

## Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

### 1. IDENTIFICACIÓN

Localidad	Bosa
Código del proyecto	2849
Nombre del proyecto	Bosa comprometida con la acción climática
Etapas del proyecto	Diseño Final

### 2. CLASIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

Nombre Plan de Desarrollo Local	"BOSA CAMINA SEGURA"			
Objetivo estratégico	Objetivo 4. Bogotá Ordena su Territorio y Avanza en su Acción Climática			
Programa	Programa 25. Aumento de la resiliencia al cambio climático y reducción de la vulnerabilidad			
Sector	AMBIENTE			
Líneas de inversión	Línea	Concepto de gasto	Componente del proyecto	Indicador
	Protección del ambiente y resiliencia al cambio climático	Reverdecimiento Urbano	CONECTORES ECOSISTÉMICOS	Número de hectáreas de conectores ecosistémicos de la Estructura Ecológica Principal intervenidos
	Protección del ambiente y resiliencia al cambio climático	Reverdecimiento Urbano	CONSERVACIÓN	Número de hectáreas de Estructura Ecológica Principal con acciones de conservación
	Protección del ambiente y resiliencia al cambio climático	Reverdecimiento Urbano	RENATURALIZACIÓN	Número de m2 de áreas renaturalizadas
Año de vigencia	2025 - 2028			

### 3. INICIATIVAS CIDADANAS

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

### 4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

#### 01 - Problema

Problema Central
<p>En la localidad de Bosa, uno de los problemas más evidentes en el ámbito ambiental es la degradación y deterioro de los ecosistemas, particularmente en relación con la Estructura Ecológica Principal (EEP) y los conectores ecosistémicos. La intervención en estos elementos es crucial, ya que representan un componente vital para la conservación de la biodiversidad y la mejora de la calidad ambiental de la localidad. A pesar de los esfuerzos realizados, la recuperación de estos espacios y la restauración ecológica de los ecosistemas se encuentra con múltiples obstáculos, que requieren atención inmediata y la implementación de medidas específicas.</p> <p>Uno de los indicadores clave para evaluar el estado de los ecosistemas en Bosa es el número de hectáreas de conectores ecosistémicos de la Estructura Ecológica Principal intervenidos. Los conectores ecosistémicos son fundamentales para la conectividad de los diferentes ecosistemas del territorio, permitiendo el flujo de especies y recursos, lo que es vital para mantener la biodiversidad. La intervención en estas áreas debe ser planificada de forma estratégica para garantizar que las acciones de restauración se alineen con los objetivos de sostenibilidad ecológica a largo plazo.</p> <p>Asimismo, es esencial el número de hectáreas de la Estructura Ecológica Principal que han sido objeto de acciones de conservación. La conservación de la EEP es una prioridad para el mantenimiento de los servicios ecosistémicos que esta estructura ofrece a la comunidad, como la regulación del clima, la purificación del aire y agua, y la protección del suelo. Sin embargo, las presiones urbanísticas y el uso desmedido del suelo han reducido considerablemente las áreas de conservación, lo que hace urgente la necesidad de intensificar los esfuerzos para preservar estos espacios.</p> <p>Además, otro indicador relevante es el número de metros cuadrados de áreas renaturalizadas. La renaturalización implica la recuperación de espacios previamente alterados, devolviéndoles sus características naturales, lo que contribuye al restablecimiento de la biodiversidad y mejora la resiliencia del territorio frente al cambio climático. La intervención en estas áreas debe basarse en un enfoque integral que contemple la restauración de la vegetación, el restablecimiento de los ciclos naturales de agua y nutrientes, y la reintroducción de especies autóctonas.</p> <p>El Río Tunjuelo, que atraviesa la localidad, es un ejemplo claro de los problemas ambientales que afectan a Bosa, pues presenta una alta degradación debido a la pérdida de la cobertura vegetal nativa. Las causas de este deterioro son diversas, como la ocupación inapropiada de la zona de ronda, la disposición de residuos y escombros, y la intervención humana en los ecosistemas aledaños. Estas actividades impactan negativamente el crecimiento y desarrollo de las especies, dificultando las labores de restauración ecológica.</p> <p>Es necesario abordar estos problemas de manera integral, considerando las interacciones entre los factores sociales, económicos y ecológicos. Las acciones de restauración deben ser acompañadas de procesos de sensibilización y educación ambiental para la comunidad, que fomenten la participación activa en la conservación del entorno y en la reducción de las prácticas que contribuyen a la degradación del medio ambiente.</p> <p>En conclusión, la identificación de la necesidad de intervenir y restaurar la Estructura Ecológica Principal y sus conectores ecosistémicos en Bosa es urgente. Las estadísticas sobre las hectáreas intervenidas, las acciones de conservación y las áreas renaturalizadas son indicadores fundamentales para medir el progreso en la recuperación del ecosistema y la mejora de la calidad de vida de los habitantes de la localidad. Es imperativo que las autoridades locales continúen trabajando en conjunto con las comunidades y entidades responsables para mitigar los impactos ambientales y promover un desarrollo urbano sostenible en armonía con la naturaleza.</p>
Antecedentes
<p>La degradación ambiental en la localidad de Bosa, Bogotá, se debe a diversas causas socioambientales, intensificadas en las últimas décadas por el crecimiento urbano desmedido, el cambio en el uso del suelo y la falta de conciencia ecológica. La pérdida de vegetación nativa ha alterado los ecosistemas y reducido la conectividad ecológica, lo que ha afectado la biodiversidad y aumentado los riesgos de inundaciones. Este fenómeno ha estado vinculado principalmente a la urbanización, la agricultura intensiva, la disposición de residuos y escombros en zonas no autorizadas y la ocupación ilegal de áreas cercanas al río Tunjuelo.</p> <p>El impacto más notorio de estas actividades ha sido el deterioro de la Estructura Ecológica Principal (EEP), que incluye conectores ecosistémicos y áreas de conservación. La falta de restauración ecológica ha contribuido a la pérdida de servicios ecosistémicos y ha alterado las cuencas hidrográficas. Para enfrentar esta problemática, existen normativas que regulan la protección, conservación y restauración de los ecosistemas en Bogotá, y que son aplicables en Bosa. El Plan de Ordenamiento Territorial (POT) de Bogotá, por ejemplo, establece políticas para equilibrar el desarrollo urbano con la conservación de los recursos naturales, delimitando áreas de protección ambiental prioritarias.</p> <p>La Ley 99 de 1993 promueve la conservación de ecosistemas y la restauración de los degradados, y el Decreto 1076 de 2015 regula los procesos de restauración ecológica, aplicables también a la localidad de Bosa. Además, el Decreto Distrital 490 de 2003 orienta la adaptación y mitigación frente al cambio climático, favoreciendo la restauración de la vegetación nativa y la protección de los recursos hídricos. La Ley 165 de 1994 y el Decreto Distrital 619 de 2007 refuerzan la creación de áreas protegidas y el manejo de la Estructura Ecológica Principal, promoviendo la conservación y restauración de los ecosistemas urbanos.</p> <p>El Reverdecimiento Urbano en Bosa es una estrategia clave dentro de las políticas de sostenibilidad ambiental del Distrito, particularmente en el marco del Plan de Acción Climática y el POT, que subrayan la importancia de recuperar espacios verdes y aumentar la cobertura vegetal. Los esfuerzos por restaurar humedales como el Tibanica, Chiguasque La Isla y Tingua Azul se han convertido en proyectos emblemáticos. Estos humedales, afectados por la urbanización y la contaminación, son esenciales para la biodiversidad y la regulación hídrica de la zona, destacando el Humedal Tingua Azul por su rol en el equilibrio ecológico.</p> <p>Diversas organizaciones locales, juntas de acción comunal y colegios han promovido actividades como jornadas de limpieza, siembra de árboles y programas de educación ambiental, sensibilizando a la comunidad sobre la importancia de conservar el entorno natural en un contexto urbano cada vez más intervenido. Estas iniciativas son fundamentales para fomentar prácticas ambientales sostenibles y mejorar la calidad del ambiente en Bosa.</p>
Situación actual (Descripción de la situación existente con respecto al problema)

## Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

La localidad de Bosa, se enfrenta actualmente a una serie de desafíos ambientales significativos derivados principalmente de la creciente urbanización y la intervención humana sobre sus ecosistemas naturales. Esta área, que se caracteriza por un relieve plano de terrazas aluviales formadas por los ríos Tunjuelo y Bogotá, está naturalmente susceptible a inundaciones, lo que agrava los riesgos para las comunidades ribereñas. A pesar de los esfuerzos por restaurar los ecosistemas y mejorar la calidad ambiental, los impactos negativos sobre la Estructura Ecológica Principal (EEP) y los conectores ecosistémicos continúan siendo una preocupación constante.

**Fragmentación y Degradación de la Estructura Ecológica Principal (EEP):** La EEP de Bosa ha sufrido una considerable fragmentación y degradación, principalmente debido a la expansión urbana desmedida y al uso no sostenible del suelo. Las áreas naturales y los corredores ecológicos que permiten la conectividad entre los ecosistemas se han reducido considerablemente, afectando de forma directa la biodiversidad local. Los conectores ecosistémicos, fundamentales para el flujo de especies y recursos entre diferentes hábitats, se encuentran en estado crítico. Esta situación ha provocado el aislamiento de varios hábitats, aumentando la vulnerabilidad de las especies nativas de flora y fauna.

**Pérdida de Cobertura Vegetal Nativa:** Una de las consecuencias más visibles de la degradación ambiental es la pérdida de la cobertura vegetal nativa, que ha sido reemplazada por especies invasoras o ha desaparecido por completo debido a la urbanización descontrolada, la ganadería y la disposición inapropiada de residuos. La desaparición de esta vegetación ha alterado los ciclos ecológicos, impactando la calidad del aire y el agua, lo que repercute negativamente en la salud y el bienestar de la población local.

**Contaminación por Residuos y Escombros:** La disposición inadecuada de residuos sólidos y escombros sigue siendo uno de los problemas más graves en Bosa. La acumulación de estos materiales en áreas no autorizadas, especialmente cerca del río Tunjuelo, ha contribuido al deterioro del paisaje, la contaminación del suelo y la alteración de los hábitats naturales. Esta situación ha creado puntos críticos que dificultan las labores de restauración ecológica y favorecen la proliferación de vectores y roedores, representando un riesgo sanitario para la comunidad.

**Destrucción de la Zona de Ronda del Río Tunjuelo:** La ocupación ilegal de la zona de ronda del río Tunjuelo y las actividades humanas en sus alrededores han alterado gravemente este importante cuerpo de agua. Los vertimientos industriales y domésticos, así como la ocupación de sus márgenes para la crianza de animales y la disposición de escombros, han afectado la capacidad de regeneración natural del río. La pérdida de la vegetación ribereña ha incrementado los riesgos de erosión y ha disminuido la capacidad del río para regular el ciclo del agua y el clima en la zona.

**Impacto en la Biodiversidad Local:** La fragmentación y pérdida de ecosistemas naturales han tenido un impacto devastador en la biodiversidad de Bosa. Muchas especies autóctonas, tanto de fauna como de flora, están en peligro de extinción debido a la destrucción de sus hábitats. La falta de conectividad ecológica entre los espacios naturales dificulta la migración y dispersión de las especies, lo que limita sus posibilidades de reproducción y supervivencia.

**Condiciones de Vulnerabilidad Social y Ambiental:** La población de Bosa enfrenta una situación de vulnerabilidad tanto social como ambiental. La calidad de vida de los habitantes se ve afectada por la acumulación de residuos, la contaminación del aire y agua, y la escasez de espacios verdes. Además, la falta de educación y sensibilización ambiental limita la participación activa de la comunidad en los procesos de restauración y conservación, lo que dificulta la resolución de estos problemas a largo plazo.

**Esfuerzos de Restauración Incompletos:** Aunque existen esfuerzos por parte de las autoridades locales para promover la restauración ecológica en la zona, estas acciones siguen siendo insuficientes ante la magnitud de la problemática. Las intervenciones en las áreas de conectores ecosistémicos y la restauración de la EEP son limitadas, y los recursos disponibles para la restauración de gran escala no son suficientes para revertir los daños causados en los ecosistemas. Además, las políticas y planes existentes no siempre se implementan de manera efectiva, lo que dificulta la consecución de resultados sostenibles.

**Desafíos en la Gestión de Residuos:** La gestión de residuos sólidos sigue siendo uno de los mayores desafíos en Bosa. La infraestructura inadecuada y el incumplimiento de las normativas relacionadas con la disposición de residuos contribuyen a la acumulación crónica de escombros y basura en la zona. Esto no solo impacta negativamente en la estética urbana, sino que también crea barreras para la restauración de los ecosistemas degradados, dificultando la recuperación de las áreas afectadas.

### 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 Bosa	776184,0	Localidad de Bosa	Número de personas	Secretaría Distrital de Planeación

## 5. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

No.	Actor	Posición	Intereses o expectativas	Contribución o gestión
1	Jardín Botánico, Secretaría de Ambiente	Cooperante	Gestionar la cobertura vegetal urbana, contribuyendo al conocimiento y aplicación de estrategias para la adaptación al cambio climático, el mejoramiento de la calidad de vida y el desarrollo sostenible en Bogotá y sus alrededores.	Actúan como aliados estratégicos, proporcionando viabilidad técnica al proyecto y asesoría en la gestión de los ecosistemas urbanos
2	Empresas de aseo	Cooperante	Sus actividades están relacionadas con la limpieza, la disposición de residuos y la promoción de la sostenibilidad ambiental.	Participan en la limpieza de zonas afectadas, la remoción de residuos acumulados en puntos críticos y en áreas invadidas por desechos, facilitando el proceso de reverdecimiento y restauración ecológica.
3	Promotores de urbanización irregular	Oponente	Los proyectos de reverdecimiento pueden limitar la expansión de construcciones no autorizadas.	Pueden obstaculizar el proyecto a través de litigios, desacuerdos políticos o influenciar indirectamente a los residentes para resistir el cambio.
4	Comunidad local	Beneficiario	Busca mejorar su calidad de vida, ampliar las áreas verdes para recreación y mitigar inundaciones.	Participa activamente en las actividades de restauración ecológica y promueve la sostenibilidad del proyecto en su comunidad.
5	Habitantes de asentamientos informales	Perjudicado	Posible reubicación o pérdida de acceso al territorio ocupado, especialmente en zonas destinadas a restauración ecológica, como áreas de humedales o rondas de ríos.	Aunque perjudicados directamente, podrían beneficiarse si el proyecto incluye alternativas habitacionales sostenibles o soluciones de reubicación.
6				

## 6. OBJETIVOS

### 01 - Objetivo general

Objetivo General
Impulsar la recuperación ambiental de la Estructura Ecológica Principal de la localidad de Bosa, restaurando ecológicamente hectáreas clave, renaturalizando áreas urbanas y ejecutando acciones de conservación en zonas estratégicas, para mejorar la biodiversidad y la calidad de vida de la comunidad.

### 02 - Objetivos específicos

No.	Componentes del Proyecto	Objetivos específicos
1	CONECTORES ECOSISTÉMICOS	Intervenir y recuperar los conectores ecosistémicos de la localidad de Bosa, pertenecientes a la Estructura Ecológica Principal, mediante acciones de restauración ecológica, revegetalización con especies nativas y la creación de corredores verdes funcionales, que fortalezcan la conectividad ecológica, mejoren la calidad ambiental y mitiguen los efectos del cambio climático en el territorio.
2	CONSERVACIÓN	Promover la recuperación de los espacios paisajísticos de la Estructura Ecológica Principal, con el fin de renovar las condiciones ambientales y ecosistémicas, favoreciendo la restauración de hábitats naturales y mejorando la calidad del entorno en la localidad de Bosa.
3	RENATURALIZACIÓN	Renaturalizar las áreas urbanas degradadas en la localidad de Bosa, a través de la recuperación de suelos y el diseño de espacios verdes sostenibles, con el objetivo de mejorar la biodiversidad, fortalecer la resiliencia ambiental y fomentar la apropiación comunitaria de los espacios renaturalizados.

## 7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Descripción general del proyecto

## Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

El proyecto tiene como propósito principal fomentar la recuperación ambiental de la Estructura Ecológica Principal de la localidad de Bosa, a través de un enfoque integral que abarque procesos de restauración ecológica, renaturalización de áreas urbanas y conservación de ecosistemas. A través de la implementación de acciones estratégicas, se busca restaurar y fortalecer los ecosistemas degradados, mejorando la conectividad ecológica y contribuyendo a la resiliencia del territorio frente al cambio climático.

Se intervendrán zonas degradadas, especialmente aquellas que permiten la conformación de áreas verdes dentro del espacio público, lo que generará condiciones propicias para la restauración de coberturas biodiversas. La recuperación de suelos y el diseño de espacios verdes sostenibles serán claves para mejorar la biodiversidad y la calidad ambiental en áreas urbanas de Bosa. La creación de corredores verdes funcionales favorecerá la conectividad entre ecosistemas y facilitará la regeneración de hábitats naturales.

Además, el proyecto contempla la participación activa de la comunidad en el proceso de apropiación de los espacios renaturalizados, fomentando un sentido de pertenencia que será fundamental para garantizar la sostenibilidad de las acciones emprendidas. Para asegurar que las intervenciones sean duraderas, se establecerán planes de mantenimiento a largo plazo, alineados con los lineamientos del Jardín Botánico de Bogotá (JBB), quien será responsable del cuidado y gestión de las coberturas biodiversas, asegurando su permanencia y efectividad en el tiempo.

Este enfoque integral no solo mejorará la calidad del entorno natural y urbano, sino que también contribuirá al bienestar de la comunidad de Bosa, ofreciendo espacios más verdes, saludables y resilientes frente a los desafíos ambientales actuales.

### COMPONENTE 1

Nombre

CONECTORES ECOSISTÉMICOS

#### 01 -Descripción del componente

##### Descripción del componente

La implementación de procesos de restauración ecológica, como la recuperación de la Estructura Ecológica Principal, depende de las características específicas de cada territorio y su entorno. Esto incluye la priorización de conectores ecosistémicos, las acciones de adecuación, limpieza y los diseños de restauración. Estos procesos consideran factores como las especies presentes, los impactos antrópicos y las condiciones particulares de las áreas a intervenir. Cada proceso de restauración es único, adaptándose a las dinámicas propias de cada ecosistema o área a recuperar, especialmente ante los retos del cambio climático.

En el caso del Distrito Capital, el Plan de Ordenamiento Territorial (Decreto 555 de 2021) identifica seis conectores ecosistémicos cuyo propósito es mejorar la conectividad entre ecosistemas estratégicos. Estos conectores son fundamentales para la restauración ecológica, la revegetalización, la recuperación de suelos y la mitigación de los impactos ambientales derivados de las actividades humanas y los fenómenos climáticos. Las acciones específicas para fomentar la conectividad incluyen la protección de áreas clave para la conectividad hídrica, la mejora de la conectividad ecológica estructural y funcional, y el fortalecimiento de la gobernanza ambiental, tanto a nivel institucional como comunitario.

A nivel local, en la localidad de Bosa, se adopta un enfoque integral de restauración ecológica que abarca la renaturalización de áreas urbanas y la conservación de ecosistemas, con el fin de fortalecer la conectividad ecológica y contribuir a la resiliencia del territorio frente al cambio climático. Este proyecto se centra en la recuperación de zonas degradadas, especialmente aquellas dentro del espacio público, buscando generar áreas verdes que favorezcan la restauración de coberturas biodiversas. Además, la creación de corredores verdes funcionales mejorará la conectividad entre ecosistemas y facilitará la regeneración de hábitats naturales.

La participación activa de la comunidad será clave en este proceso, promoviendo un sentido de pertenencia que garantice la sostenibilidad a largo plazo de las intervenciones. Para ello, se establecerán planes de mantenimiento que aseguren la efectividad y permanencia de las acciones, en colaboración con el Jardín Botánico de Bogotá (JBB). Este enfoque no solo mejorará la calidad del entorno natural y urbano, sino que también contribuirá al bienestar de la comunidad, creando espacios más verdes, saludables y resilientes frente a los desafíos ambientales.

En resumen, los conectores ecosistémicos son una herramienta fundamental para la restauración y conservación ecológica, integrando componentes naturales y socioculturales para fortalecer la resiliencia del territorio y mejorar la calidad ambiental, tanto a nivel local como regional. Su objetivo es mejorar la conectividad entre ecosistemas estratégicos a través de la implementación de conectores ecosistémicos y la recuperación de zonas afectadas por impactos antrópicos y fenómenos climáticos. Para garantizar el éxito del proyecto, se detallan las siguientes fases y actividades:

**Diagnóstico y Priorización de Áreas de Intervención:** Se realizará un diagnóstico exhaustivo del territorio, identificando las áreas prioritarias para la restauración ecológica, con un enfoque especial en los conectores ecosistémicos definidos en el Plan de Ordenamiento Territorial (Decreto 555 de 2021). Este diagnóstico incluirá la identificación de zonas degradadas y la evaluación de los factores que afectan la biodiversidad local, como la calidad del suelo, los impactos de actividades humanas y las condiciones ambientales específicas.

**Diseño de Estrategias de Restauración y Conectividad:** Esta fase consistirá en el diseño de acciones orientadas a mejorar la conectividad ecológica y estructural, basándose en los diagnósticos previos. Se incluirán actividades de revegetalización, recuperación de suelos y protección de áreas clave para la conectividad hídrica y ecológica. El diseño se adaptará a las características particulares de cada área, considerando las especies locales y las condiciones de los ecosistemas afectados por el cambio climático.

**Implementación de Acciones de Restauración:** Durante esta fase se llevarán a cabo las acciones de restauración directamente en el terreno. Esto incluirá la adecuación y limpieza de las áreas, la plantación de especies nativas y la construcción de corredores verdes funcionales para facilitar la regeneración de hábitats naturales. Asimismo, se promoverá la creación de áreas verdes en el espacio público, favoreciendo la restauración de coberturas biodiversas.

La participación activa de la comunidad será esencial para asegurar la sostenibilidad de las acciones emprendidas. Se organizarán espacios de capacitación y participación para involucrar a la comunidad en el proceso de restauración, promoviendo un sentido de pertenencia y responsabilidad sobre las áreas restauradas. También se fortalecerá la gobernanza ambiental a nivel institucional y comunitario, en colaboración con el Jardín Botánico de Bogotá (JBB).

Finalmente, se establecerá un plan de mantenimiento a largo plazo que garantice la permanencia y efectividad de las acciones de restauración. El monitoreo continuo de las áreas intervenidas permitirá realizar ajustes cuando sea necesario, asegurando la mejora continua de la calidad del entorno natural y urbano. Además, se evaluará la evolución de la conectividad ecológica y la resiliencia del territorio frente a los efectos del cambio climático.

#### VIGENCIA 2025

Este proyecto de intervención en conectores ecosistémicos tiene como objetivo principal fortalecer la conectividad ecológica entre fragmentos de hábitats naturales, mediante acciones de restauración, conservación y participación comunitaria. La propuesta se fundamenta en un enfoque territorial, participativo y ecológico, que busca integrar el conocimiento técnico con las dinámicas sociales del entorno, promoviendo una gestión ambiental sostenible e inclusiva.

A través del diagnóstico del paisaje, la revegetalización con especies nativas, el monitoreo de fauna, y la implementación de estrategias de educación ambiental, se pretende no solo mejorar la calidad ecológica de los territorios intervenidos, sino también fomentar el sentido de apropiación y corresponsabilidad ambiental entre las comunidades locales. De esta manera, el proyecto contribuye a la construcción de paisajes resilientes y funcionales, alineados con los objetivos de conservación de la biodiversidad y adaptación al cambio climático.

#### Fase 1. Diagnóstico y planificación

Identificación y delimitación del conector ecosistémico (corredores biológicos, franjas ribereñas, áreas de amortiguación, según aplique).

Caracterización ecológica y territorial: suelo, vegetación, fauna, usos del suelo, presión antrópica, fragmentación.

Mapeo de conectividad ecológica: uso de SIG y análisis de paisaje para identificar nodos y corredores estratégicos.

Identificación de barreras ecológicas: vías, edificaciones, monocultivos, especies invasoras, contaminación.

#### Fase 2. Intervención ecológica

#### 02 -Propuestas de presupuestos participativos asociadas al componente

Año	Código de la propuesta	Título de la propuesta	Ruta de participación	Describa la manera como la propuesta se incorpora en el componente del proyecto de inversión
2025	N/A	N/A	N/A	N/A
2026	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	Apogeo, Occidental, Central, Porvenir y Tintal Sur	Localidad	Extensión de la Localidad
2026	Apogeo, Occidental, Central, Porvenir y Tintal Sur	Localidad	Extensión de la Localidad

#### 04-Población a beneficiar

Descripción de la población	Cantidad			
	2025	2026	2027	2028
El proyecto involucra a toda la localidad e integra los diferentes Grupos poblacionales y sectores sociales (Enfoques Infancia y Adolescencia, Juventud, Adultez, Envejecimiento y Vejez, Raizales, Rrom, Comunidades Negras, Afrocolombianas y Palenqueras, Pueblos Indígenas), con diferentes enfoques poblacionales.	751000	762000	774000	785000

#### 05-Criterios de selección de la población beneficiaria

##### Criterios

La selección de la población beneficiaria para la recuperación de los conectores ecosistémicos en Bosa se basará en la vulnerabilidad social y ambiental de las comunidades cercanas a áreas degradadas, especialmente aquellas afectadas por la contaminación y la disposición inadecuada de residuos. Se priorizarán los grupos dispuestos a participar activamente en las acciones de restauración ecológica, revegetalización con especies nativas y creación de corredores verdes, mejorando así la calidad ambiental y la salud pública. Además, se considerarán aquellas comunidades con alta exposición a los efectos del cambio climático, como inundaciones o temperaturas extremas, y se dará preferencia a las organizaciones comunitarias que faciliten la implementación y sostenibilidad del proyecto.

## Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

### COMPONENTE 2

Nombre

CONSERVACIÓN

#### 01 -Descripción del componente

Descripción del componente
<p>El componente de conservación en la localidad de Bosa se centra en la restauración y recuperación de los ecosistemas dentro de la Estructura Ecológica Principal (EEP), con el objetivo de renovar las condiciones ambientales y ecosistémicas del territorio. Esta iniciativa tiene como propósito la restauración de hábitats naturales degradados, promoviendo la regeneración de la biodiversidad y mejorando los servicios ecosistémicos esenciales, como la regulación hídrica, la protección de cuencas hidrográficas, el control de la erosión y la mejora de la calidad del aire. A través de un enfoque integral y sostenible, se pretende restaurar los atributos de la estructura y función de los ecosistemas, asegurando su conectividad y funcionalidad a largo plazo.</p> <p>El proyecto comenzará con una fase de diagnóstico y planificación, en la que se realizará un análisis exhaustivo del estado actual de los ecosistemas dentro de la EEP en Bosa. Durante esta fase, se identificarán las áreas críticas que requieren restauración y se establecerán las bases para el plan de acción. Las actividades incluirán la recopilación de datos ambientales, el análisis de la biodiversidad existente, la evaluación de los servicios ecosistémicos y la identificación de especies exóticas invasoras que deben ser sustituidas. Además, se identificarán las zonas de alto valor ecológico que puedan ser objeto de acuerdos de conservación con actores públicos, privados y comunitarios.</p> <p>Una vez completado el diagnóstico, se dará paso a la fase de restauración ecológica, que se enfocará en la ejecución de las acciones necesarias para restaurar los ecosistemas y mejorar la biodiversidad de las áreas seleccionadas. Las actividades incluirán la revegetación con especies nativas, la eliminación de especies invasoras y la restauración de suelos y cuerpos de agua. Se crearán corredores ecológicos que conecten las áreas naturales dentro del territorio, favoreciendo la movilidad de especies y mejorando la integridad ecológica de la EEP. Estas intervenciones buscan recuperar los atributos estructurales y funcionales de los ecosistemas, contribuyendo a su restauración y sostenibilidad.</p> <p>Paralelamente, durante el desarrollo del proyecto se implementarán acuerdos de conservación, según lo establecido por el Decreto 555 de 2021, con actores públicos, privados y comunitarios. Estos acuerdos permitirán formalizar compromisos de restauración en terrenos privados, especialmente aquellos situados dentro de la Estructura Ecológica Principal. Los propietarios privados recibirán incentivos para llevar a cabo prácticas de conservación y restauración, y se establecerá un sistema de monitoreo para asegurar el cumplimiento de los compromisos y la efectividad de las intervenciones.</p> <p>En todo momento, se realizará un monitoreo constante de los progresos realizados en la restauración ecológica. La fase de monitoreo y evaluación se llevará a cabo a lo largo de la ejecución del proyecto y comprenderá la evaluación periódica de la calidad de los ecosistemas, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos restaurados. Además, se analizará la resiliencia de los ecosistemas restaurados frente a factores de presión como el cambio climático. Las evaluaciones servirán para ajustar y mejorar las estrategias de conservación, garantizando que los ecosistemas sigan recuperándose de manera efectiva.</p> <p>La participación activa de la comunidad es esencial para el éxito a largo plazo de las acciones de conservación. Por ello, también se llevará a cabo una fase de sensibilización y capacitación comunitaria. En esta etapa, se implementarán actividades educativas para involucrar a los habitantes de Bosa en el proceso de restauración, promoviendo su participación en el cuidado de los ecosistemas locales. Esto incluirá talleres, programas educativos y actividades de participación comunitaria que fomenten prácticas de conservación tanto en el espacio público como en terrenos privados.</p> <p>El componente de conservación tiene como resultado esperado la recuperación de al menos un 30% de las áreas degradadas dentro de la EEP, lo que contribuirá significativamente a la regeneración de la biodiversidad y la restauración de funciones ecológicas clave. Además, se espera que las acciones mejoren la resiliencia ecológica de los ecosistemas, ayudando a que estos enfrenten los efectos del cambio climático y las presiones urbanas. A través de este proceso, también se mejorarán los servicios ecosistémicos esenciales, como la regulación hídrica, la protección de cuencas hidrográficas y la calidad del aire. Todo esto contribuirá a garantizar la sostenibilidad a largo plazo de los ecosistemas de Bosa, asegurando que las generaciones futuras puedan seguir beneficiándose de un entorno natural saludable.</p> <p>Cada año, la descripción del componente será revisada y actualizada, tomando en cuenta los avances del proyecto, los resultados de los estudios y las condiciones cambiantes del territorio. Esta actualización permitirá ajustar las acciones y estrategias según sea necesario, y asegurar que el proyecto siga siendo viable y efectivo. En conjunto, la conservación y restauración ecológica en Bosa constituye un paso clave para fortalecer los ecosistemas locales, promoviendo un equilibrio ambiental tanto en el ámbito urbano como rural, y asegurando la funcionalidad de la Estructura Ecológica Principal en su totalidad.</p>
<p><b>VIGENCIA 2025</b></p> <p>El desarrollo de las actividades se pretende desarrollar en el marco de proyectos para la intervención de áreas que posibiliten el aumento de la conectividad que involucren la consolidación de bosques urbanos o las áreas recuperación y conservación del sistema hídrico.</p> <p><b>Fase 1. Planificación y diagnóstico</b></p> <p>1.1 Delimitación y georreferenciación del área de intervención dentro de la EEP.                      1.2 Caracterización biofísica: inventario de cobertura vegetal, fauna (si aplica), tipo de suelo, pendientes, fuentes hídricas, especies invasoras.                      1.3 Identificación de amenazas y presiones ambientales (basura, erosión, tránsito indebido, quemadas, etc.).                      1.4 Formulación del plan operativo de conservación: zonificación, cronograma, metas y responsables.</p> <p><b>Fase 2. Manejo y restauración ecológica</b></p> <p>2.1 Limpieza y remoción de residuos sólidos (escombros, plásticos, etc.).                      2.2 Control de especies invasoras (extracción manual o química según protocolo).                      2.3 Preparación del suelo: des compactación, control de erosión, aplicación de materia orgánica.                      2.4 Siembra de especies nativas: árboles, arbustos y herbáceas adaptadas al ecosistema local.                      2.5 Reposición de individuos muertos o afectados en siembras anteriores.                      2.6 Instalación de cercas vivas o barreras físicas para protección de la zona restaurada.</p>

#### 02 -Propuestas de presupuestos participativos asociadas al componente

Año	Código de la propuesta	Título de la propuesta	Ruta de participación	Describa la manera como la propuesta se incorpora en el componente del proyecto de inversión
2025	N/A	N/A	N/A	N/A
2026	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	Apogeo, Occidental, Central, Porvenir y Tintal Sur	Localidad	Extensión de la Localidad
2026	Apogeo, Occidental, Central, Porvenir y Tintal Sur	Localidad	Extensión de la Localidad

#### 04-Población a beneficiar

Descripción de la población	Cantidad			
	2025	2026	2027	2028
El proyecto involucra a toda la localidad e integra los diferentes Grupos poblacionales y sectores sociales (Enfoques Infancia y Adolescencia, Juventud, Adultez, Envejecimiento Vejez, Raizales, Rrom, Comunidades Negras, Afrocolombianas y Palenqueras, Pueblos Indígenas), con diferentes enfoques poblacionales.	751000	762000	774000	785000

#### 05-Criterios de selección de la población beneficiaria

Criterios
<p>Los beneficiarios del componente de conservación serán todos los habitantes de la localidad de Bosa, sin distinción de edades, género o creencias, ya que las intervenciones se llevarán a cabo en áreas de espacio público, zonas de protección ambiental y espacios comunes, accesibles para toda la comunidad. Se priorizarán las comunidades o barrios situados dentro o cerca de las áreas seleccionadas para la conservación, ya que estas serán las que experimenten los impactos más directos, como la mejora de la calidad ambiental, la restauración de ecosistemas y la reducción de riesgos ambientales como la contaminación o la pérdida de biodiversidad.</p> <p>Asimismo, se seleccionarán hogares en situación de pobreza o pobreza extrema, quienes, por lo general, tienen un acceso limitado a espacios verdes y enfrentan mayores riesgos ambientales. También se dará preferencia a las comunidades que están expuestas a riesgos ambientales significativos, como inundaciones o contaminación, y que se beneficiarán directamente con los servicios ecosistémicos mejorados, tales como la regulación de la calidad del aire y el agua, la mejora de la infraestructura verde y la protección ante eventos climáticos extremos.</p>

### COMPONENTE 3

Nombre

RENATURALIZACIÓN

#### 01 -Descripción del componente

Descripción del componente
<p>El componente de Renaturalización tiene como objetivo principal transformar y restaurar las áreas urbanas degradadas de la localidad de Bosa, recuperando suelos y creando espacios verdes sostenibles. Este proceso busca devolver la funcionalidad ecológica a estos espacios, promoviendo la regeneración de la biodiversidad local y fortaleciendo la resiliencia ambiental frente a los efectos del cambio climático y la urbanización acelerada. La renaturalización implica la recuperación de terrenos deteriorados, como aquellos afectados por la construcción, la contaminación y otras actividades humanas. A través de intervenciones que adaptan la ciudad al ciclo hidrológico, como la infiltración, retención y reutilización del agua pluvial, se mejora la funcionalidad ecológica de estos espacios. Esto se logra mediante la reconversión de áreas endurecidas en áreas blandas, lo que facilita la recuperación de la biodiversidad y mejora la calidad ambiental del entorno urbano. Este proceso también se enfoca en transformar terrenos subutilizados en espacios verdes funcionales y sostenibles, alineados con los</p>

## Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

principios de la Estructura Ecológica Principal (EEP). Las intervenciones incluyen la deconstrucción de superficies endurecidas del espacio público, como andenes, plazas, parques y vías peatonales, para incorporar sustratos adecuados y condiciones necesarias para la plantación de vegetación diversa. Este tipo de acciones no solo favorece la flora y fauna local, sino que también contribuye a reducir las islas de calor urbano, mejorar la calidad del aire y proporcionar hábitats para especies nativas.

En la primera fase del proyecto, se realizará un diagnóstico detallado de las áreas urbanas degradadas en Bosa, identificando los terrenos más afectados por la construcción, la contaminación y otras actividades humanas. Se evaluarán los problemas ecológicos presentes, como la pérdida de biodiversidad, la impermeabilización del suelo y la falta de espacios verdes. Esta fase también incluirá el análisis de los ciclos hidrológicos locales, con el objetivo de definir las intervenciones necesarias para restaurar la capacidad de infiltración y retención de agua. En la segunda fase, se desarrollará un plan integral de restauración de las áreas seleccionadas, definiendo las intervenciones específicas para cada espacio. Se diseñarán las intervenciones necesarias para reconvertir superficies endurecidas (como plazas, andenes y vías peatonales) en áreas permeables, utilizando materiales que favorezcan la infiltración del agua. Además, se definirán los tipos de vegetación adecuada para cada zona, teniendo en cuenta las especies nativas y las necesidades ecológicas de cada espacio. Durante la fase de implementación, se llevarán a cabo las intervenciones físicas, como la deconstrucción de superficies endurecidas y la reconversión de estos espacios en áreas verdes. Se instalarán sistemas de captación y retención de agua pluvial, así como estructuras para la conservación de la biodiversidad local. Además, se realizarán plantaciones de especies nativas adaptadas a las condiciones del sitio, promoviendo un ecosistema urbano más diverso y resiliente. En la fase de participación comunitaria, se fomentará la participación activa de los residentes de Bosa en el proceso de renaturalización, involucrándolos en las actividades de restauración y en la gestión de los espacios transformados. Esta fase incluye la organización de talleres y actividades de sensibilización para fomentar el sentido de pertenencia y responsabilidad entre los habitantes. La gestión comunitaria garantizará el mantenimiento y la integración de los espacios renaturalizados en la vida diaria de los ciudadanos, promoviendo la sostenibilidad a largo plazo del proyecto. Finalmente, una vez implementadas las intervenciones, se establecerá un sistema de monitoreo para evaluar la efectividad de las acciones de renaturalización. Este sistema permitirá realizar ajustes según sea necesario y asegurará que los espacios verdes continúen funcionando de manera óptima, mejorando la calidad del aire, reduciendo las islas de calor urbano y fortaleciendo la resiliencia del entorno frente al cambio climático.

La renaturalización contribuirá a mejorar la biodiversidad local, restaurando ecosistemas urbanos funcionales y equilibrados. Se reducirá la impermeabilización del suelo y se mejorará el ciclo hidrológico de la zona, promoviendo la captación y retención del agua pluvial. Además, la restauración de espacios verdes reducirá las islas de calor urbano y mejorará la calidad del aire. Este proceso no solo tiene un impacto ambiental, sino que también fomenta la apropiación comunitaria de los espacios públicos transformados. Los residentes de Bosa se involucrarán activamente en el cuidado de los espacios renaturalizados, generando un sentido de pertenencia y responsabilidad. Además, se crearán espacios de recreación y aprendizaje para la comunidad, promoviendo la interacción social y la educación ambiental. La creación de espacios verdes funcionales en áreas urbanas puede incrementar el valor de las propiedades circundantes, generar empleo en actividades relacionadas con la restauración ecológica y contribuir al desarrollo de un modelo urbano sostenible que atraiga inversiones en la zona.

La renaturalización de las áreas urbanas de Bosa es una estrategia integral que no solo busca mejorar el entorno ecológico, sino también fortalecer el vínculo de la comunidad con su entorno natural, crear espacios inclusivos y promover la sostenibilidad urbana. Este proceso contribuirá significativamente a la calidad de vida de los habitantes de Bosa y al fortalecimiento de la resiliencia ambiental frente a los desafíos urbanos y climáticos.

**VIGENCIA 2025**

El proyecto de generación de 1000 metros cuadrados de áreas renaturalizadas mediante la reconversión de áreas endurecidas en blandas propone transformar estos espacios impermeables en zonas permeables y vegetadas que restauren funciones ecosistémicas vitales.

Estas acciones se basan en la implementación de soluciones basadas en la naturaleza, que incluyen la remoción controlada de pavimentos, la recuperación del suelo y la siembra de especies nativas adaptadas, con el fin de promover la infiltración de aguas lluvias, aumentar la biodiversidad urbana y mitigar los efectos adversos del cambio climático.

**Fase 1. Identificación y diagnóstico de áreas endurecidas a intervenir**

- 1.1 Levantamiento técnico y cartográfico de zonas urbanas con cobertura impermeable.
- 1.2 Evaluación de condiciones del suelo, infraestructura y conectividad ecológica.
- 1.3 Análisis de viabilidad técnica, ambiental y social.

**Fase 2. Diseño técnico de las áreas renaturalizadas**

- 2.1 Elaboración de diseños paisajísticos y funcionales para la transformación del espacio.
- 2.2 Selección de especies vegetales nativas apropiadas para las condiciones locales.
- 2.3 Incorporación de soluciones basadas en la naturaleza (como jardines de lluvia, biojardines o zonas de infiltración).

**Fase 3. Preparación del terreno y retiro de material endurecido**

- 3.1 Demolición controlada de pavimentos u otras coberturas artificiales.
- 3.2 Acondicionamiento del suelo (remoción, aireación, enmiendas orgánicas si es necesario).
- 3.3 Instalación de capas drenantes o filtros naturales según el diseño.

### 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 componente del proyecto de inversión
2025	N/A	N/A	N/A	N/A
2026	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	Apogeo, Occidental, Central, Porvenir y Tintal Sur	Localidad	Extensión de la Localidad
2026	Apogeo, Occidental, Central, Porvenir y Tintal Sur	Localidad	Extensión de la Localidad

### 04-Población a beneficiar

Descripción de la población	Cantidad			
	2025	2026	2027	2028
El proyecto involucra a toda la localidad e integra los diferentes Grupos poblacionales y sectores sociales (Enfoques Infancia y Adolescencia, Juventud, Adultez, Envejecimiento y Vejez, Raizales, Rrom, Comunidades Negras, Afrocolombianas y Palenqueras, Pueblos Indígenas), con diferentes enfoques poblacionales.	751000	762000	774000	785000

### 05-Criterios de selección de la población beneficiaria

**Criterios**

Los beneficiarios del componente de renaturalización serán todos los habitantes de la localidad de Bosa, sin distinción de edades, género o creencias, ya que las intervenciones se llevarán a cabo principalmente en áreas de espacio público, zonas de protección ambiental y espacios comunes que estarán al alcance de toda la comunidad. Se dará prioridad a las personas que vivan en las cercanías de las áreas seleccionadas para la renaturalización, ya que serán las que más se beneficiarán directamente de la mejora en la calidad ambiental, la creación de espacios verdes y la reducción de riesgos ambientales, como la contaminación y la pérdida de biodiversidad.

Además, se priorizarán los sectores más vulnerables de la localidad, particularmente aquellos hogares en situación de pobreza o pobreza extrema. Las personas y familias en estas condiciones serán las que experimenten un mayor impacto positivo de la renaturalización, ya que la creación de espacios verdes y la restauración ecológica mejorará su calidad de vida, proporcionándoles servicios ecosistémicos esenciales como la regulación de la calidad del aire, la disminución de la temperatura urbana y la mejora en la gestión del agua, contribuyendo así al bienestar general de la comunidad.

## 8. CADENA DE VALOR

### 01 - Objetivo general

Objetivo General
Impulsar la recuperación ambiental de la Estructura Ecológica Principal de la localidad de Bosa, restaurando ecológicamente hectáreas clave, renaturalizando áreas urbanas y ejecutando acciones de conservación en zonas estratégicas, para mejorar la biodiversidad y la calidad de vida de la comunidad.

### 02 - Cadena de valor objetivos específicos

OBJETIVO 1	Componente	CONECTORES ECOSISTÉMICOS
	<b>Objetivo Específico</b>	
	Intervenir y recuperar los conectores ecosistémicos de la localidad de Bosa, pertenecientes a la Estructura Ecológica Principal, mediante acciones de restauración ecológica, revegetalización con especies nativas y la creación de corredores verdes funcionales, que fortalezcan la conectividad ecológica, mejoren la calidad ambiental y mitiguen los efectos del cambio climático en el territorio.	

## Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS

No.	Meta proyecto (actividad)	Indicador	Producto	Cantidad (cuatrenio)
1	Intervenir 2 hectáreas de conectores ecosistémicos	Número de hectáreas de conectores ecosistémicos de la Estructura Ecológica Principal intervenidos	Servicio de restauración de ecosistemas	2
2				
3				
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	Intervenir 2 hectáreas de conectores ecosistémicos	Intervenir 2.500 hectáreas de conectores ecosistémicos para aumentar la conectividad de los elementos de la Estructura Ecológica Principal	Número de hectáreas de ecosistemas conservadas	2
2				
3				

### OBJETIVO 2

#### Componente

CONSERVACIÓN

Objetivo Específico				
Promover la recuperación de los espacios paisajísticos de la Estructura Ecológica Principal, con el fin de renovar las condiciones ambientales y ecosistémicas, favoreciendo la restauración de hábitats naturales y mejorando la calidad del entorno en la localidad de Bosa.				
No.	Meta proyecto (actividad)	Indicador	Producto	Cantidad (cuatrenio)
1	Realizar acciones de conservación en 4 hectáreas de la Estructura Ecológica Principal	Número de hectáreas de Estructura Ecológica Principal con acciones de conservación	Servicio de restauración de ecosistemas	4
2				
3				
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	Realizar acciones de conservación en 4 hectáreas de la Estructura Ecológica Principal	Conservar 2.000 hectáreas de la Estructura Ecológica Principal del D.C.	Número de hectáreas de ecosistemas conservadas	4
2				
3				

### OBJETIVO 3

#### Componente

RENATURALIZACIÓN

Objetivo Específico				
Renaturalizar las áreas urbanas degradadas en la localidad de Bosa, a través de la recuperación de suelos y el diseño de espacios verdes sostenibles, con el objetivo de mejorar la biodiversidad, fortalecer la resiliencia ambiental y fomentar la apropiación comunitaria de los espacios renaturalizados.				
No.	Meta proyecto (actividad)	Indicador	Producto	Cantidad (cuatrenio)
1	Generar 4.000 m2 de áreas renaturalizadas	Número de m2 de áreas renaturalizadas	Servicio de restauración de ecosistemas	4000 m2
2				
3				
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	Generar 4.000 m2 de áreas renaturalizadas	N/A	Número de hectáreas de ecosistemas conservadas	4000 m2
2				
3				

## 9. FLUJO FINANCIERO

Metas proyecto	Componentes del proyecto	Objetos de gasto financiados	Costos (Cifras en pesos colombianos)			
			2025	2026	2027	2028
Intervenir 2 hectáreas de conectores ecosistémicos	CONECTORES ECOSISTÉMICOS	Proyecto Intervención de conectores ecosistémicos	\$ 158.308.900	\$ 156.955.000	\$ 146.715.603	\$ 150.994.691
Realizar acciones de conservación en 4 hectáreas de la Estructura Ecológica Principal	CONSERVACIÓN	Recurso Humano Profesional	\$ 30.000.000	\$ 66.000.000		
		Recurso Humano Técnico	\$ 23.739.667	\$ 70.950.000		
		Pago aportes de riesgo laboral ARL	\$ 694.132	\$ 1.765.665		
		Proyectos Protección y conservación de ecosistemas naturales	\$ 250.000.000	\$ 169.342.335		
Generar 4.000 m2 de áreas renaturalizadas	RENATURALIZACIÓN	Proyectos recuperación de hábitats degradados	\$ 144.062.000	\$ 142.798.000	\$ 287.961.493	\$ 296.360.141
				\$ 133.482.355	\$ 137.375.484	
<b>TOTAL ANUAL DE COSTOS</b>			<b>\$ 606.804.699</b>	<b>\$ 607.811.000</b>	<b>\$ 568.159.451</b>	<b>\$ 584.730.316</b>
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>						<b>\$ 2.367.505.466</b>

## 10. ANÁLISIS DE RIESGOS

Riesgos Propósito						
Nivel	Tipo	Descripción del riesgo	Probabilidades	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
Objetivo General	Operacionales	Incumplimiento de compromisos por parte del contratista con subcontratistas y proveedores de bienes y servicios.	Moderado	Moderado	Retrasos en la ejecución del cronograma, extensiones en los plazos de entrega y presentación de resultados no conformes en comités técnicos	Implementar un seguimiento riguroso del contrato, exigir planes de trabajo detallados y establecer cláusulas de cumplimiento en los acuerdos contractuales.
Productos	De costos	Variaciones en la disponibilidad y costos de insumos para la ejecución de obras de mitigación y mantenimiento.	Moderado	Moderado	Aumento en los costos operativos, afectando el desarrollo del proyecto y generando posibles retrasos en la implementación de medidas de mitigación.	Establecer acuerdos de precios con proveedores estratégicos, evaluar alternativas de abastecimiento y contar con un fondo de contingencia para imprevistos.
Productos	Legales	Incumplimiento derivado del trámite de los permisos con autoridades ambientales, la obtención de los mismos, paz y salvos	Probable	Mayor	Afecta la correcta ejecución del contrato.	Una adecuada supervisión del contrato
Actividades	Legales	Modificaciones en el marco regulatorio o en la normatividad aplicable al proyecto.	Improbable	Moderado	Ajustes en la planeación y retrasos en la ejecución debido a la necesidad de adaptarse a nuevos lineamientos legales.	Realizar un monitoreo continuo de la normativa vigente, mantener comunicación con las entidades reguladoras y ajustar los planes operativos con anticipación.

## Anexo 1.2 FORMATO DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE - DTS


### 11. BENEFICIOS Y RESULTADOS ESPERADOS DEL PROYECTO

#### Beneficios y resultados esperados

El proyecto de restauración ecológica y renaturalización en la localidad de Bosa busca generar una serie de beneficios y resultados esperados que impacten de manera positiva tanto al medio ambiente como a la comunidad local. Entre los principales beneficios se destacan:

**Recuperación de la biodiversidad:** La restauración de ecosistemas y la creación de espacios verdes sostenibles promoverán la regeneración de la flora y fauna local, mejorando la calidad de los hábitats naturales y favoreciendo la conservación de especies nativas.

**Mejora de la calidad ambiental:** A través de la renaturalización de suelos y la creación de corredores ecológicos, se mejorará la calidad del aire, se reducirá la contaminación y se disminuirán las islas de calor urbano. Las intervenciones en el ciclo hidrológico, como la infiltración y reutilización del agua pluvial, contribuirán a un manejo más eficiente de los recursos hídricos y la prevención de inundaciones.

**Fortalecimiento de la resiliencia climática:** El proyecto contribuirá a aumentar la resiliencia de la localidad frente a los efectos del cambio climático, como las olas de calor y las lluvias intensas. La restauración de áreas verdes ayudará a mitigar los impactos de estos fenómenos y permitirá a los ecosistemas adaptarse a nuevas condiciones ambientales.

**Generación de espacios urbanos más saludables:** Al transformar áreas urbanas degradadas en espacios verdes funcionales, el proyecto mejorará la calidad de vida de los residentes, proporcionando lugares de recreación, descanso y esparcimiento. Además, estos espacios fomentarán la salud mental y física de la comunidad, al ofrecer entornos naturales accesibles.

**Promoción de la participación comunitaria:** La integración activa de la comunidad en el proceso de restauración y cuidado de los espacios renaturalizados fomentará un sentido de pertenencia y responsabilidad. Los habitantes de Bosa estarán involucrados en la creación y mantenimiento de los espacios, lo que garantizará su sostenibilidad a largo plazo.

**Mejora de la conectividad ecológica:** Con la creación de corredores verdes y la restauración de ecosistemas, se fortalecerá la conectividad ecológica dentro de la Estructura Ecológica Principal, permitiendo la circulación de especies y el flujo de procesos ecológicos, lo que garantizará el funcionamiento adecuado de los ecosistemas en la localidad.

### 12. GERENCIA DEL PROYECTO

<b>Jefe Plan:</b>	Richard Obando	<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:richard.obando@gobiernobogota.gov.co">richard.obando@gobiernobogota.gov.co</a>
<b>Operador (SEGPLAN):</b>	Juan Pablo Bonilla Jimenez	<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:juan.bonilla@gobiernobogota.gov.co">juan.bonilla@gobiernobogota.gov.co</a>
<b>Responsable del proyecto:</b>	Diana Carolina Maryñez Quiroga	<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:diana.martinez@gobiernobogota.gov.co">diana.martinez@gobiernobogota.gov.co</a>

### 13. HOJA DE VIDA DEL PROYECTO

Versión	Fecha de actualización	Descripción
1	12/03/2025	Modificación en Flujo Financiero
2	28/03/2025	Modificación en Etapa del proyecto, la descripción del componente 1, 2 y 3
3	29/09/2025	Modificación en descripción de los componentes 1, 2 y 3
4	9/01/2026	Modificación en Flujo Financiero Vigencia 2026
5	20/01/2026	Modificación en Flujo Financiero Vigencia 2025
6	22/01/2026	Se actualizaron los siguientes ítems: 7. Descripción del proyecto. 8. Flujo financiero 12. Gerencia del proyecto 13. Hoja de vida del proyecto













