electrónica. - Diseño de páginas web.

02 -Propuestas de presupuestos participativos asociadas al componente

Año	Código de la propuesta	Título de la propuesta	Ruta de participación	Describe la manera como la propuesta se incorpora en el
2025	N/A	N/A	N/A	N/A

03 -Ubicación de la inversión del componente

Año	UPL/área rural de la localidad	Barrio/vereda	Localización específica
2025	Todas las UPZ de la localidad de Engativá	Todos los barrios de la Localidad de Engativá	Localidad de Engativá

04-Población a beneficiar

Descripción de la población	Cantidad			
	2025	2026	2027	2028
Todos los habitantes de la localidad de Engativá.	827570	827570	827570	827570

05-Criterios de selección de la población beneficiaria

Criterios
Pertenecer a grupos vulnerables como mujeres, niños, niñas, adolescentes, personas con discapacidad, grupos étnicos, jóvenes, víctimas y personas mayores.
Ser residente de la Localidad de Engativá y pertenecer a los estratos 1,2 y 3.

Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

COMPONENTE 2	CONECTIVIDAD
--------------	--------------

01 -Descripción del componente

Descripción del componente
ACTIVIDADES VIGENCIA 2025: 1. La contratación por prestación de servicios profesionales y/o de apoyo a la gestión del recurso humano que diseñará, ejecutará y dara seguimiento a las actividades a desarrollar en el marco del acceso a las TIC de la poblacion Engativieña. 2. Se adelantara la contratacion para el desarrollo del componente de Conectividad, de acuerdo a los criterios de elegibilidad y viabilidad del Sector. Los mismos establecen que la Administracion Local podrá realizar las siguientes actividades: A. Zonas Wifi de Acceso Libre: Implementar zonas wifi en puntos estratégicos de la localidad, priorizando las áreas más lejanas y rurales con mayores problemas de conectividad y acceso a TIC. Estas zonas wifi deben estar ubicadas en lugares donde se reúna la comunidad, como plazas, parques, centros comunitarios y zonas de alto tráfico peatonal, facilitando el acceso gratuito a internet para todos los residentes y promoviendo la inclusión digital. B. Centros de Acceso Comunitario a Internet Garantizar la instalación, operatividad y mantenimiento de Centros de Acceso Comunitario a Internet, tanto nuevos como ya existentes. Estos centros deben ofrecer entornos seguros y accesibles en los cuales todos los miembros de la comunidad, tanto en zonas urbanas como rurales, puedan beneficiarse de la conectividad. Los centros deben estar ubicados en equipamientos públicos o locaciones comunitarias, asegurando bajo completa formalidad administrativa que la comunidad tenga acceso a internet para apoyar sus actividades educativas, laborales y recreativas. En ese sentido, la administración realizará la dotación de los Puntos Vive Digital con impresoras 3D, computadores portátiles, servidores, cámaras de seguridad, puntos de acceso, videobeams, impresoras de tinta, kits de robótica, gafas de realidad virtual, drones, estabilizadores de voltaje, entre otros equipos tecnológicos, para fortalecer su infraestructura y ampliar las herramientas disponibles para el uso de la comunidad.

02 -Propuestas de presupuestos participativos asociadas al componente

Año	Código de la propuesta	Título de la propuesta	Ruta de participación	Describe la manera como la propuesta se incorpora en el
2025	N/A	N/A	N/A	N/A

03 -Ubicación de la inversión del componente

Año	UPL/área rural de la localidad	Barrio/vereda	Localización específica
2025	Todas las UPZ de la localidad de Engativá	Todos los barrios de la Localidad de Engativá	Localidad de Engativá

04-Población a beneficiar

Descripción de la población	Cantidad			
	2025	2026	2027	2028
Todos los habitantes de la localidad de Engativá.	827570	827570	827570	827570

05-Criterios de selección de la población beneficiaria

Criterios
Pertener a grupos vulnerables como mujeres, niños, niñas, adolescentes, personas con discapacidad, grupos étnicos, jóvenes, víctimas y personas mayores.
Ser residente de la Localidad de Engativá y pertenecer a los estratos 1,2 y 3.

8. CADENA DE VALOR

01 - Objetivo general

Objetivo General
Reducir las brechas digitales y a incrementar la competitividad en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en entornos económicos, sociales, educativos, etc., a través de la ampliación de la oferta y acceso a internet de calidad y el acceso a contenidos de formación en competencias digitales para el desarrollo social y económico que benefician a las y los engativieños, teniendo en cuenta los enfoques de género, diferenciales, poblacional e interseccional.

02 - Cadena de valor objetivos específicos

OBJETIVO 1		Componente		FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES	
Objetivo Especifico					
Desarrollar procesos de formación en competencias digitales dirigidos a comunidades rurales, apartadas y urbanas de Engativá, que promuevan el uso efectivo de las TIC para el desarrollo social, educativo y económico, integrando enfoques de género, poblacionales, diferenciales e interseccionales.					
No.	Meta proyecto (actividad)	Indicador	Producto	Cantidad (cuatrenio)	
1	Operativizar 2 Centros de Acceso Comunitario en zonas rurales y/o apartadas y/o urbanas, con énfasis en procesos de formación y desarrollo de competencias digitales.	Procesos de formacion y desarrollo de competencias digitales realizados en zonas rurales y/o apartadas y urbanas	Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones.	2	
Articulación Sistema Distrital de Planeación					
No.	Meta Plan de Desarrollo Local	Meta Producto Plan de Desarrollo Distrital	Meta Estratégica Plan de Desarrollo Distrital	Producto politica pública	

Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

1	Operativizar 2 Centros de Acceso Comunitario en zonas rurales y/o apartadas y/o urbanas, con énfasis en procesos de formación y desarrollo de competencias digitales.	N/A	N/A	N/A
---	---	-----	-----	-----

OBJETIVO 2		Componente		CONECTIVIDAD	
Objetivo Especifico					
Ampliar la cobertura y calidad de los servicios TIC en zonas rurales, apartadas y urbanas de Engativá, garantizando el acceso equitativo a internet como herramienta clave para reducir brechas digitales y mejorar las oportunidades de desarrollo local					
No.	Meta proyecto (actividad)	Indicador	Producto	Cantidad (cuatrenio)	
1	Operativizar 2 Centros de Acceso Comunitario en zonas rurales y/o apartadas y/o urbanas, con énfasis en Servicios TIC's generados.	Servicios TIC's generados en zonas rurales y/o apartadas y urbanas	Servicio de acceso y uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	2	
Articulación Sistema Distrital de Planeación					
No.	Meta Plan de Desarrollo Local	Meta Producto Plan de Desarrollo Distrital	Meta Estratégica Plan de Desarrollo Distrital	Producto política pública	
1	Operativizar 2 Centros de Acceso Comunitario en zonas rurales y/o apartadas y/o urbanas, con énfasis en Servicios TIC's generados.	N/A	N/A	N/A	

9. FLUJO FINANCIERO

Metas proyecto	Componentes del proyecto	Objetos de gasto financiados	Costos (Cifras en pesos colombianos)			
			2025	2026	2027	2028
Operativizar 2 Centros de Acceso Comunitario en zonas rurales y/o apartadas y/o urbanas, con énfasis en Servicios TIC's oenerados	FORTEALECIMIENTO DE CAPACIDADES	Puesta en funcionamiento de los punto vive digital de la localidad	\$ 567.187.105	\$ 500.000.000	\$ 543.000.000	\$ 558.000.000
Operativizar 2 Centros de Acceso Comunitario en zonas rurales y/o apartadas y/o urbanas, con énfasis en procesos	CONECTIVIDAD	Puesta en funcionamiento de los punto vive digital de la localidad	\$ 577.055.000	\$ 500.000.000	\$ 542.000.000	\$ 558.000.000
TOTAL ANUAL DE COSTOS			\$ 1.144.242.105	\$ 1.000.000.000	\$ 1.085.000.000	\$ 1.116.000.000
COSTO TOTAL DEL PROYECTO						\$ 4.345.242.105

10. ANÁLISIS DE RIESGOS

Riesgos Propósito						
Nivel	Tipo	Descripción del riesgo	Probabilidades	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación

11. BENEFICIOS Y RESULTADOS ESPERADOS DEL PROYECTO

Beneficios y resultados esperados
Fortalecimiento de competencias digitales: Los participantes del diplomado adquirirán habilidades prácticas en tecnologías emergentes como inteligencia artificial, análisis de datos, facturación electrónica y diseño web, aumentando sus oportunidades de acceso al empleo y al emprendimiento.
Reducción de la brecha digital: La dotación del Centro Vive Digital facilitará el acceso a herramientas tecnológicas modernas para diversos grupos poblacionales, especialmente en comunidades vulnerables, contribuyendo a disminuir las desigualdades en el acceso y uso de la tecnología.
Impulso a la transformación digital local: Con mayor acceso a tecnologías avanzadas y formación especializada, se estimulará el desarrollo de proyectos innovadores, emprendimientos digitales y el uso eficiente de las TIC en la localidad.
Mayor inclusión social y laboral: Se promoverá la inclusión de jóvenes, mujeres, adultos mayores y población vulnerable en el mundo digital y en el mercado laboral, mejorando su calidad de vida
Fomento de una cultura de innovación: El acceso a tecnologías como la robótica, la realidad virtual, la impresión 3D y los drones permitirá desarrollar nuevas habilidades creativas y técnicas en la comunidad, fortaleciendo el ecosistema digital local.

12. GERENCIA DEL PROYECTO

Jefe Plan:	Nayib Selenia Califa Garzon	Correo electrónico:	nayib.califa@gobiernobogota.gov.co
Operador (SEGPLAN):	Maria Alejandra Rios Barrios	Correo electrónico:	maria.rios@gobiernobogota.gov.co
Responsable del proyecto:	Paula Andrea Cogollo Guerra	Correo electrónico:	paula.cogollo@gobiernobogota.gov.co

13. HOJA DE VIDA DEL PROYECTO

Versión	Fecha de actualización	Descripción
1	20/11/2024	REGISTRO
2	30/12/2024	Actualizacion problematica, antecedentes.
3	30/04/2025	Actualizacion del la descripcion de los componentes y del flujo financiero.
4	15/11/2025	Actualizacion componente financiero por trasladarnos nros inuestrales
5	5/01/2026	Actualizacion componente financiero - Decreto 019 de 2025