

CORREDOR DE VIDA CVC ORIENTAL

Intervención Canal Colector CVC Oriental - Proyecto Piloto

Pontificia Universidad Javeriana Cali

Proyecto de Grado

Laura Catalina Osorio Olaya

A stylized graphic of a plant with several leaves, rendered in a light green color, positioned on the left side of the page.

Oriente Vital

Proyecto piloto Nodos
Transversales de Equipamientos

Canal CVC Oriental

=

NUEVO CORREDOR DE VIDA DE CALI

Área a intervenir

12 KM

01 LOCALIZACIÓN GENERAL

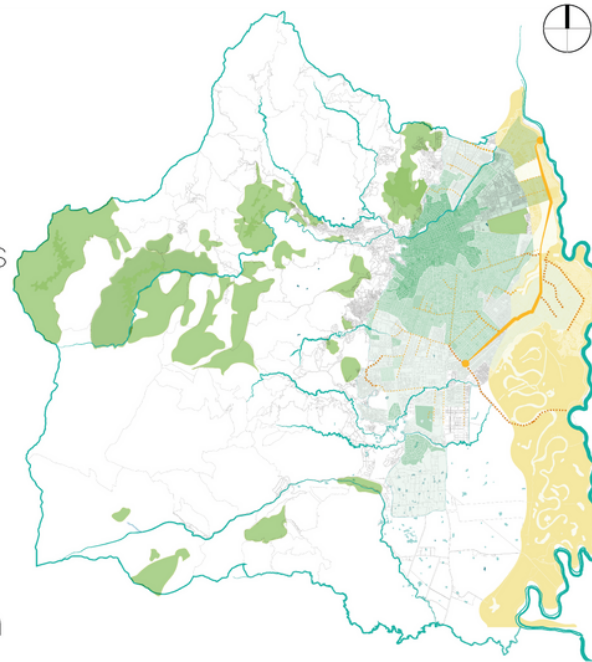
IDENTIFICACIÓN

COLOMBIA RED ECOSISTEMICA VITAL



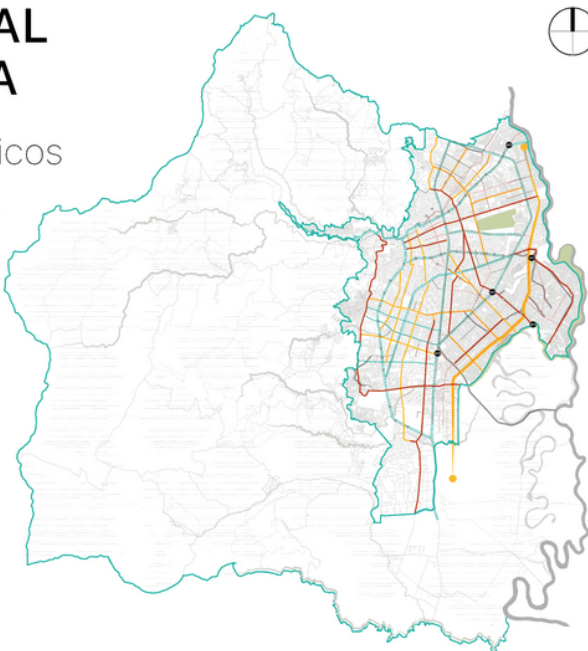
ORIENTE VITAL RED AMBIENTAL

- Canal CVC Oriental
- Canales Colectores Principales
- Canales Colectores Secundarios
- Rios
- Lagunas y Pondajes
- Ecoparques
- Borde Urbano 1950
- Borde Urbano 1960
- Borde Urbano 1990
- Cienagana perdida por expansión



ORIENTE VITAL RED URBANA

- Corredores Estratégicos
- Corredores Urbanos
- Corredores Zonales
- Red Ciclorutas
- Terminales
- Estaciones

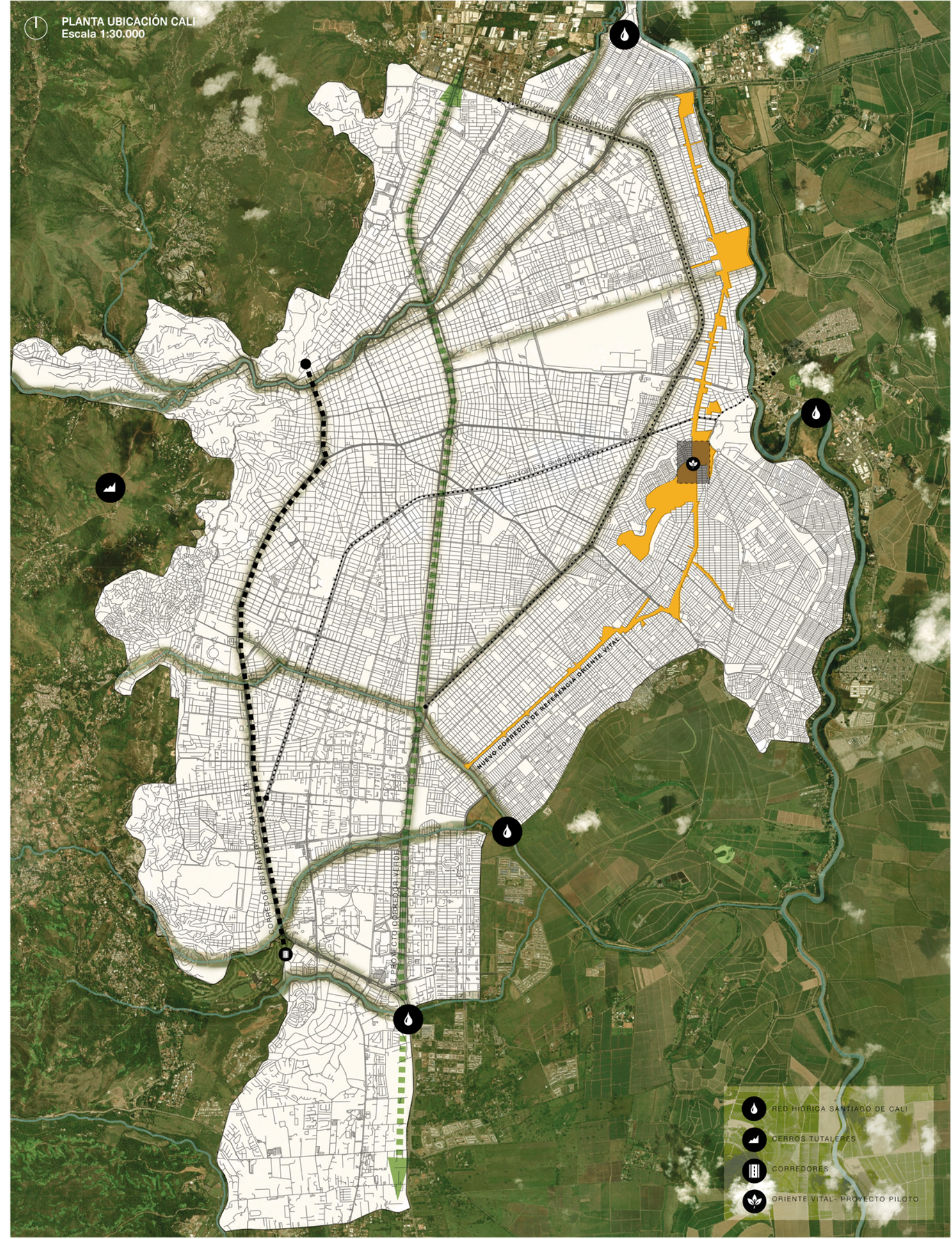


ORIENTE VITAL RED EQUIPAMIENTOS

- Equipamientos Urbanos Colectivos Corredor de Vida CVC actuales
- Equipamientos Urbanos Colectivos Corredor Calle 5ta.



PLANTA UBICACIÓN CALI
Escala 1:30.000



- RED HIDRICA SANTIAGO DE CALI
- CERROS TUTALESERES
- CORREDORES
- ORIENTE VITAL - PROYECTO PILOTO

01 CONTEXTO URBANO

IDENTIFICACIÓN | Escala Regional

El canal cvc oriental es un canal de drenaje de agua lluvias canalizado ubicado en el antiguo distrito de drenaje y riego de la Ciénaga de Aguablanca y hace parte del gran anillo de protección contra inundaciones para ciudad de Cali.



1 m2 / habitante según el índice de Espacio público Efectivo por barrios.



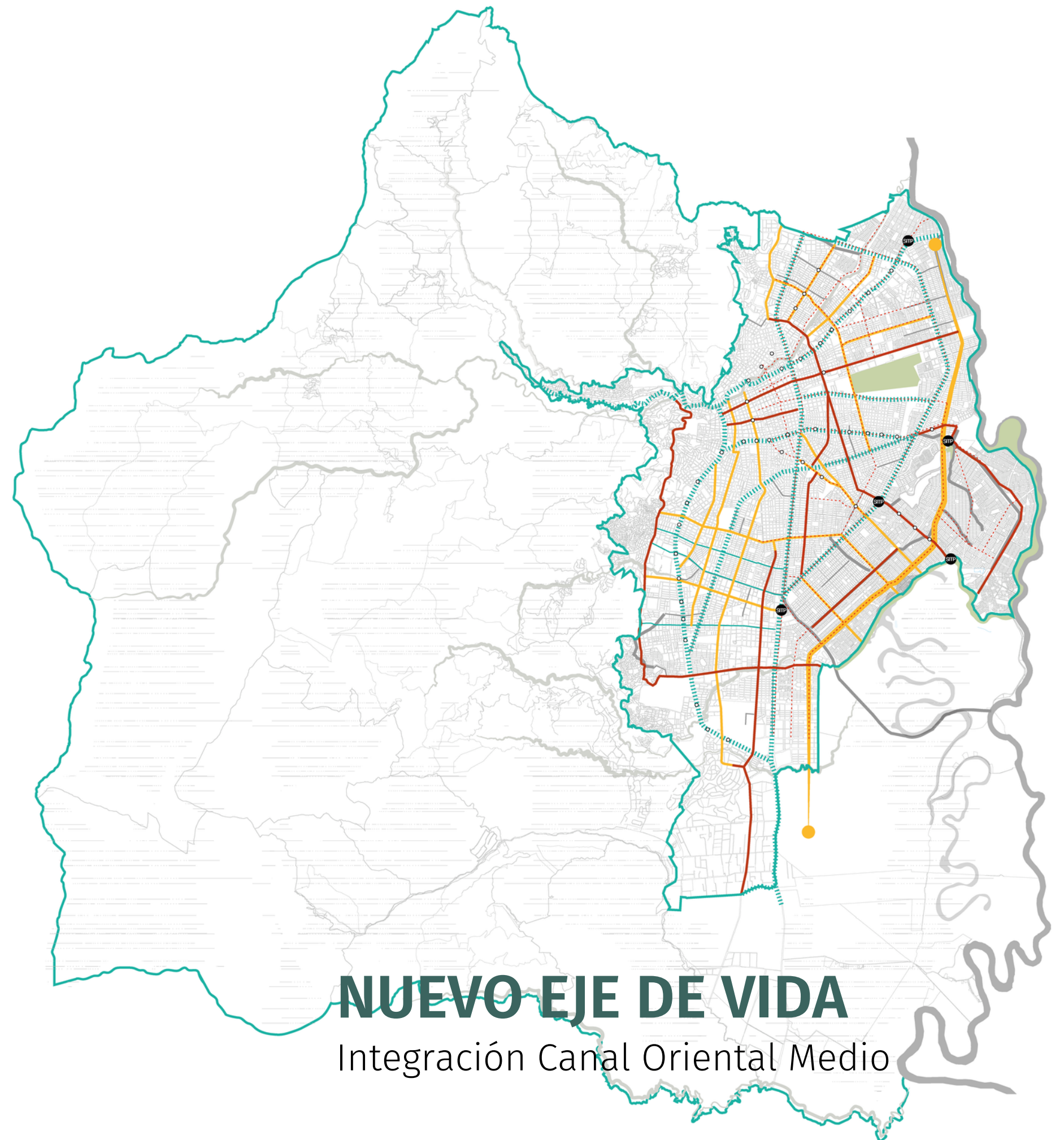
7 comunas / 61 Barrios implicados.



880.333 hab. aprox. residen en el Oriente de la ciudad. (censo 2018.)



Baja cobertura arborea por Habitante.



NUEVO EJE DE VIDA

Integración Canal Oriental Medio

01 CONTEXTO AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN

La canalización inicio a construirse al mismo tiempo que el dique del jarillon del Rio Cauca para mitigar el impacto de las inundaciones por desbordamiento del Rio Cauca, y de los ríos desviados aguacatal, el lili y el otro. Sin embargo esta estructura se ha convertido en una franja de desconexión a nivel transversal provocando el fenómenos de las dos Calis.

El paso por la gran vía arteria calle 73 se entremezcla en un recorrido con residuos de aguas negras, malos olores, desechos sólidos y problemáticas sociales ocasionadas por la misma desconexión del canal con dos su caras paralelas.

Puntualmente el nodo de desarrollo del proyecto piloto es considerado uno de los focos de mayor contaminación y deterioro que existe en todo el recorrido , producto en gran medida por la ausencia de educación ambiental, el deficit de cobertura arbórea y espacio publico resultado del desarrollo urbano convirtiéndose el canal CVC oriental en una infraestructura receptora de contaminación ambiental que incrementa la estigmatización social y ambiental del oriente de Cali.

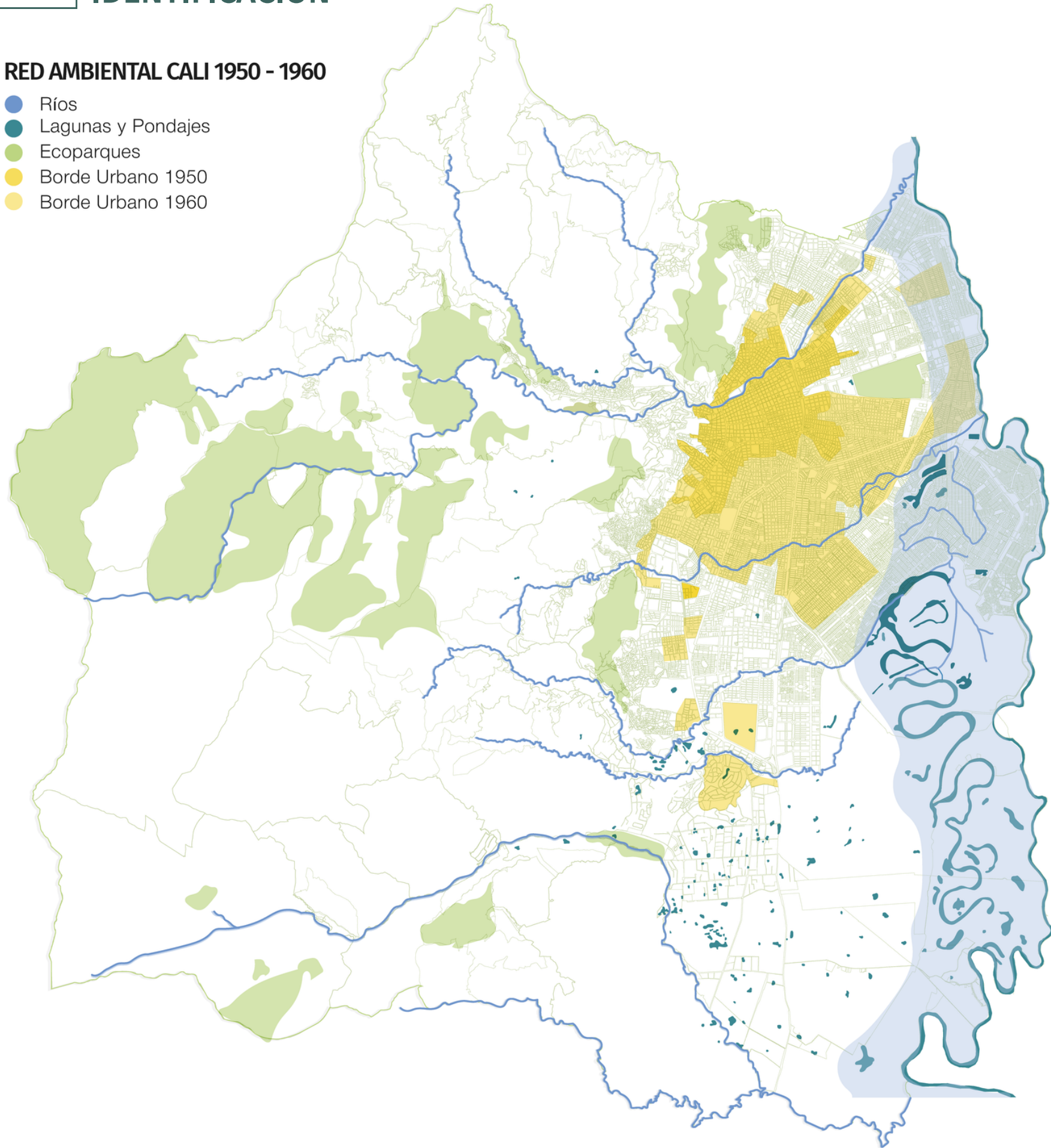


01 CONTEXTO AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN

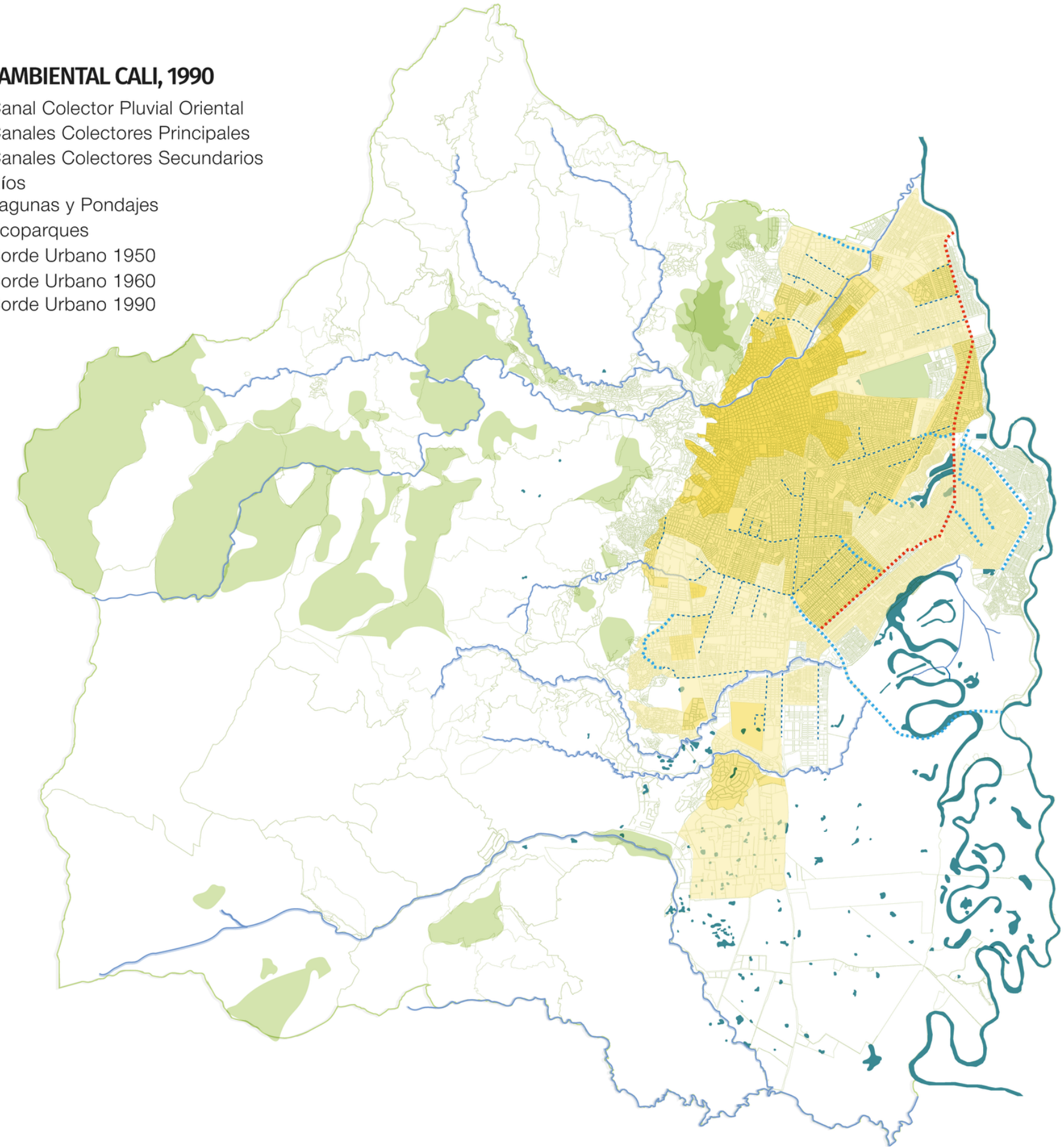
RED AMBIENTAL CALI 1950 - 1960

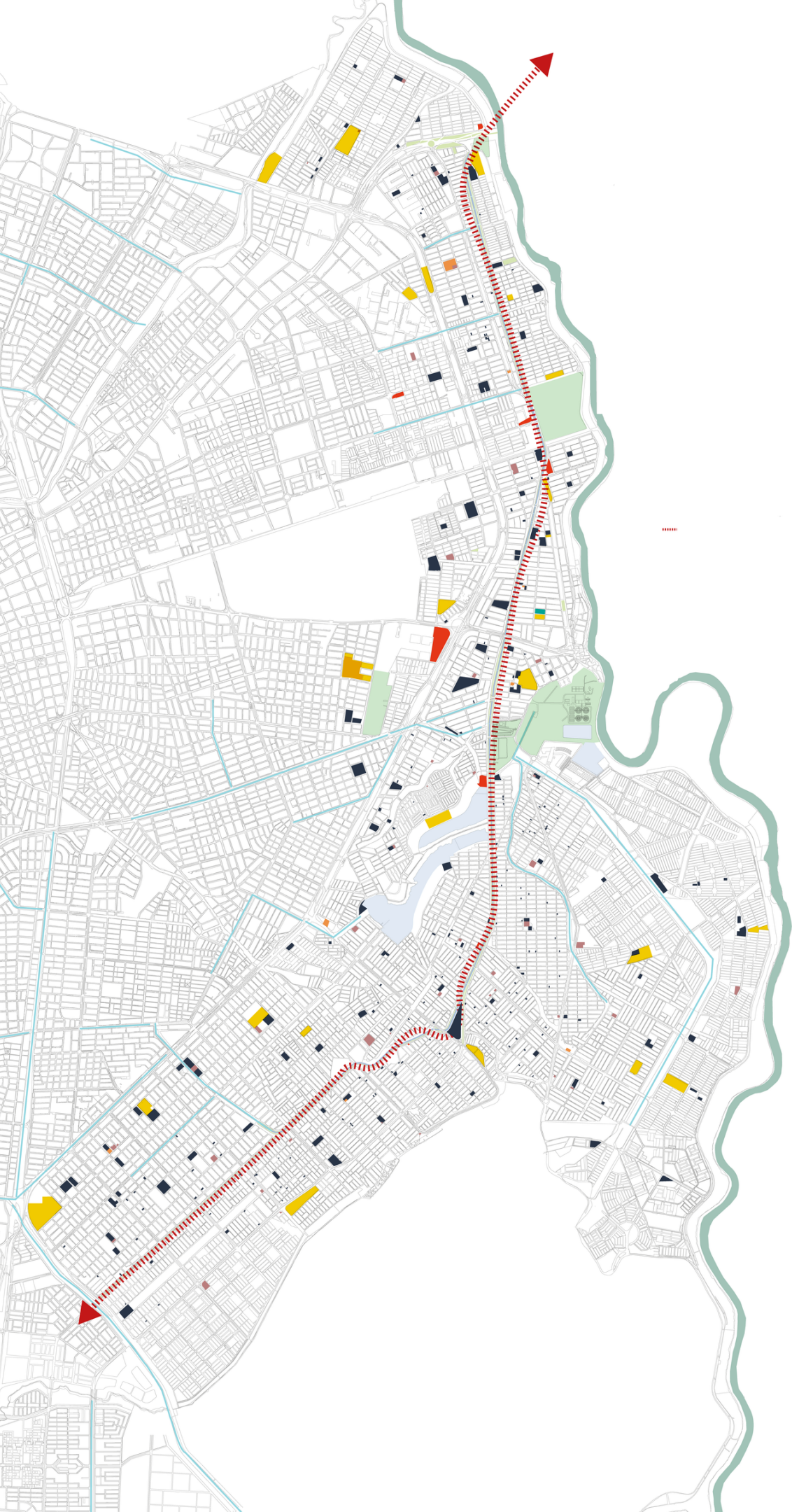
- Ríos
- Lagunas y Pondajes
- Ecoparques
- Borde Urbano 1950
- Borde Urbano 1960



RED AMBIENTAL CALI, 1990

- Canal Colector Pluvial Oriental
- Canales Colectores Principales
- Canales Colectores Secundarios
- Ríos
- Lagunas y Pondajes
- Ecoparques
- Borde Urbano 1950
- Borde Urbano 1960
- Borde Urbano 1990





02 DIAGNÓSTICO

SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS



1 m2 / habitante según el índice de Espacio público Efectivo por barrios.



7 comunas / 61 Barrios implicados.



880.333 hab. aprox. residen en el Oriente de la ciudad. (censo 2018.)



Baja cobertura arborea por Habitante.

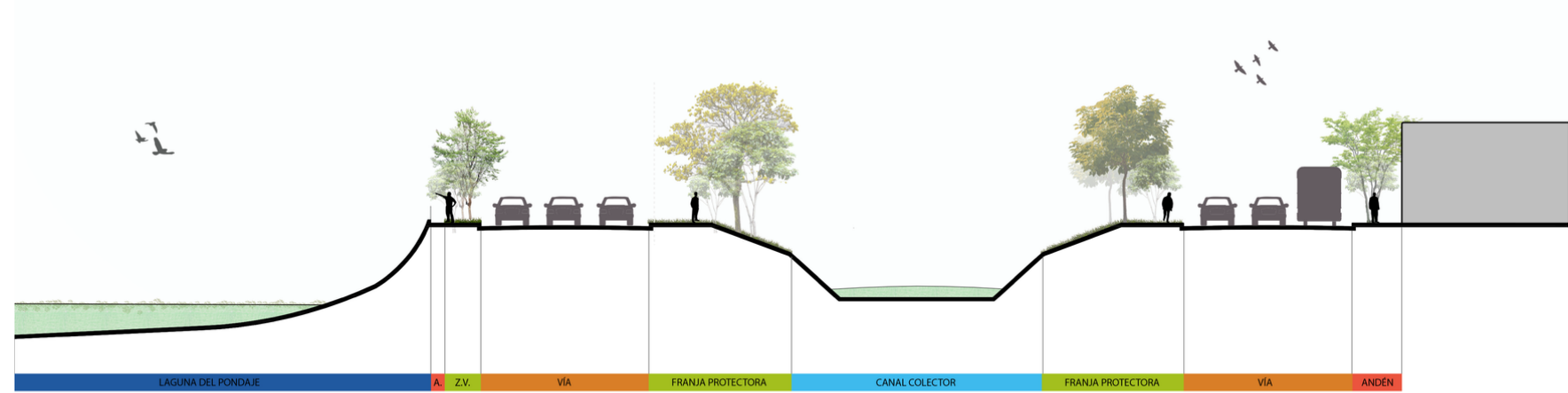
02 DIAGNÓSTICO URBANO

RED AMBIENTAL CALI, 1990

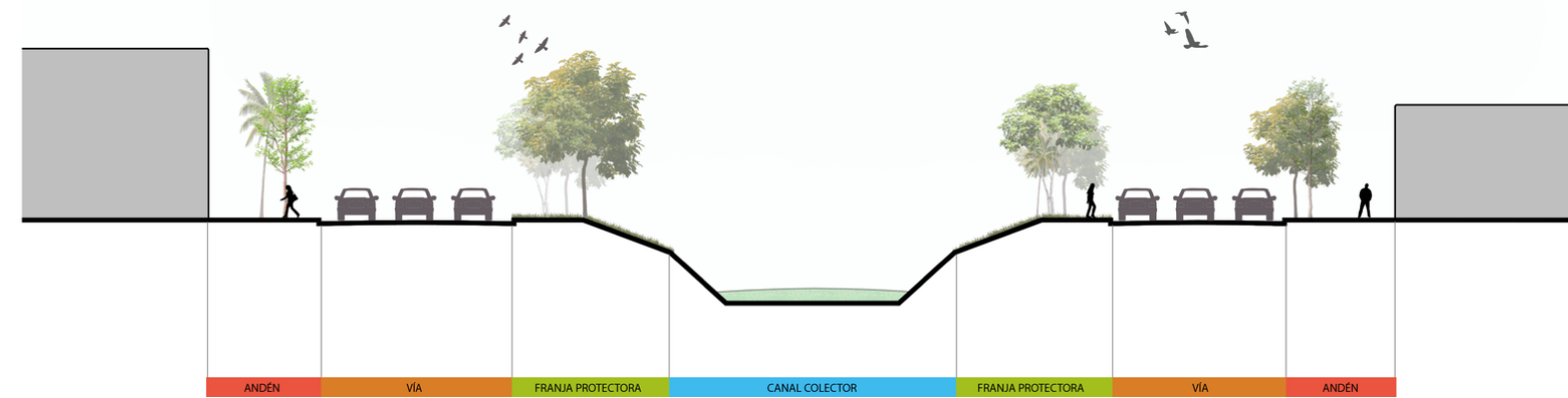
- Canal Colector Pluvial Oriental
- Canales Colectores Principales
- Canales Colectores Secundarios
- Rutas Ciclorutas Existentes
- Rutas Ciclorutas Propuestas
- Nodos
- Antigua Vía Ferrea
- Sistema Integrado Transporte



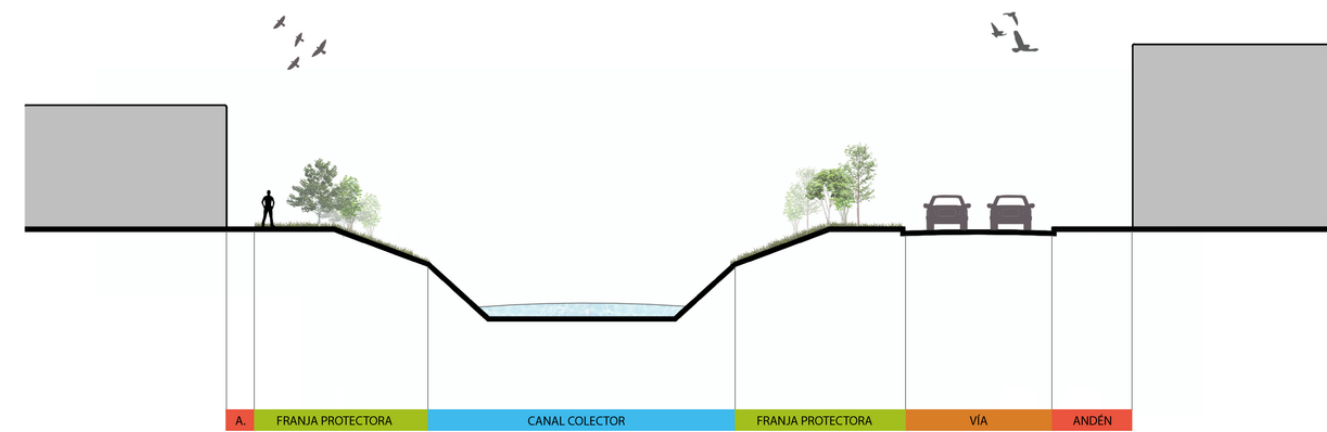
URBANO / Escala Zonal



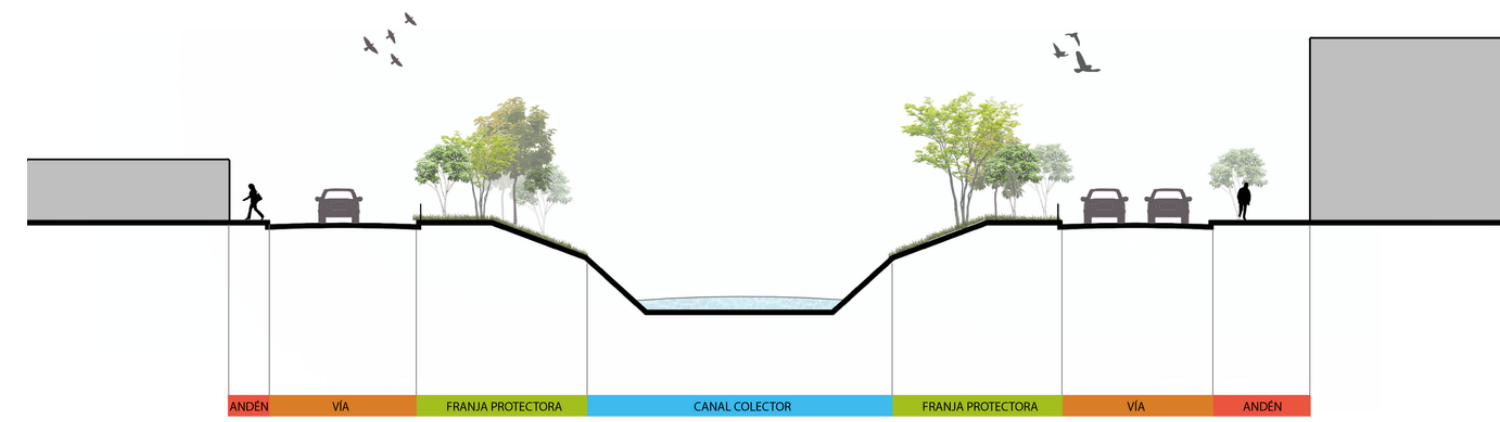
SECCIÓN EXISTENTE VÍA ARTERIA PRINCIPAL - CALLE 73 ENTRE DIAGONAL 24H4 Y 26I



SECCIÓN EXISTENTE VÍA ARTERIA PRINCIPAL - CALLE 73 ENTRE CARRERA 27a y 27b



SECCIÓN EXISTENTE VÍA COLECTORA - CALLE 72Y ENTRE CARRERA 28D5 Y 28D6



SECCIÓN EXISTENTE VÍA ARTERIA SECUNDARIA - CALLE 48 ENTRE CARRERA 33a y 33b

02

DIAGNÓSTICO ESTRUCTURA ECOLÓGICA

- REDES AMBIENTALES CALI**
- Propuesta Corredor Canal Oriental
 - Adecuación de Canales
 - Red Hídrica
 - Corredores ambientales
 - Cinturones Ecológicos
 - Parques y Espacio Público
 - Espacio Público Propuesto

AMBIENTAL / *Escala Zonal*

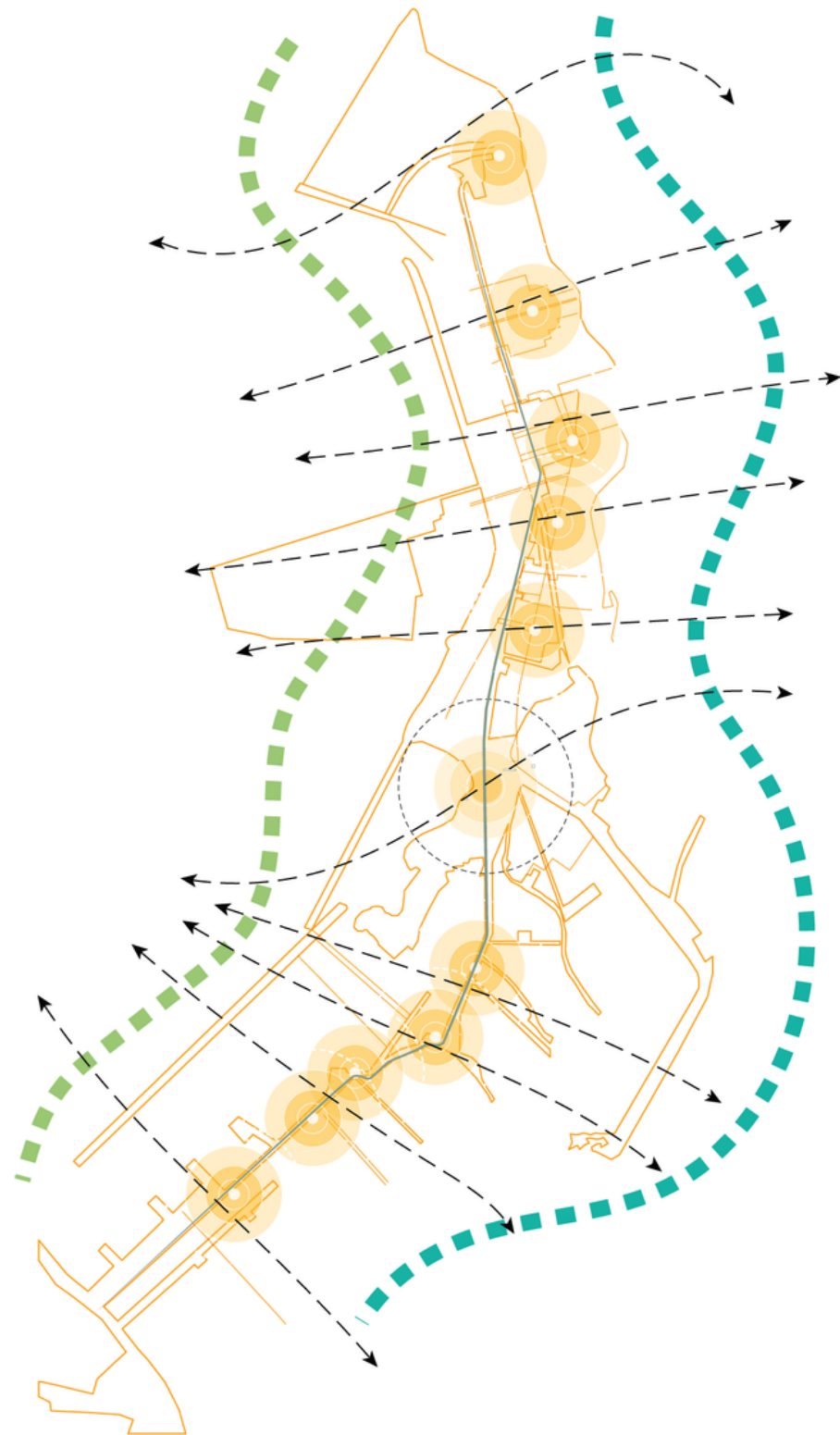


03

PLANTEAMIENTO PROPUESTO

PROYECTO PILOTO

NODOS TRANSVERSALES - SINTESIS



EQUIPAMIENTOS = UNIDADES DE VIDA



MOVILIDAD - ORIENTE CONECTADO



SALUD - ORIENTE SANO



CULTURA - ORIENTE CON IDENTIDAD



DEPORTE - ORIENTE ACTIVO



AMBIENTE - ORIENTE VITAL



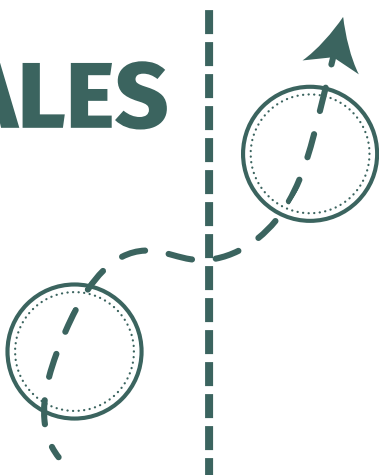
EDUCACIÓN - ORIENTE DE OPORTUNIDADES



RECREACIÓN - ORIENTE COLECTIVO

NODOS TRANSVERSALES DE EQUIPAMIENTOS

+ UNIDADES DE VIDA COMPLEMENTARIAS



01 INTEGRAR

CORREDOR DE VIDA

Con el tejido urbano por medio nodos transversales con el objetivo de reafirmar la continuidad de las dinámicas urbanas, sociales y ambientales existentes y dotar a la ciudad de un nuevo eje cultural.



PRINCIPIOS DEL CORREDOR

Corredor de vida Oriental Medio

02 REIVINDICAR LA MEMORIA AMBIENTAL

vitalizar la red ecológica existente con el objetivo de fortalecer la conexión del territorio con el paisaje por medio de una pedagogía enfocada en la conservación del habitat, el uso sostenible y la gestión responsable de los ecosistemas.



PRINCIPIOS DEL CORREDOR

Corredor de vida Oriental Medio

03 ADAPTAR

UNIDADES DE VIDA

Que suplan y complementen las necesidades del entorno existente con el objetivo de articular y vitalizar las dinámicas de cada Nodo.

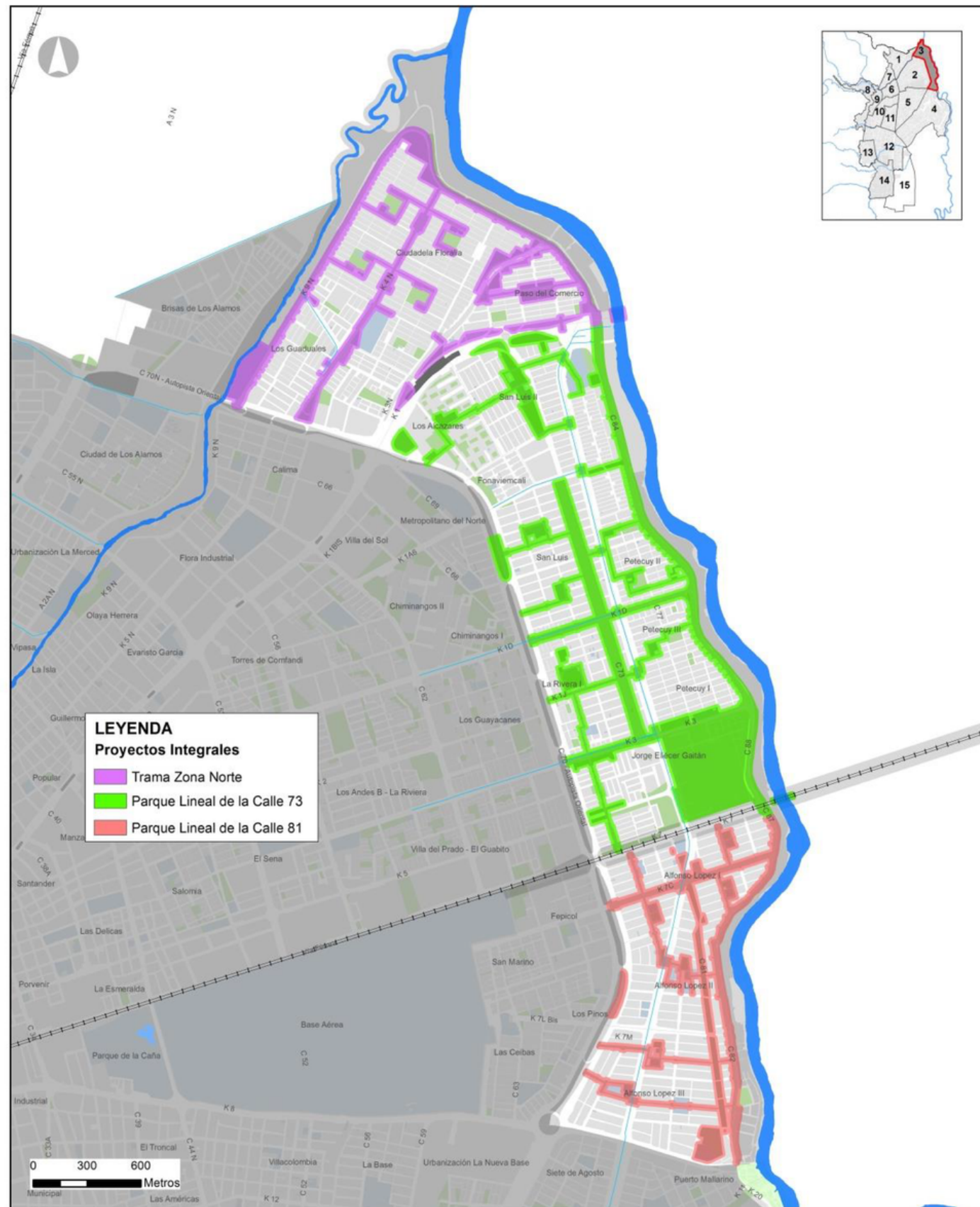


PRINCIPIOS DEL CORREDOR

Corredor de vida Oriental Medio

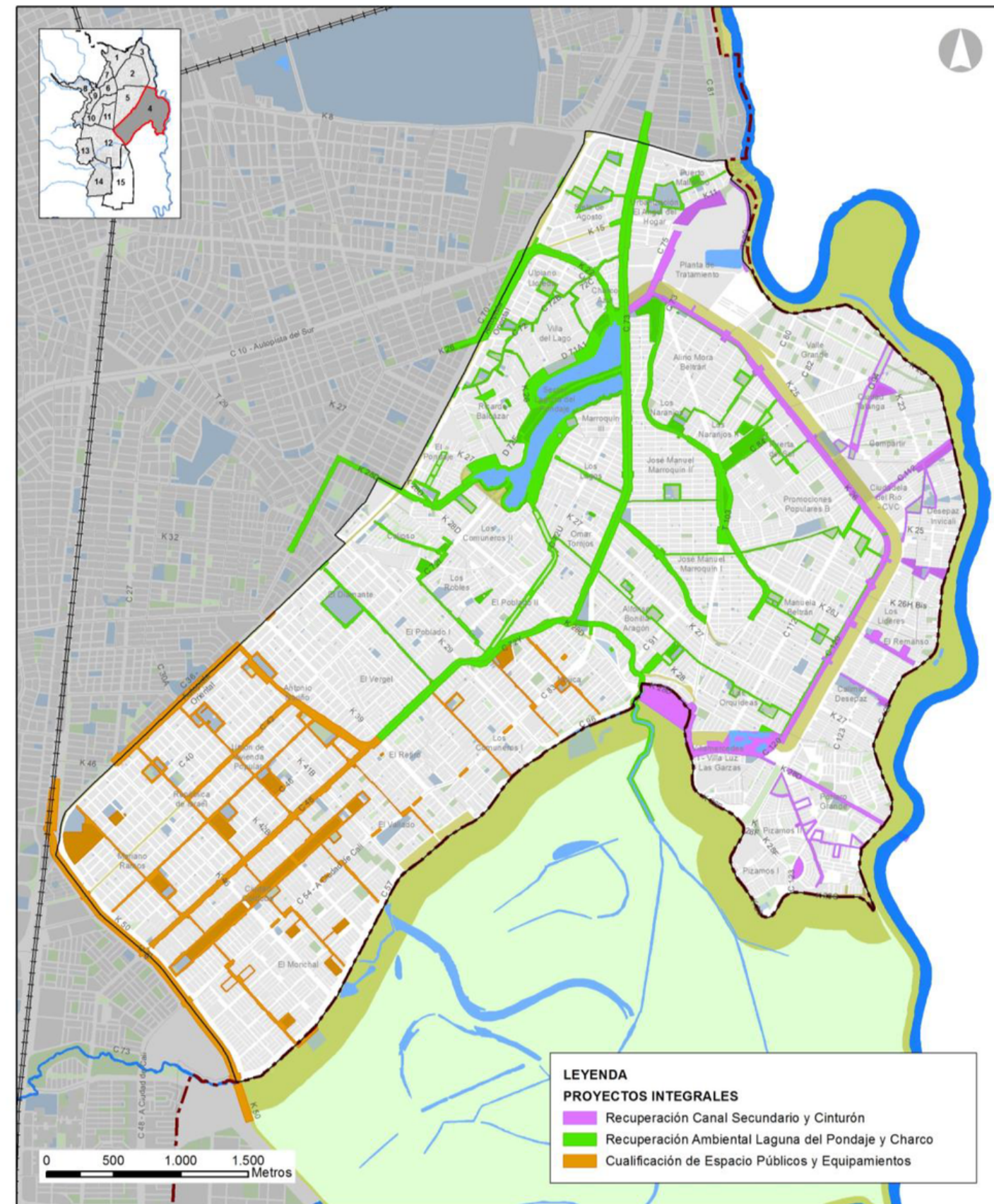
03 MARCO NORMATIVO

ANALISIS UPUS PROPUESTAS



PROYECTOS INTEGRALES UPU 3

| Fuente: Ficha Reglamentaria UPU 3, Anexo 1 Acuerdo 0433 DE 2017.

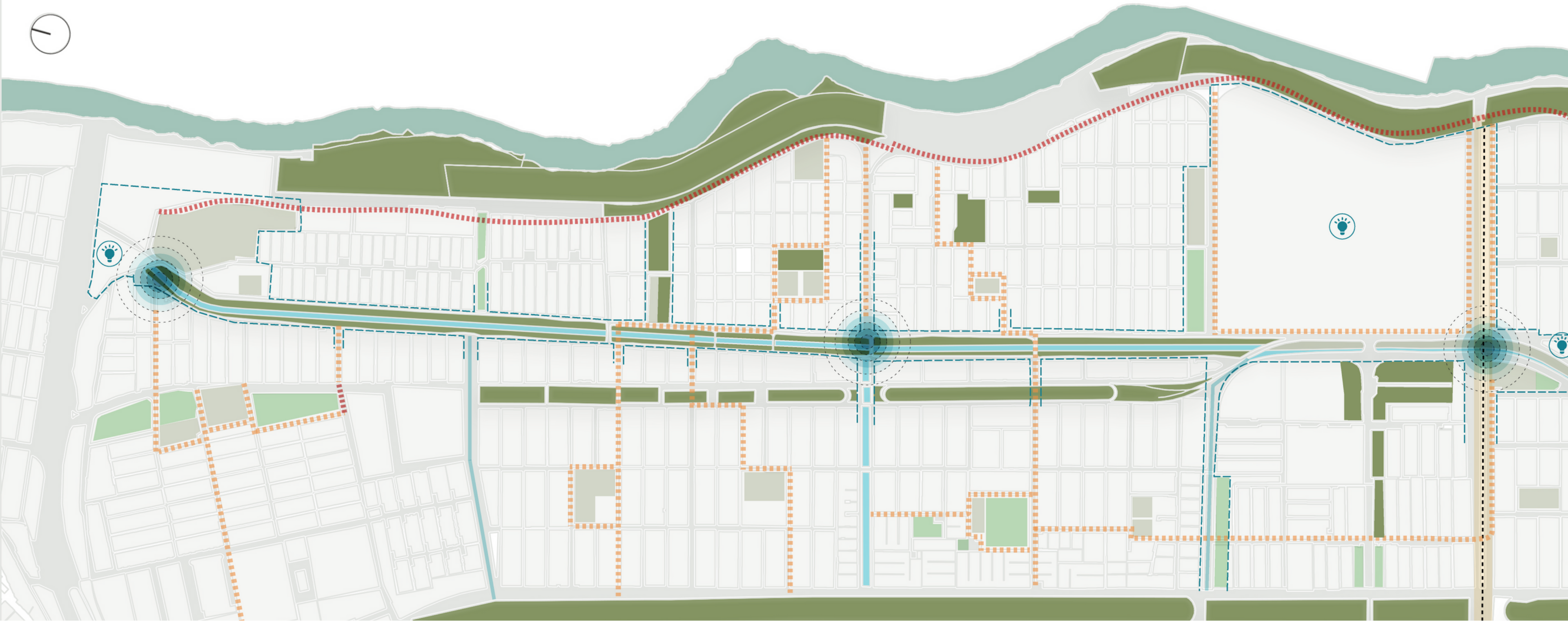


PROYECTOS INTEGRALES UPU 4

| Fuente: Ficha Reglamentaria UPU 4, Anexo 2 – Acuerdo 0433 DE 2017.

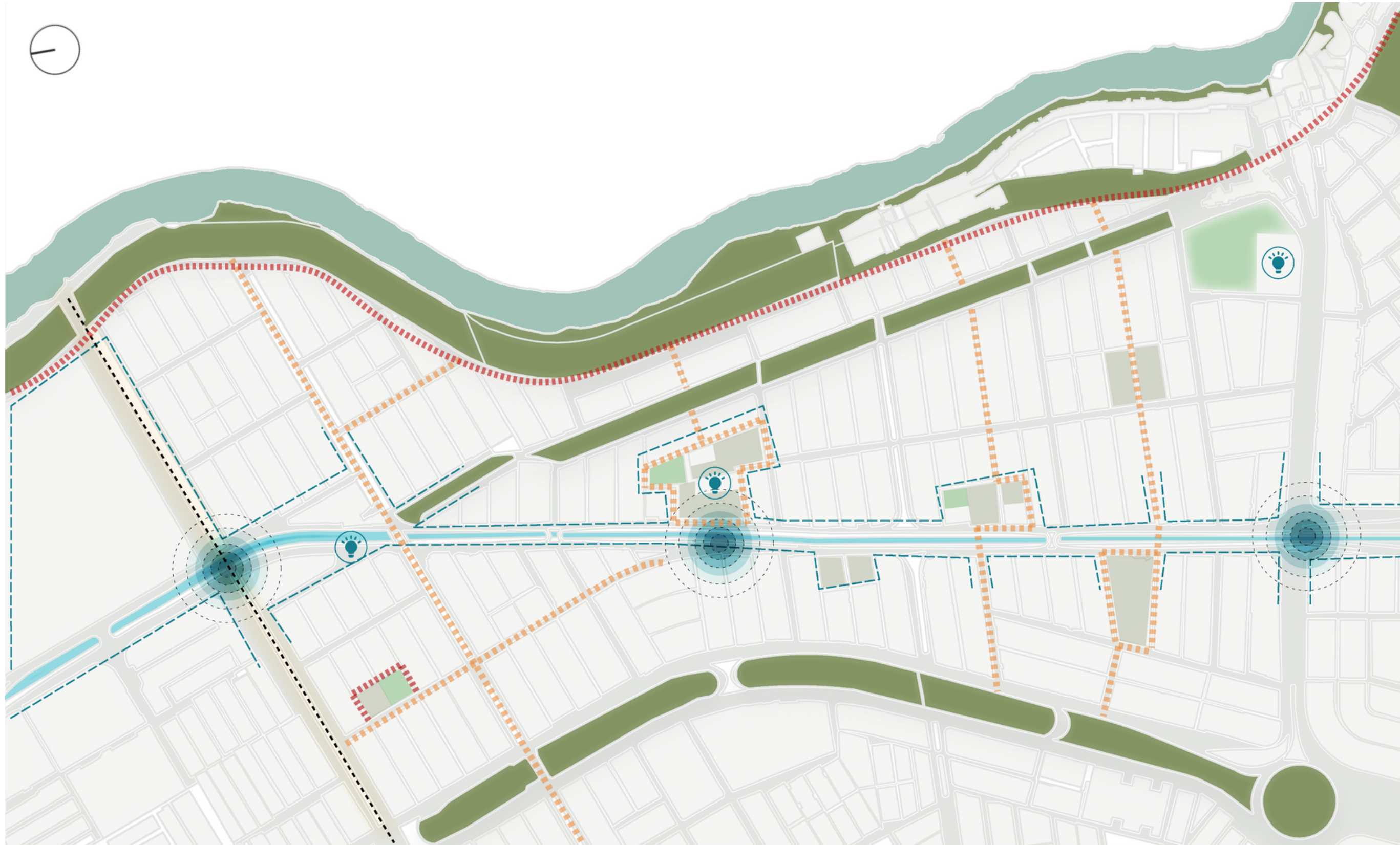
03 MAPEO PROPUESTO

NODO 1,2,3



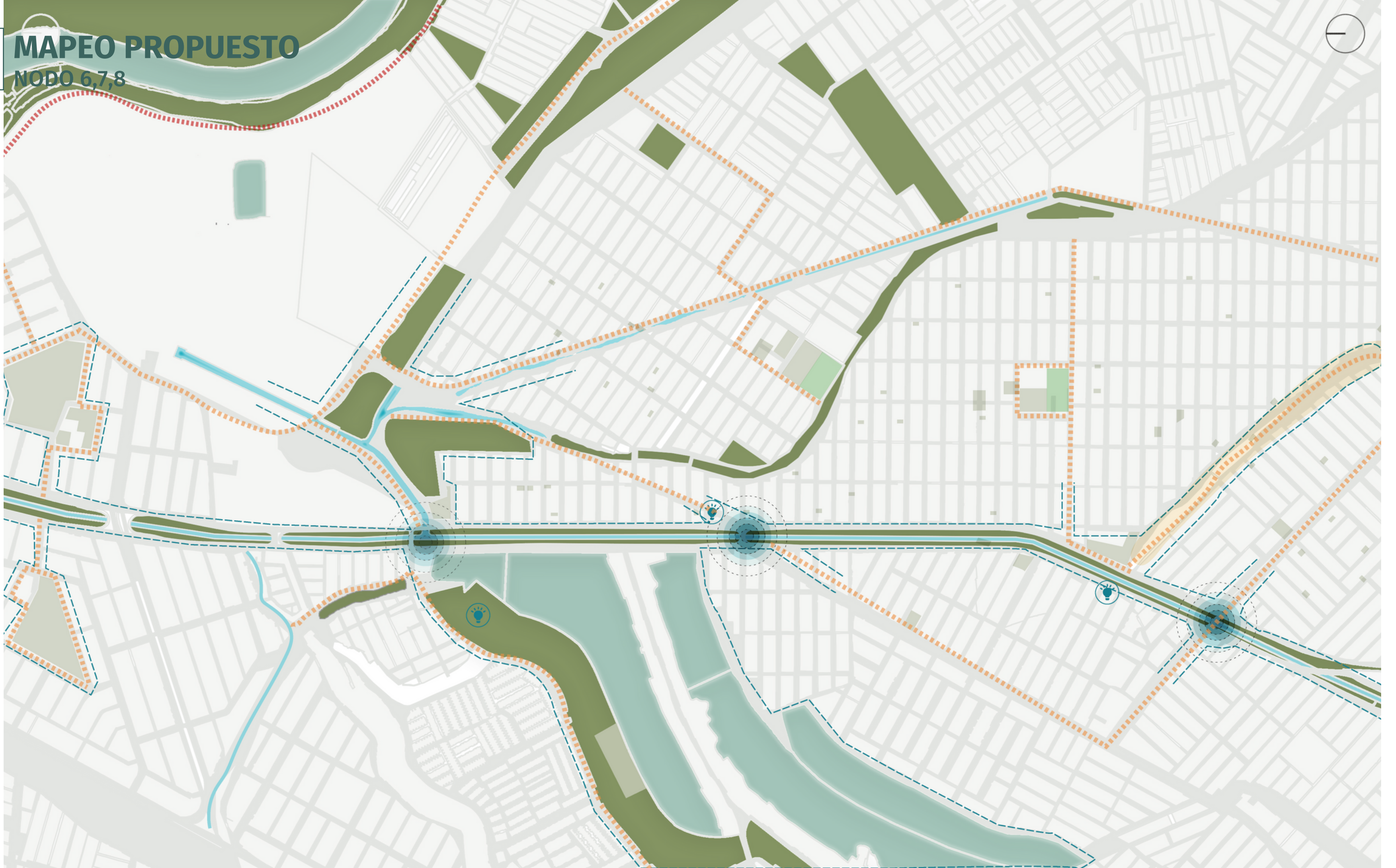
03 MAPEO PROPUESTO

NODO 4,5



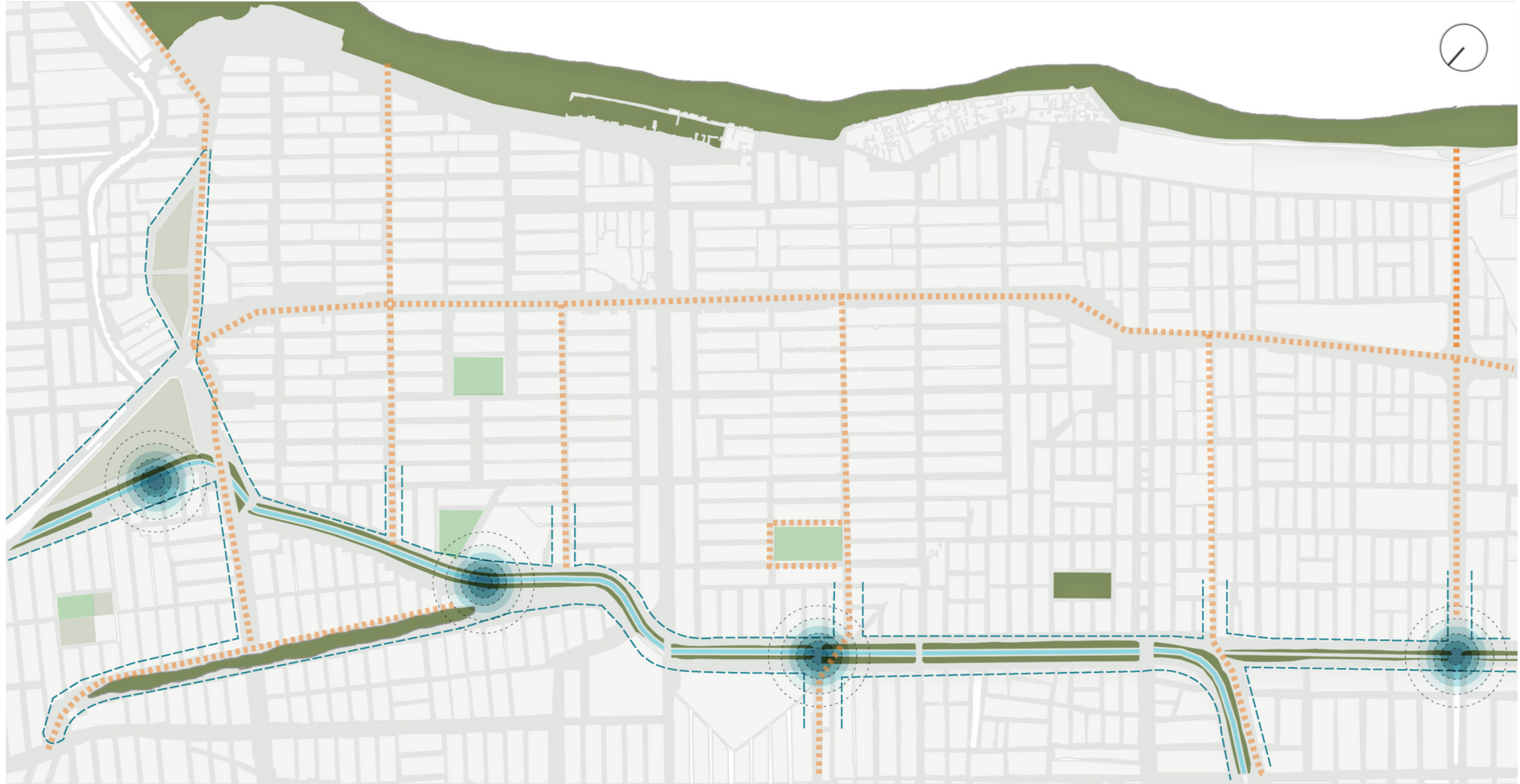
03 MAPEO PROPUESTO

NODO 6,7,8



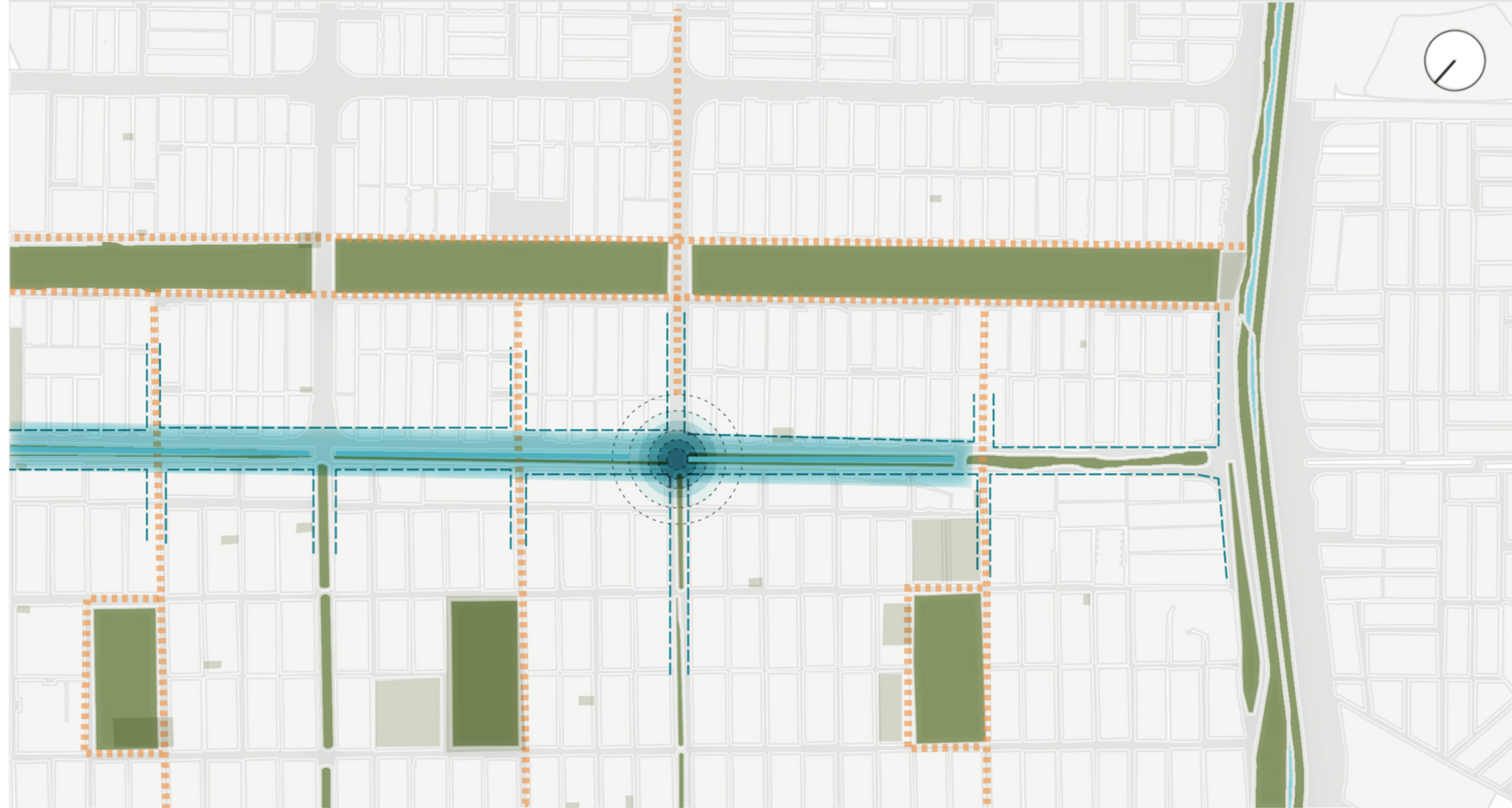
03 MAPEO PROPUESTO

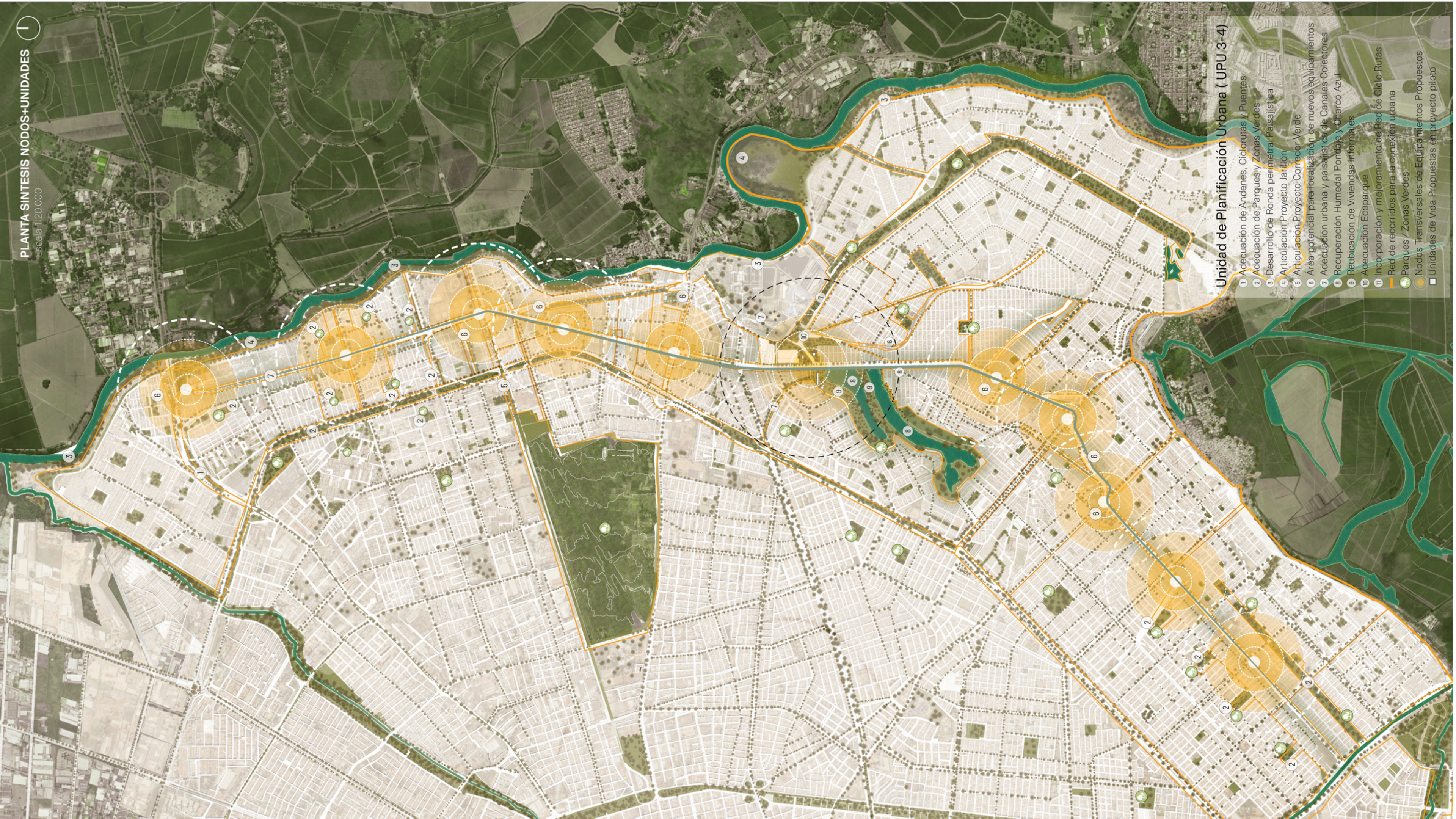
NODO 9,10,11,12



03 MAPEO PROPUESTO

NODO 13

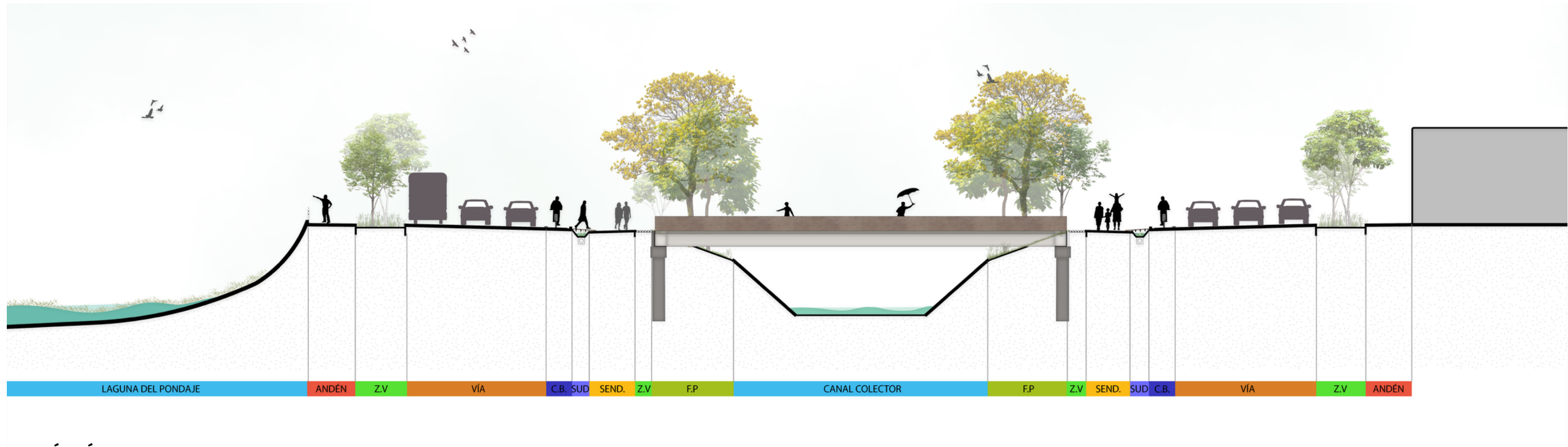




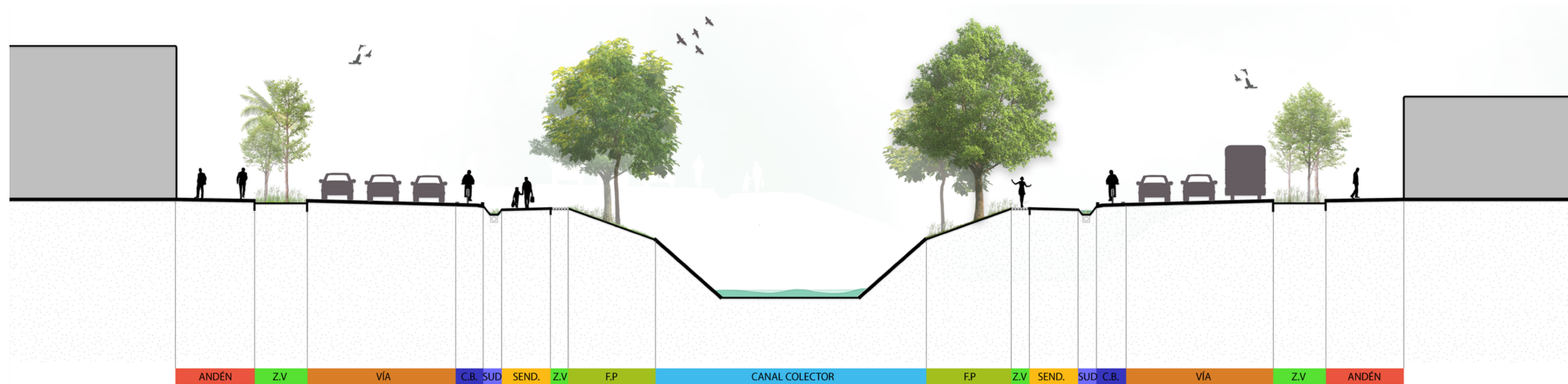
Unidad de Planificación Urbana (UPU 3-4)

- 1 Adecuación de Andenes, Ciclorutas y Puentes
- 2 Adecuación de Parques y Zonas Verdes
- 3 Desarrollo de Ronda perimetral Paisajística
- 4 Articulación Proyecto Jarllón
- 5 Articulación Proyecto Corredor Verde
- 6 Área potencial para focalización de nuevos equipamientos
- 7 Adecuación urbana y paisajística de Canales Colectores
- 8 Recuperación Humedal Pontaje y Charco Azul
- 9 Reubicación de Viviendas informales
- 10 Adecuación Ecoparque
- 11 Incorporación y mejoramiento de Red de Ciclo Rutas
- Parques / Zonas Verdes
- Nodos Transversales de Equipamientos Propuestos
- Unidades de Vida Propuestas en proyecto piloto

03 PERFILES VÍALES PROPUESTOS

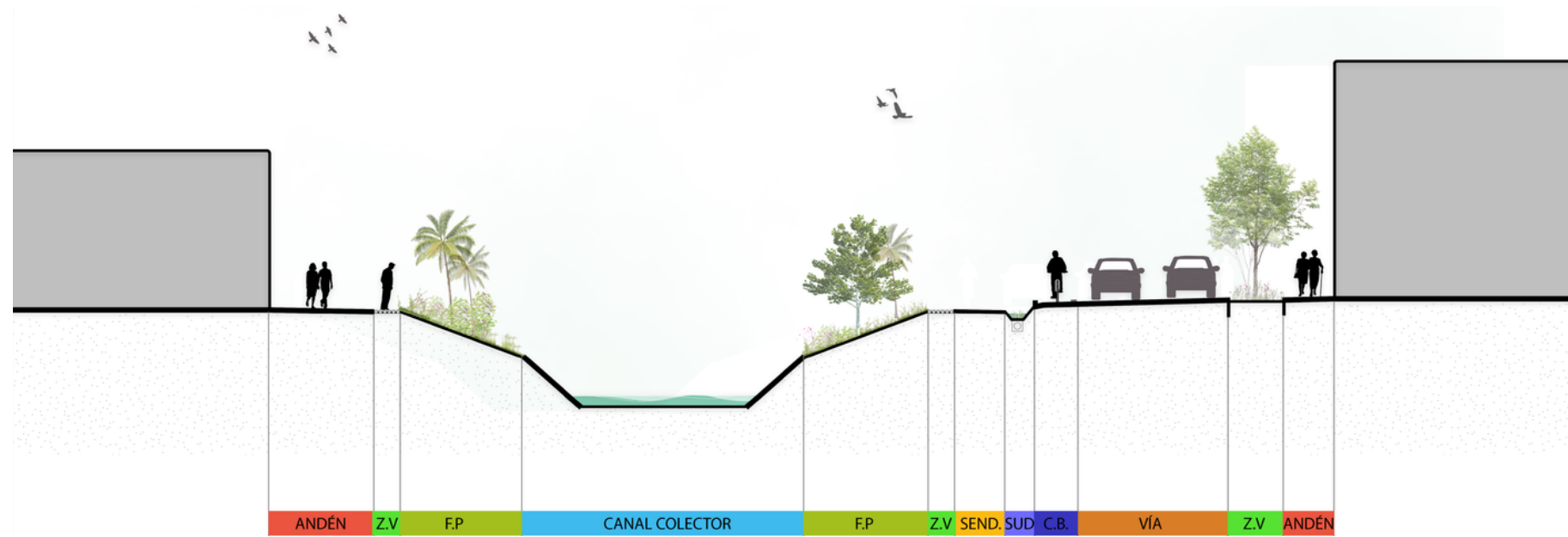


SECCIÓN VÍA ARTERIA PRINCIPAL - CALLE 73 ENTRE DIAGONAL 24H4 Y 261

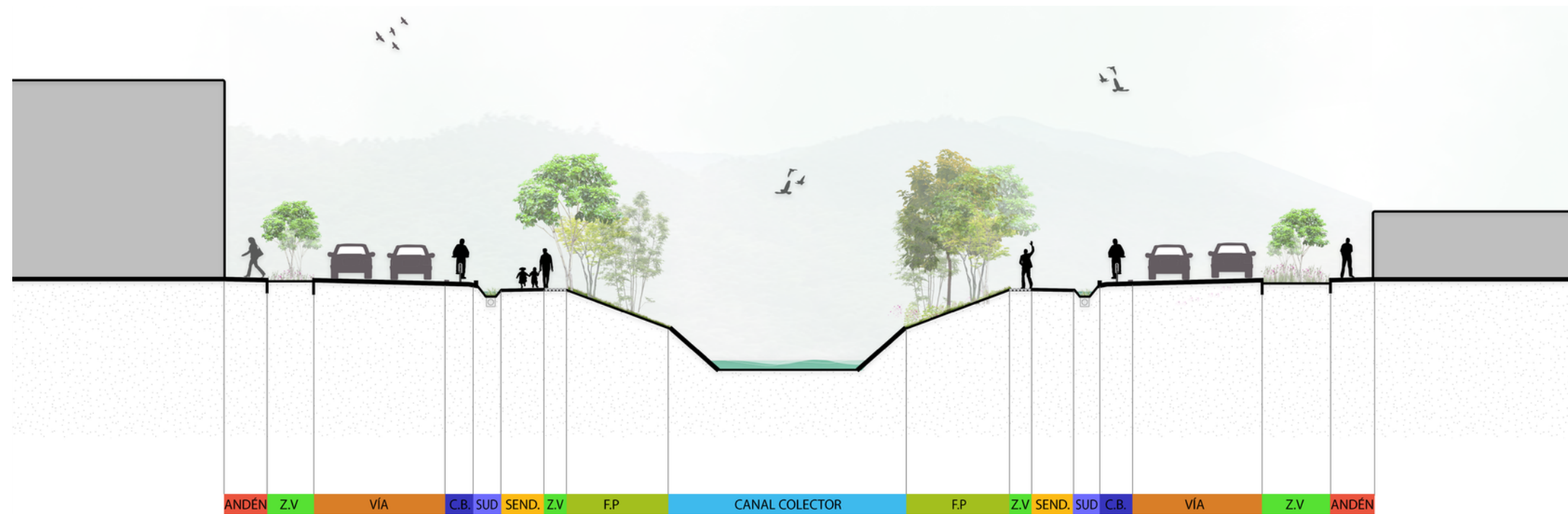


SECCIÓN VÍA ARTERIA PRINCIPAL - CALLE 73 ENTRE CARRERA 27a y 27b

03 PERFILES VÍALES PROPUESTOS



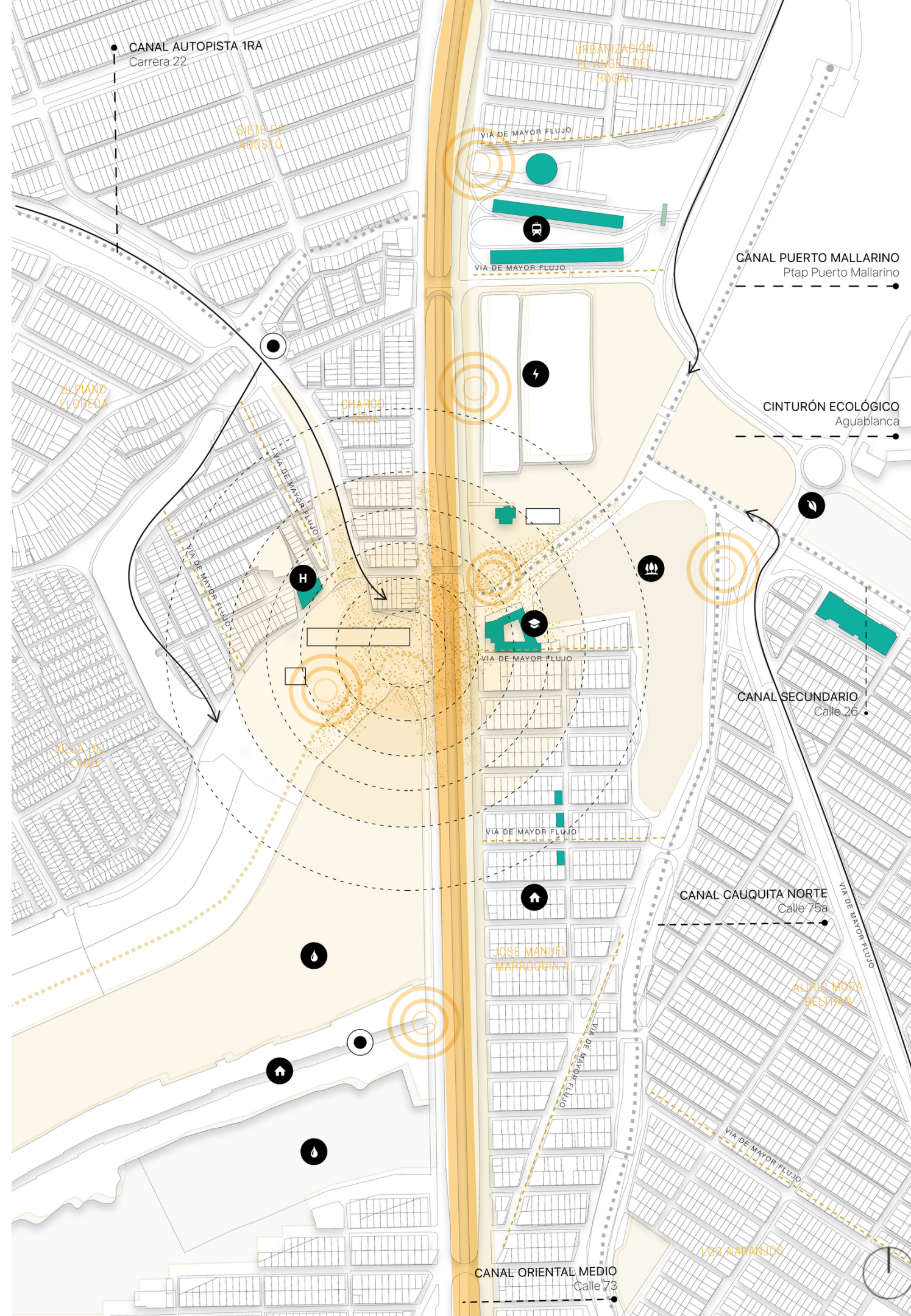
PSECCIÓN VÍA COLECTORA - CALLE 72Y ENTRE CARRERA 28D5 Y 28D6



SECCIÓN VÍA ARTERIA SECUNDARIA - CALLE 48 ENTRE CARRERA 33a y 33b

04 PROYECTO PILOTO

NODO 06 - MEMORIA, AGUA Y HABITAT



- Corredor Canal Oriental Medio
- Canales Colectores
- Vía de Mayor Flujo
- E Educativo
- T Terminal SITM Andres Sanin
- ⚡ Estación Electrica
- H Salud
- 💧 Laguna Charco Azul y Pondaje
- 🏠 Residencial
- 🌳 Ecoparque Pisamos
- 🌿 Cinturón Ecológico Aguablanca
- 🌀 Percepción de Inseguridad
- SPA

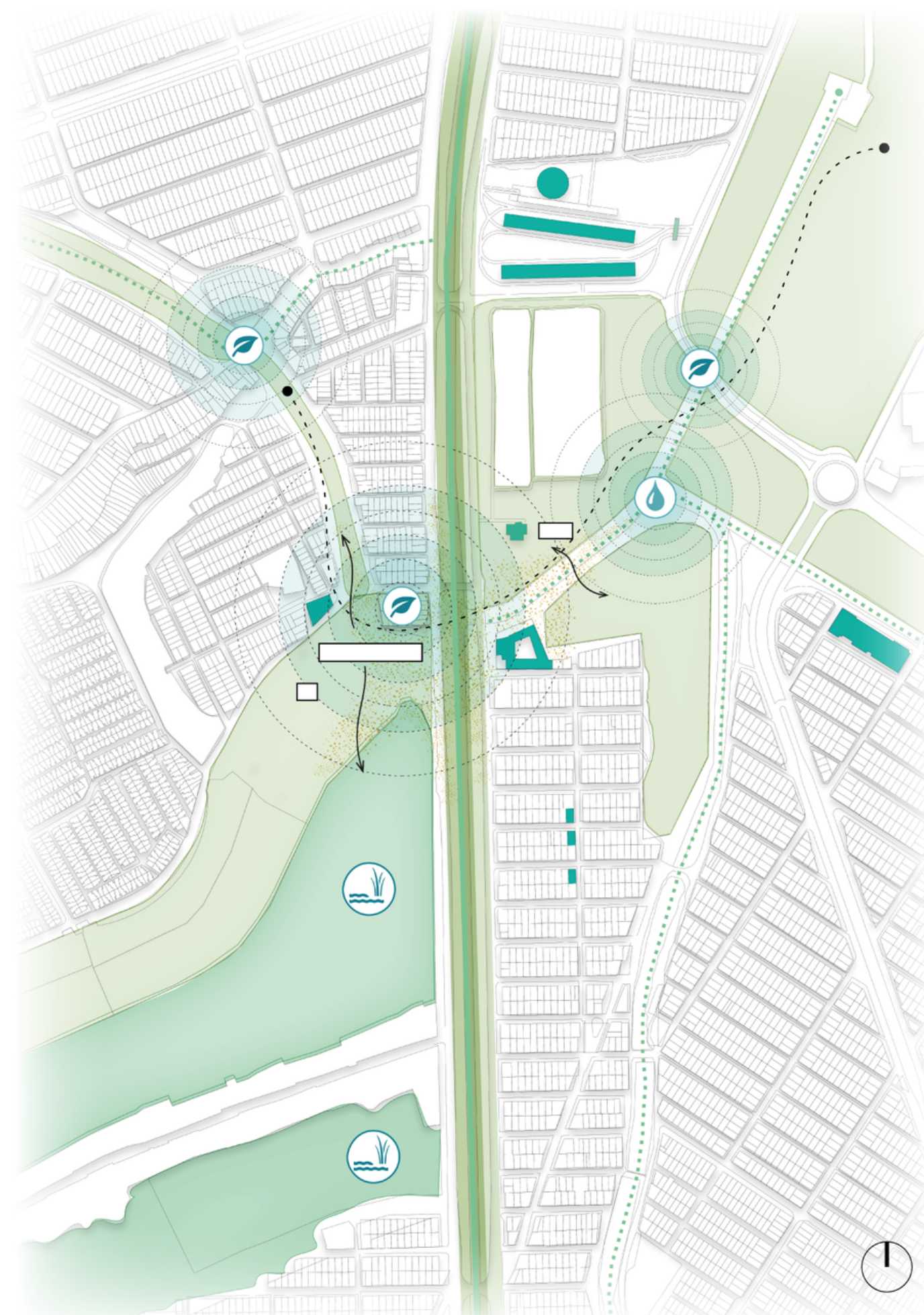
04

PROYECTO PILOTO

NODO 06 - MEMORIA, AGUA Y HABITAT



COMUNA 13 Y 14 - TERRITORIO INUNDABLE



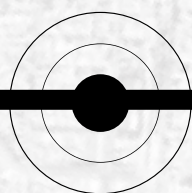
N6 CONTEXTUALIZACIÓN AGUA MEMORIA

ORIENTE TIERRA DE TODOS

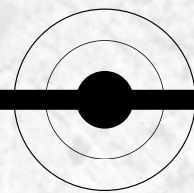
Crecimiento demográfico de la ciudad

Se eleva la tasa de crecimiento de la población a un 8.2% y se plantea la primera normativa de planeación en Colombia (Ley 88 de 1947).

1940



1950



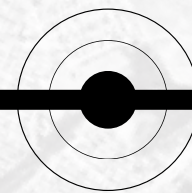
Gran expansión urbana en la Ciénaga de Aguablanca

La zona inundable del Oriente se constituyó en el terreno propicio para el avance urbanizador. Este proyecto desecador, se enmarca dentro del ideario de transformación de escenarios naturales en nuevos territorios organizados y productivos

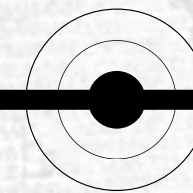
Se construye el Proyecto Aguablanca (1956-1961)

Se desecan 5.600 ha del complejo lagunar, se construye el Jarillón para controlar las inundaciones del Río Cauca, mas la construcción de estaciones de bombeo, plantas de tratamiento y canales interceptores (canal oriental Medio).

1960



1970



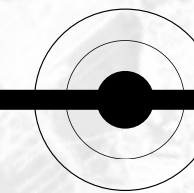
Ola Migratoria

Migración de habitantes de la Costa Pacífica, el sur de Nariño y el Cauca, se incrementaron los asentamientos sobre terrenos cenagosos cercanos a los cuerpos hídricos que habían estado ocupados hasta la década anterior por cultivos

Formalización de predios

Se inicia la formalización de predios y el reconocimiento de asentamientos informales como Barrios (Alfonso Bonilla Aragon). Además se generan problemas de accesibilidad a causa de la expansión descontrolada

1980



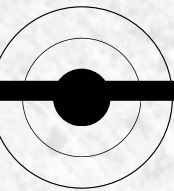
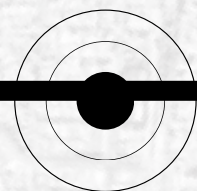
N6 CONTEXTUALIZACIÓN AGUA MEMORIA

ORIENTE TIERRA DE TODOS

Nuevos Servicios en la Ciudad

Se construyen las primeras redes de alcantarillados. Por primera vez llega el servicio de transporte publico "azul plateada y nacen "Las pilas comunitarias" donde a través de mangueras la comunidad trae agua potable a sus predios.

1983

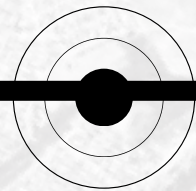


1985

Presencia de Organizaciones Insurgentes

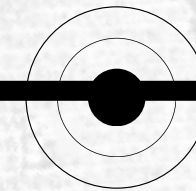
Se registró una notable presencia del grupo insurgente M-19 en las zonas marginales de los nuevos barrios conformados, su influencia contribuyó a la complejidad del conflicto armado en esta zona de que hoy en día conforma el distrito de Aguablanca.

1986



Apropiación por parte de la comunidad

Se genera organización y se conforman lideres comunitarios en cada asentamiento, y se conforma 60 microempresas que promovieron una mentalidad de crecimiento en todo el sector, disminuyendo el estigma de violencia.

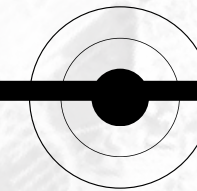


1990

Contención del crecimiento Urbano

Se determinó la definición de un área para contener el crecimiento urbano hacia el área rural de Navarro a la que se le denominó "Cinturón ecológico". el cual fue construido para el uso educacional y recreacional (DAGMA,2018)

1994



Nace un distrito cultural

Se conforma la asociación cultural del distrito de Aguablanca (ASOCUDA) una red que fortalecio en las comunidades la identidad cultural, construyo un tejido de relaciones y crear un lugar para el trabajo colectivo, donde se hiciera posible sumar esfuerzos y recursos para el desarrollo social y cultural del Distrito










AR | AVES RESIDENTES

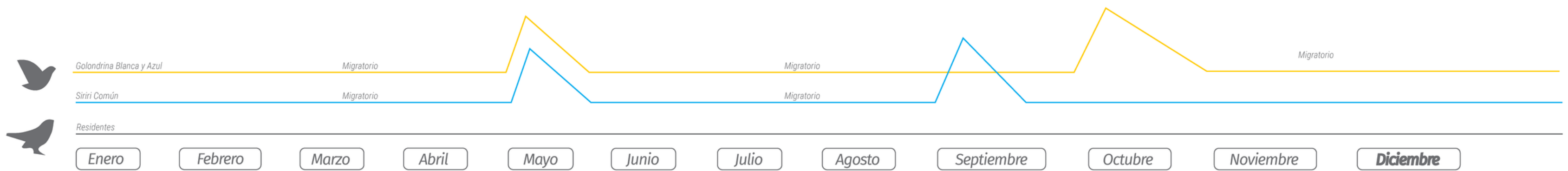


- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

AV | AVES MIGRATORIAS

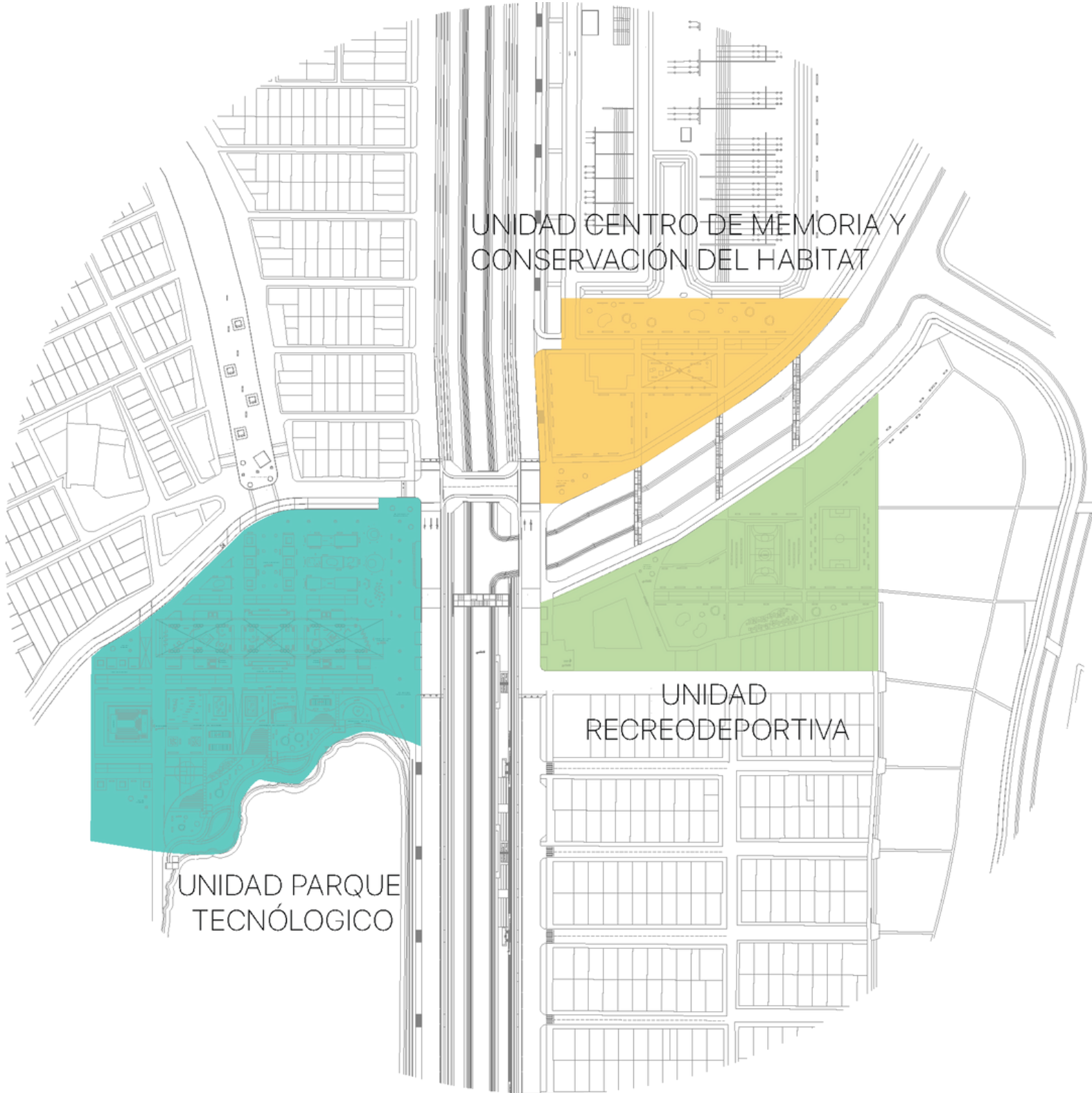


- | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



N6 PAQUETES FUNCIONALES

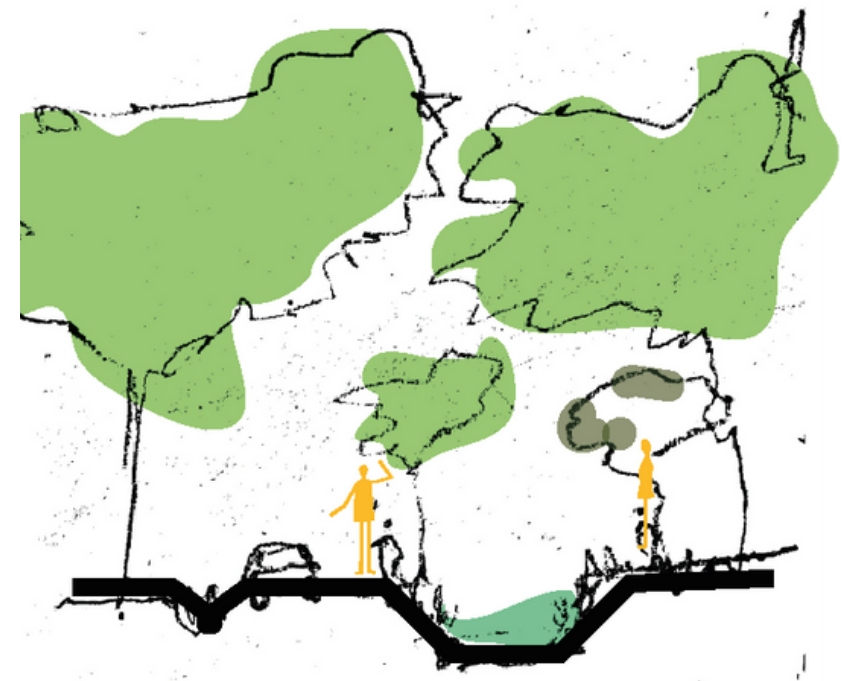
VOCACIÓN DE UNIDADES EN LA GRAPA



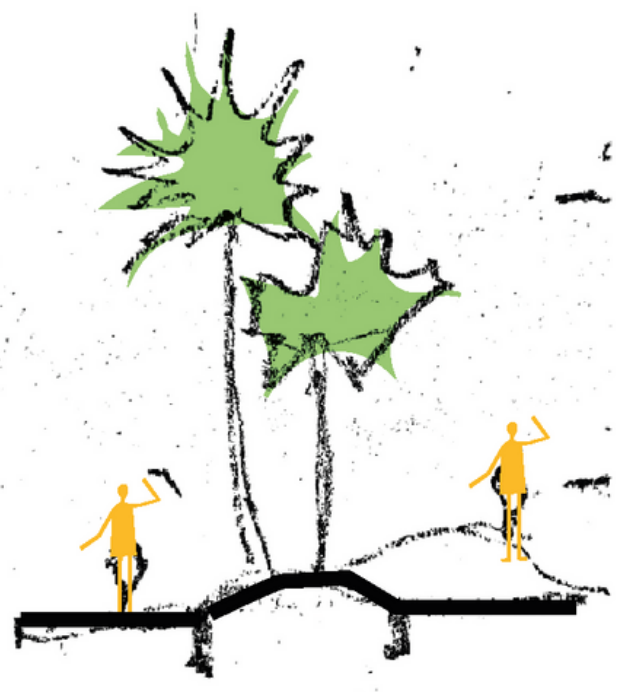
IMAGINARIOS



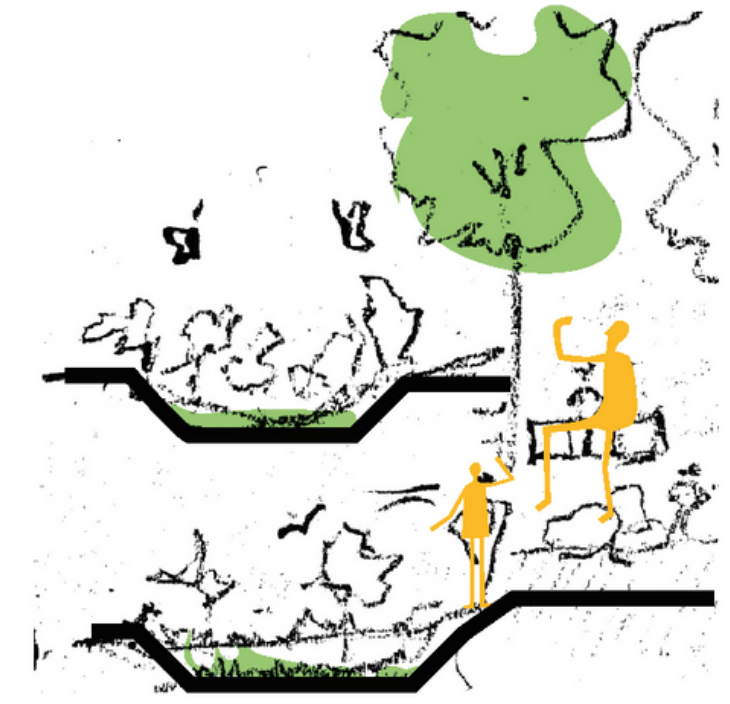
SANTUARIO BORDE HUMEDAL



CORREDORES ECOLÓGICOS



ISLAS VEGETALES EN PLAZA



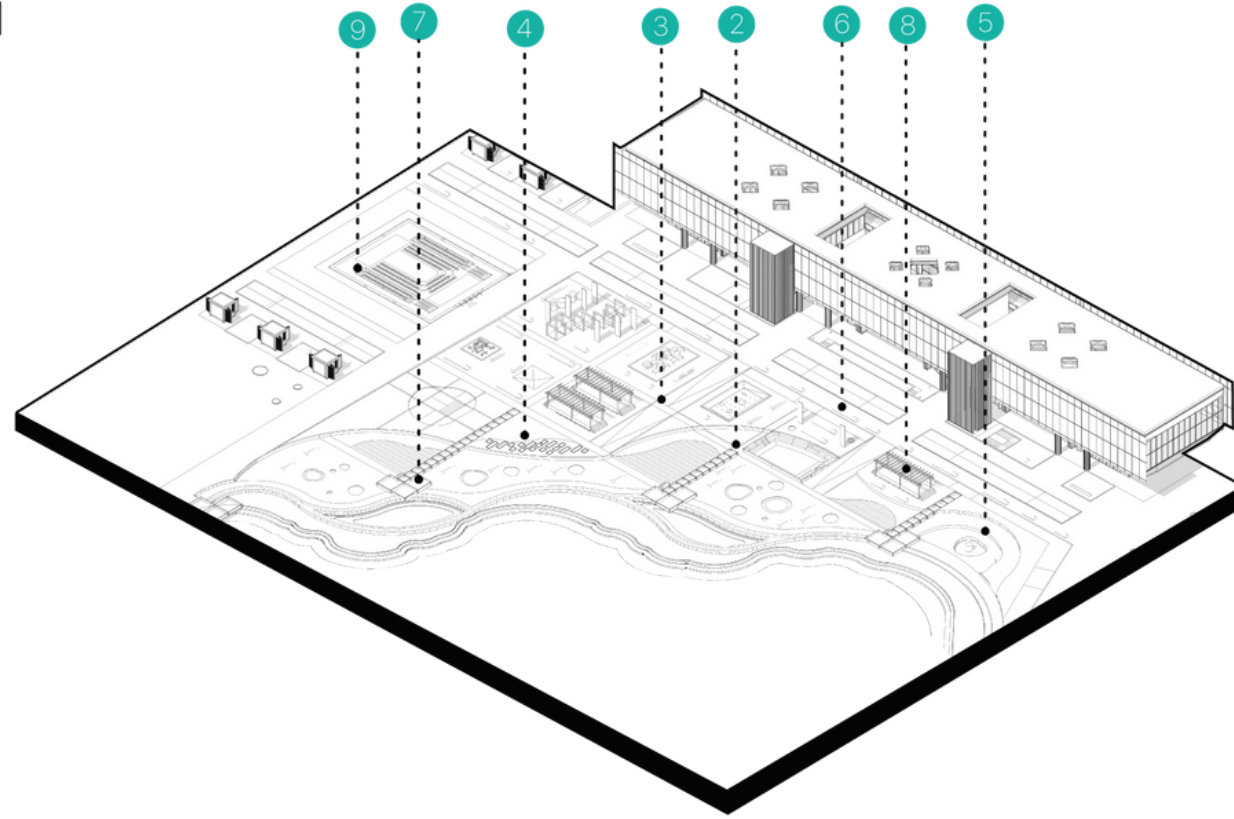
JARDINES POLINIZADORES

N6 ESTRATEGIAS DE CONEXIÓN

ESCENARIOS EXISTENTES Y PROPUESTOS

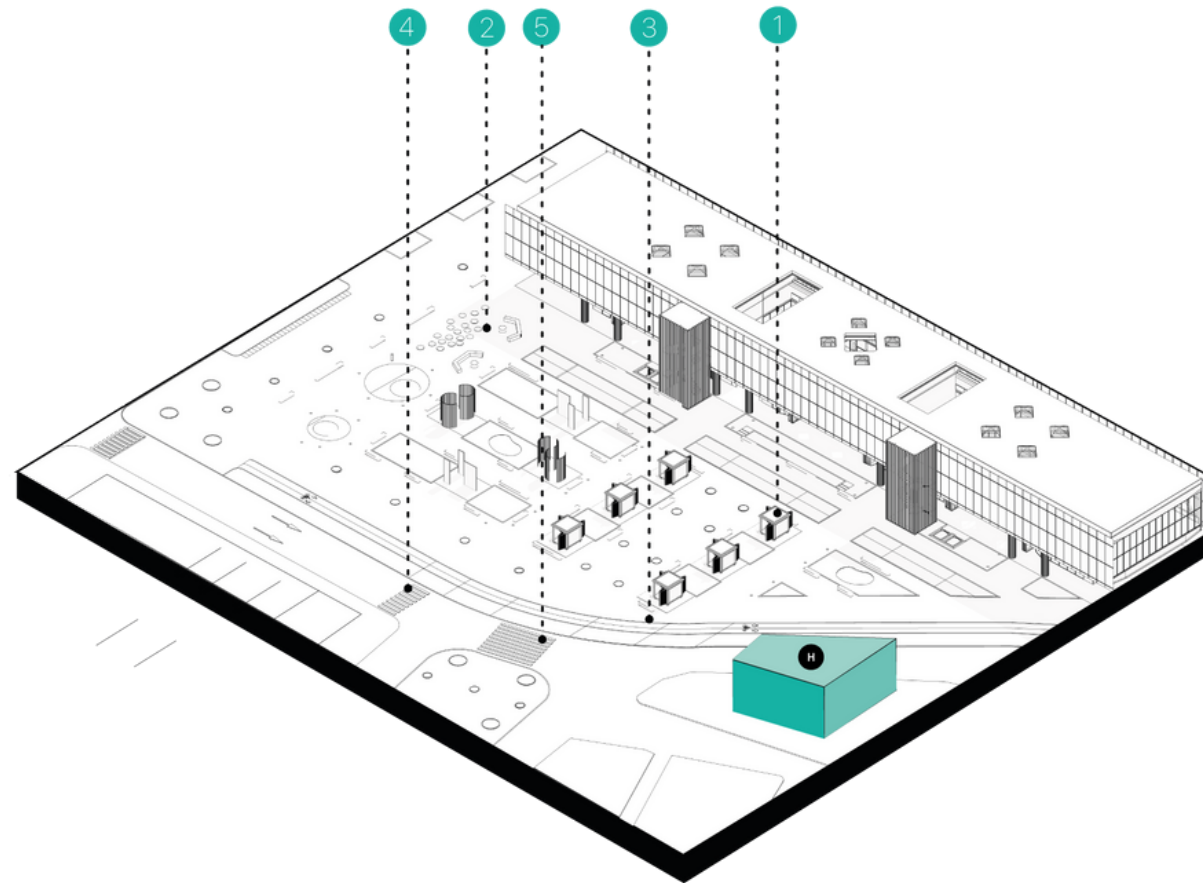
A Humedal Charco Azul + Proyecto Piloto

- 1 Plaza Focal
- 2 Senderos elevados
- 3 Senderos permeables
- 4 Huertos Urbanos
- 5 Escenarios Recreativos
- 6 Mobiliario Público
- 7 Escenarios Contemplativos
- 8 Escenarios de Pedagogía
- 9 Escenarios Culturales



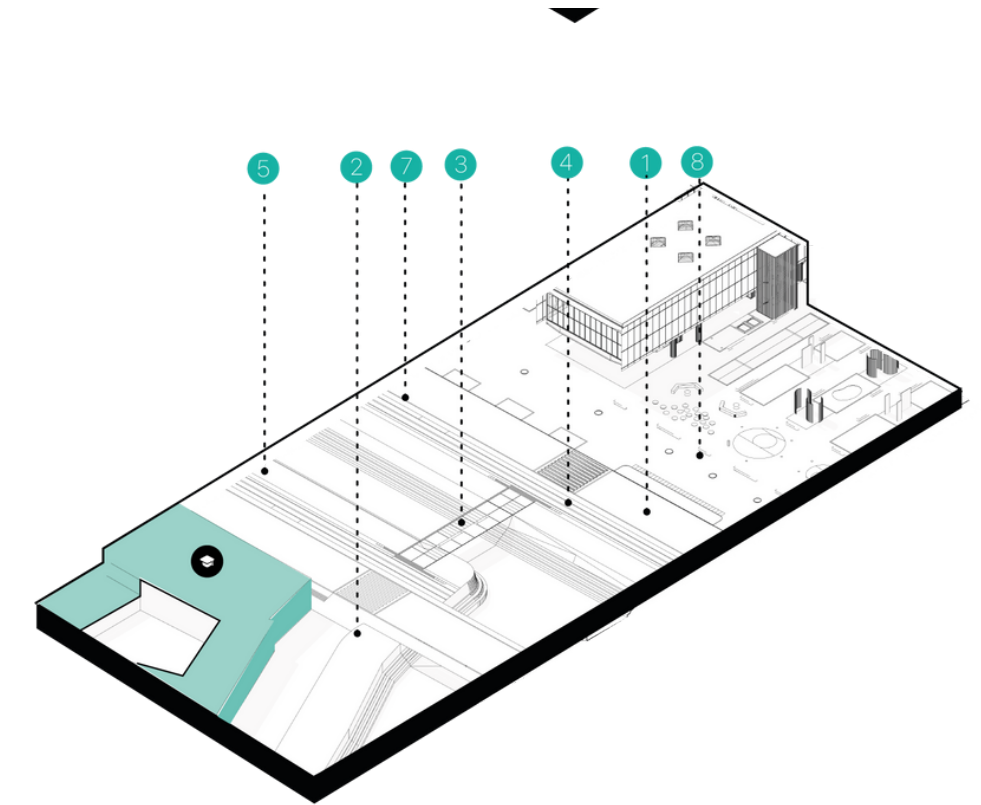
B Proyecto Piloto + Comunidad Contigua

- 1 Modulos de Comercio
- 2 Programa Itinerante
- 3 Ciblobanda
- 4 Pasos Urbanos
- 5 Paso Pompeyano



C Institución Secundaria + Corredor Calle 73 + Humedal Charco Azul

- 1 Paso Pompeyano
- 2 Ciclobanda
- 3 Puente de Enlaces
- 4 Senderos Permeables
- 5 Totems de Señaletica
- 6 Miradores
- 7 SUDS
- 8 Plaza focal

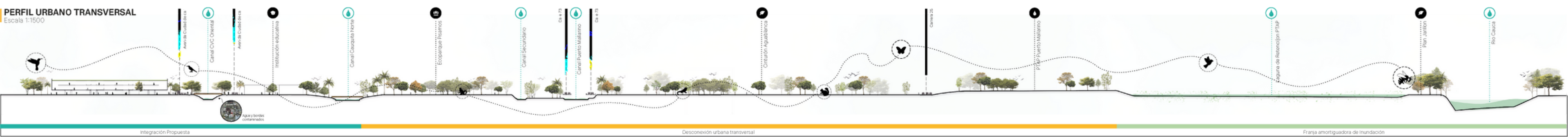


N6 EXPERIENCIAS

CORTE TRANSVERSAL PROPUESTO

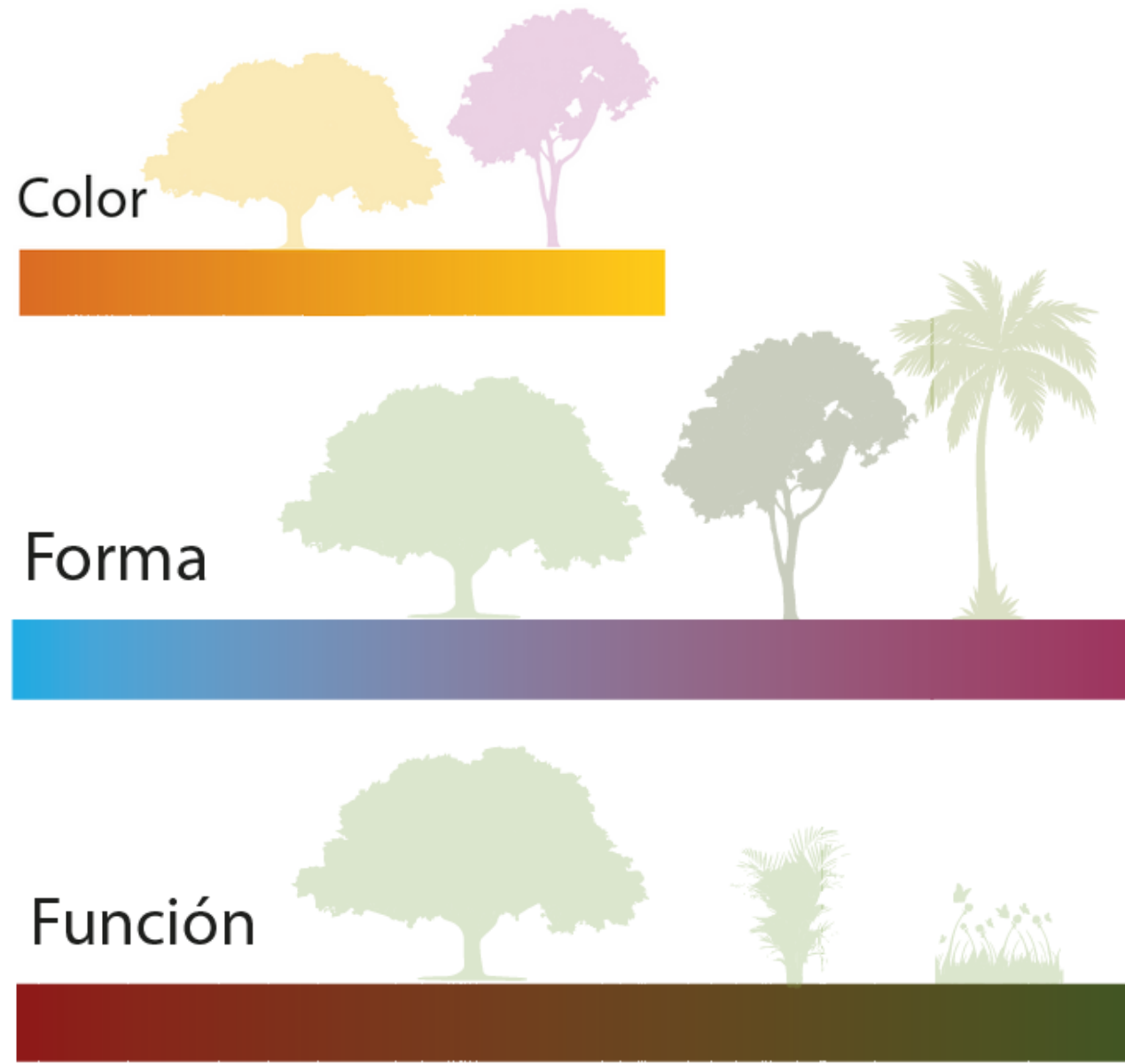


-  UNIDAD DE VIDA CON VOCACIÓN AMBIENTAL
-  UNIDAD DE VIDA CON VOCACIÓN RECREODEPORTIVA
-  UNIDAD DE VIDA CON VOCACIÓN EDUCATIVA



N6 PROPUESTA PAISAJÍSTICA

UNIDADES DE PAISAJE





CENTRO DE MEMORIA Y CONSERVACIÓN DEL HABITAT

CENTRO DE MEMORIA : *Espacio dedicado a preservar y conmemorar*

+ HABITAT : *Entorno físico y biológico con condiciones necesarias para que una especie sobreviva y se desarrolle*

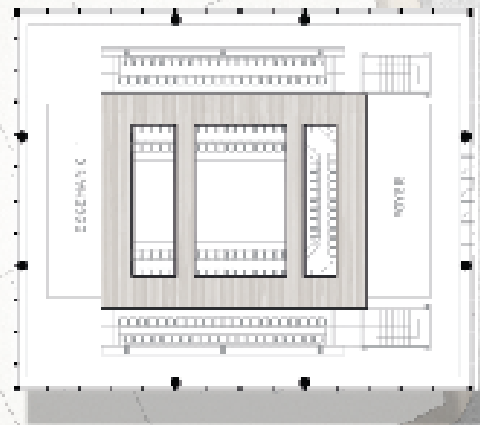
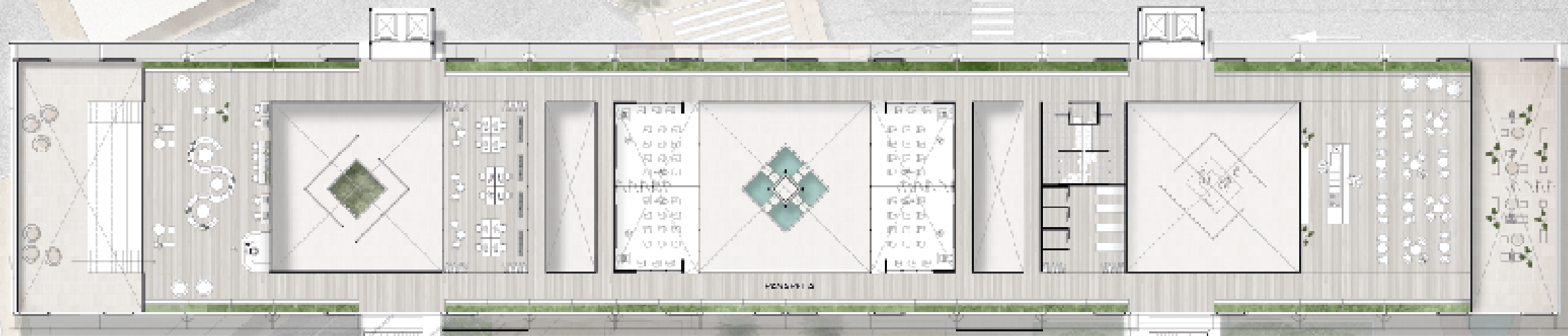


PLANTA URBANA

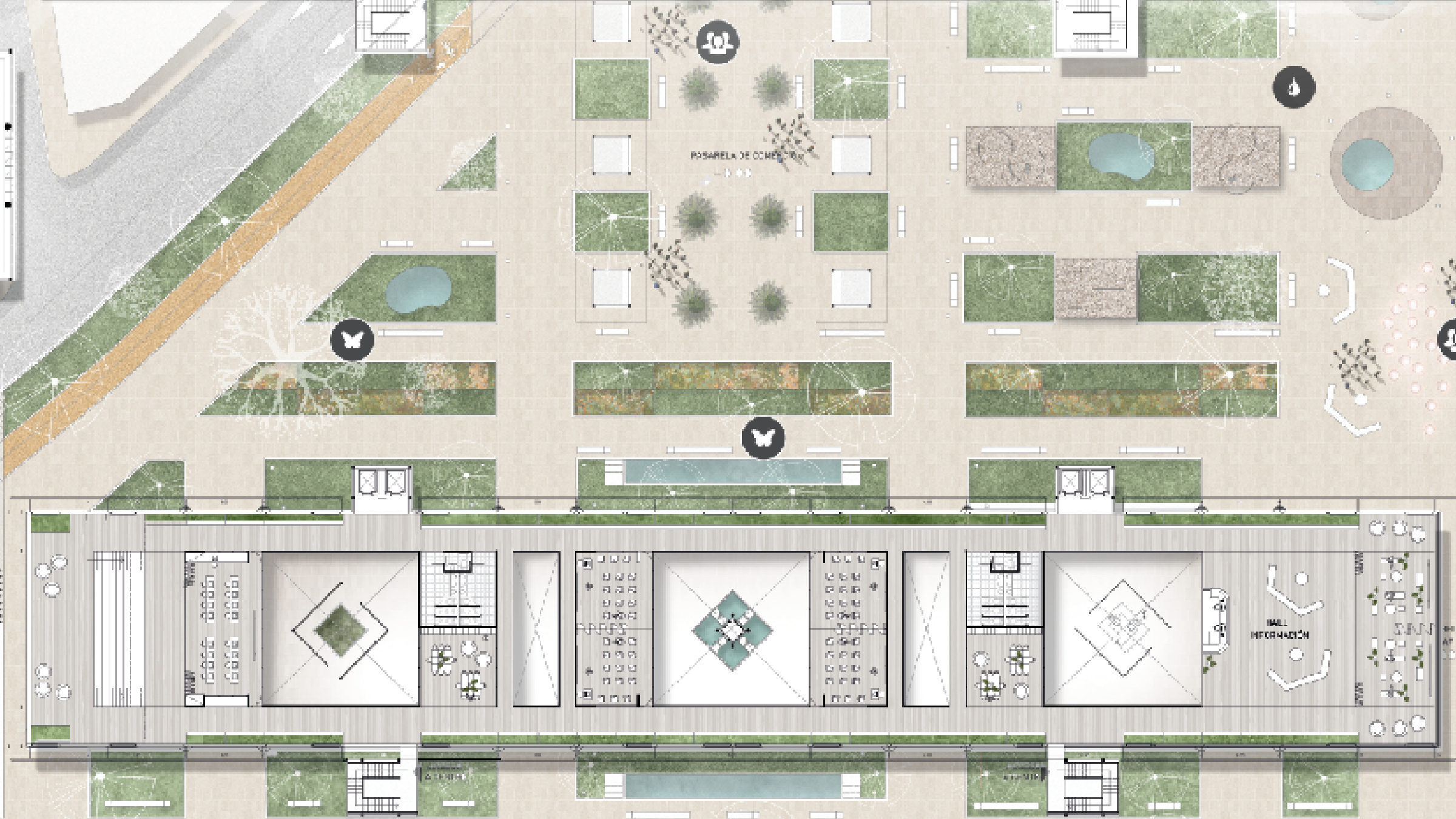
ESCALA 1:500



PLANTA NIVEL +5.20
ESCALA 1:350



PLANTA SEGUNDO NIVEL +8.22
Escala 1:350



PLAZA STA
AUDITORIO

MODULOS DE COMERCIO

101

PASARELA DE COMERCIO

102

103

SALA
INFORMACION

104

PROBLEMA DEL PROBLEMA EN EL AGUA

105

106

PLAZOLETA ACCESO
CENTRO EMPRESARIAL



PROPUESTA CLIMÁTICA

ACONDICIONAMIENTO CLIMÁTICO

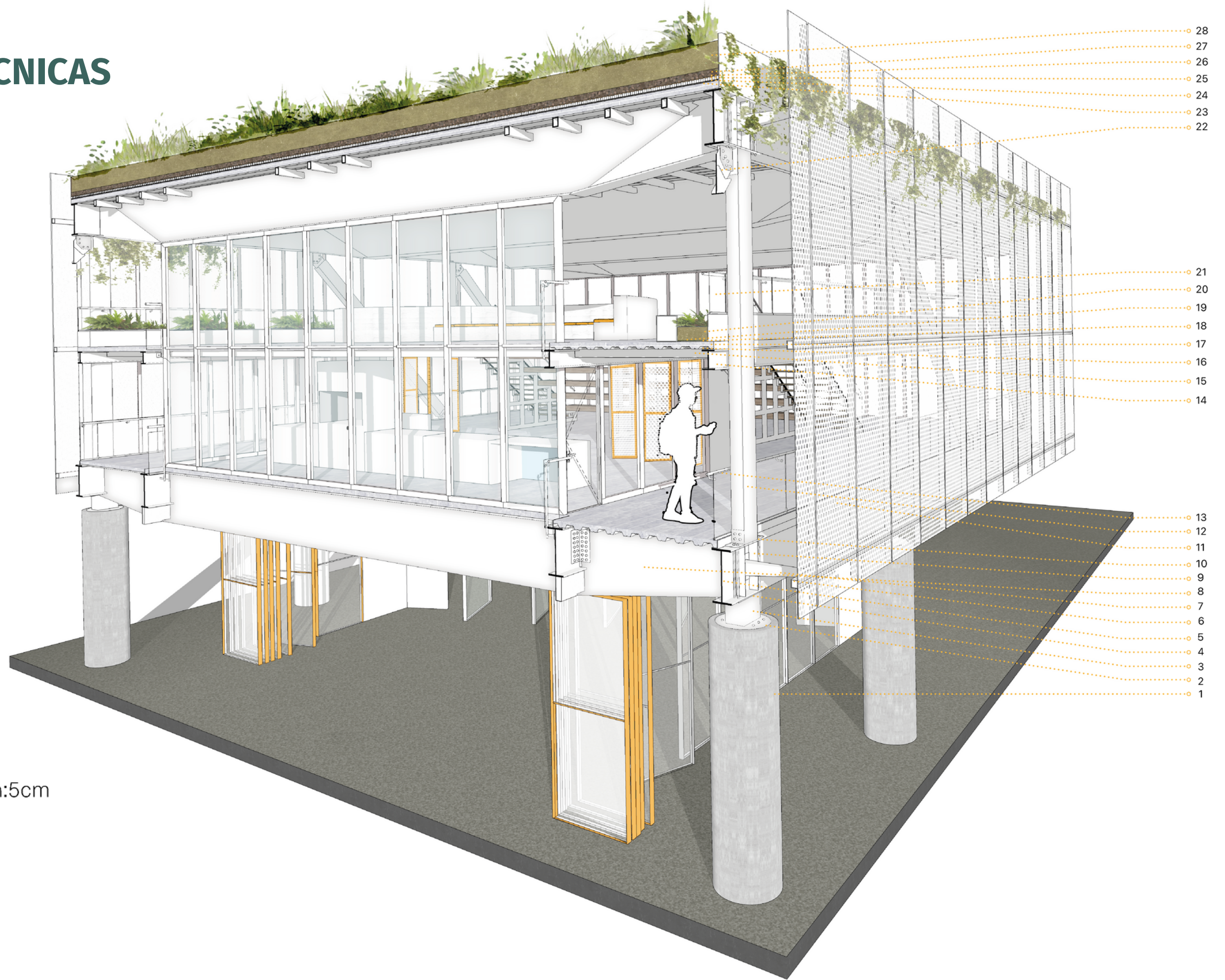




ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

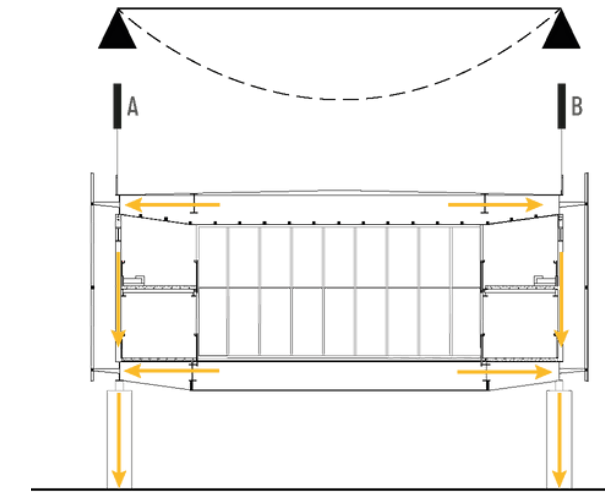
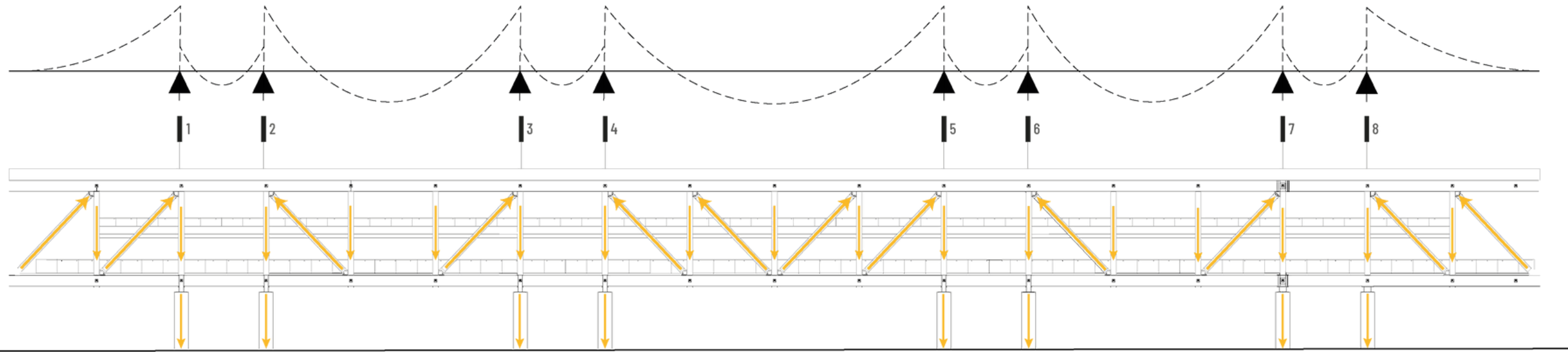
CORTE POR FACHADA

- 1 Columna en concreto reforzado D:100cm
- 2 Placa metálica embebida e:1cm
- 3 Tubo perfil rectangular 50x30cm
- 4 Placa metálica sodada e:1cm
- 5 Viga IPE 800
- 6 Tubo perfil rectangular 10x10cm
- 7 Tubo perfil rectangular 20x15cm
- 8 Viga acartelada IPE 1200 - IPE 800
- 9 Atiesador e:1cm
- 10 Placa metálica unión columna e:1cm
- 11 Screen panel XL
- 12 Columba tubo perfil rectnagular 40x20cm
- 13 Baranda metálica panel en vidrio e:1cm
- 14 Viga IPE 300
- 15 Correa perfil rectangular 10x15cm
- 16 Lamina colaborante h:7cm
- 17 Losa steel deck e:12cm
- 18 Membrana impermeabilizante
- 19 Membrana geotextil
- 20 Sustrato de tierra fértil h:20cm
- 21 Baranda metálica panel en vidrio e:1cm
- 22 Riostra IPE 400
- 23 Membrana impremeabilizante
- 24 Membrana geotextil
- 25 Bandeja de drenaje y detención de agua h:5cm
- 26 Membrana geotextil filtrante
- 27 Grava filtrante h:10cm
- 28 Sustrato de tierra fertil h: 40cm

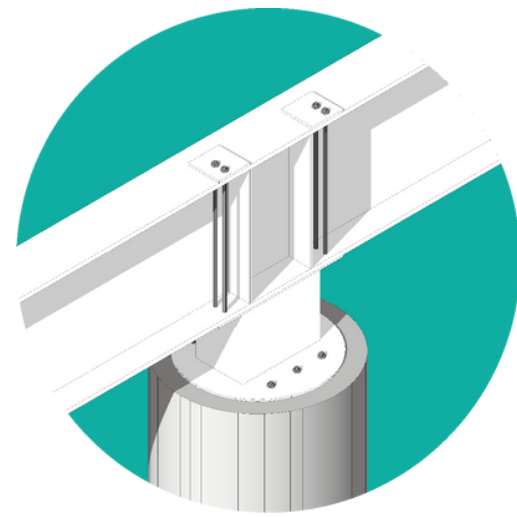


SISTEMA ESTRUCTURAL

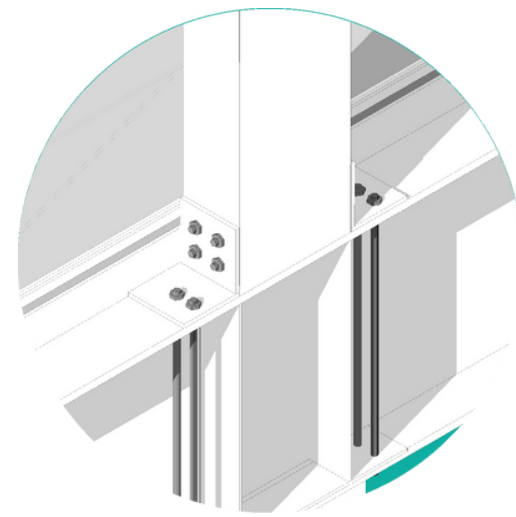
ESQUEMAS DE MOMENTOS Y CARGAS,
DETALLES



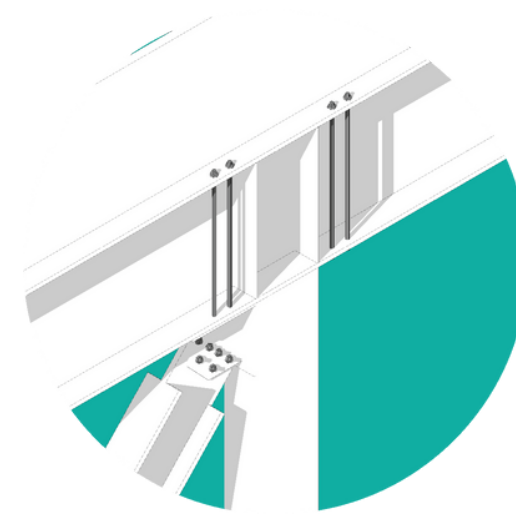
DETALLE 1



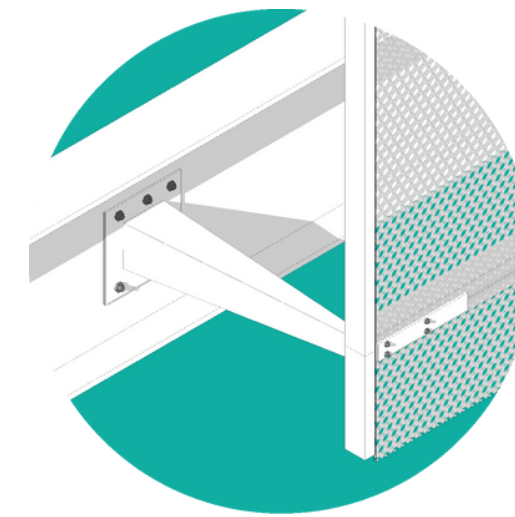
DETALLE 2



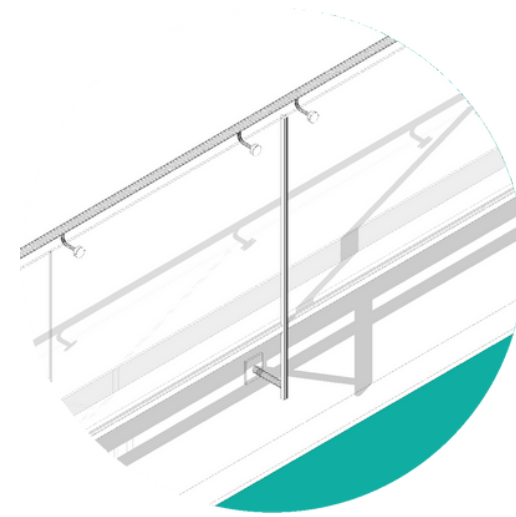
DETALLE 3



DETALLE 4



DETALLE 5



DETALLE 6

