CECPU CENTRO ESPECIAL DE CUIDADOS PALIATIVOS NIVEL III USME PARA PACIENTES CON ENFERMEDADES EN FASE TERMINAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

COLOMBIA
BOGOTÁ
LOCALIDAD DE USME
UPZ -59 ALFONSO LOPEZ
PUENTE AL LLANO RURAL

PROBLEMÁTICA

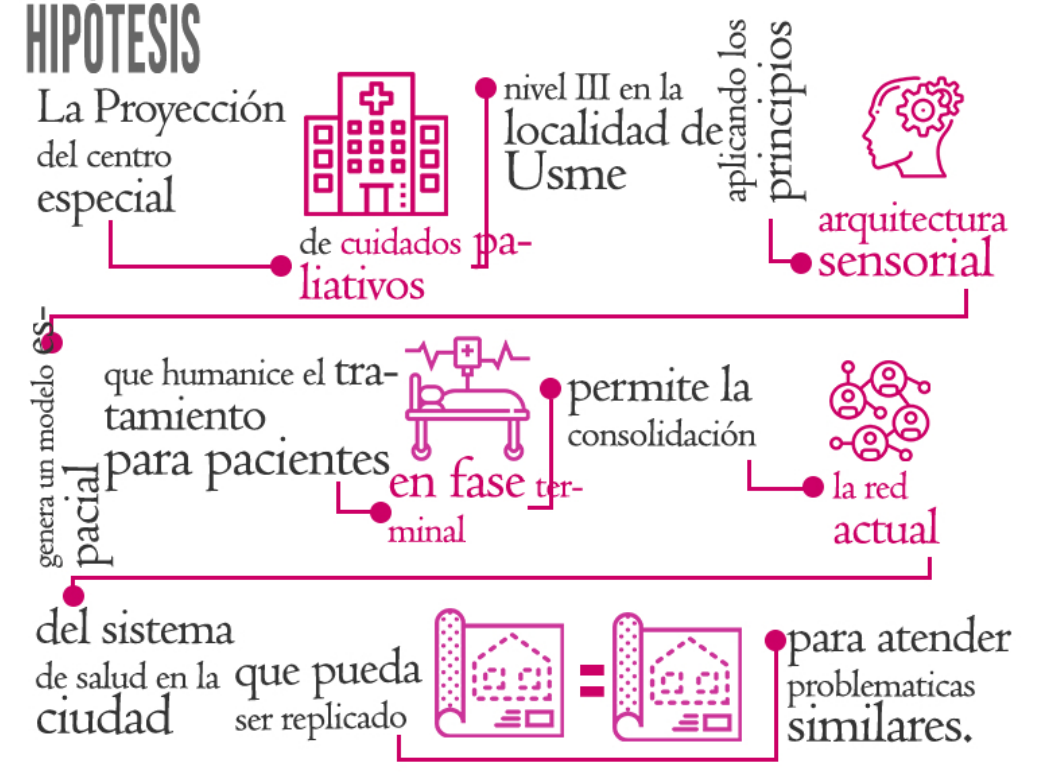
En el sector salud los centros de atención hospitalaria, se encuentran en un porcentaje de 75% dedicados a la prevención y atención de enfermedades, sin embargo, los pacientes en fase terminal carecen de una atención completa, ya que no se encuentran trabajando la prevención y la calidad de vida en fase terminal. Este déficit de cuidados paliativos predomina en la zona sur de la ciudad de Bogotá.

El deterioro en la infraestructura para cuidados paliativos.
Los puntos de atención son lejanos
La exclusión social, es reducida.
Centros de cuidados paliativos
La red hospitalaria es insuficiente.
La atención es deficiente.
La carencia de espacios apropiados, para la atención especializada.

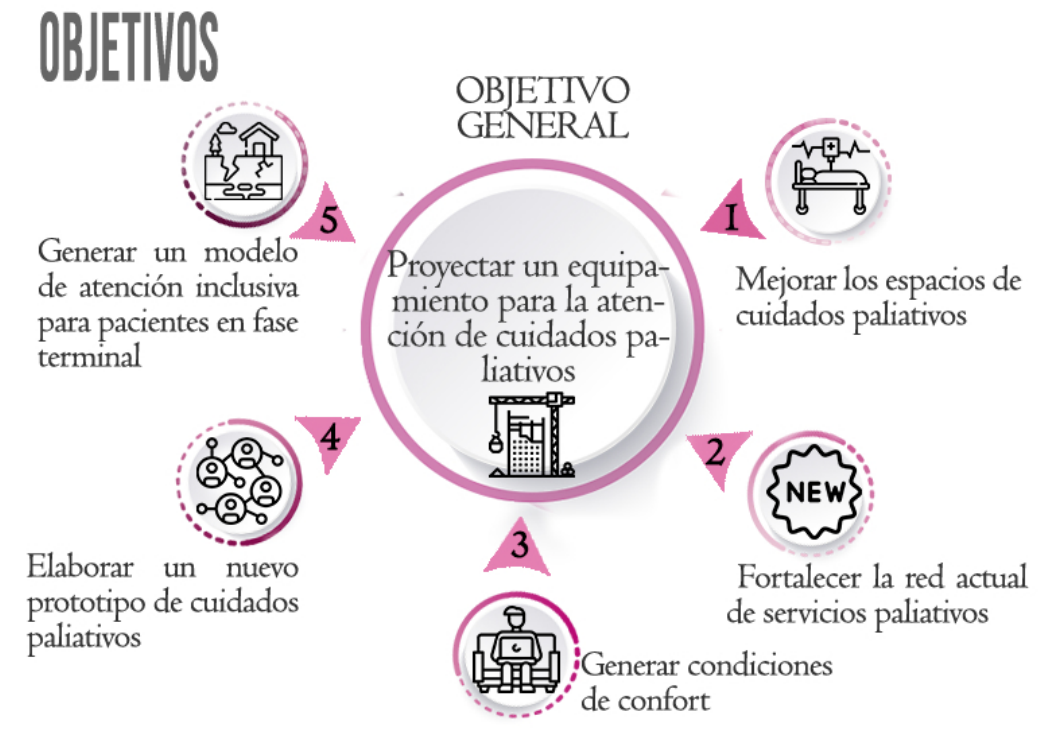
PREGUNTA PROBLEMA

COMO desarrollar
carácter hospitalario
dignifique los últimos días
estimulando los
garantizando el confort espacial
ofrecida por
BOGOTÁ

HIPÓTESIS


La Proyección del centro especial
nivel III en la localidad de Usme
de cuidados paliativos
arquitectura sensorial
que humanice el tratamiento para pacientes en fase terminal
permite la consolidación
la red actual
del sistema de salud en la que pueda ser replicado
para atender problemáticas similares.

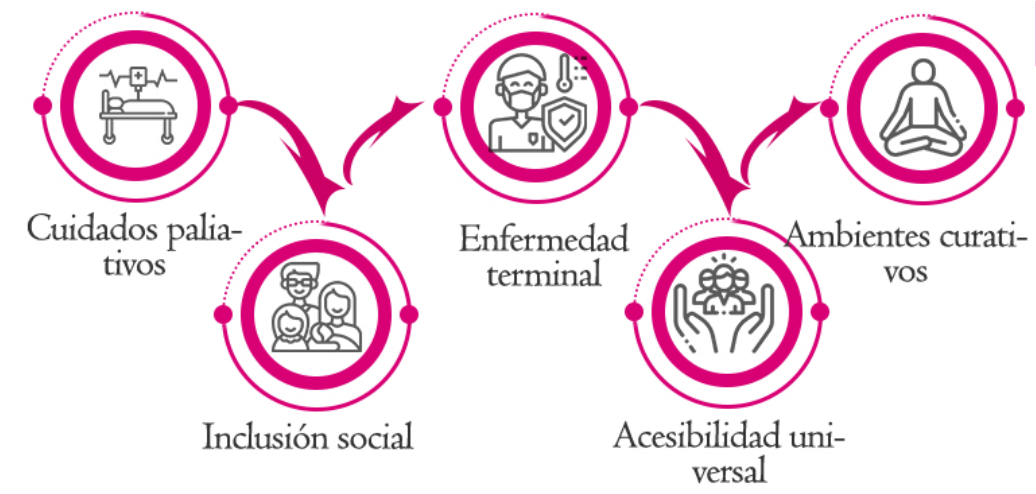
OBJETIVOS


OBJETIVO GENERAL
Generar un modelo de atención inclusivo para pacientes en fase terminal
Proyectar un equipamiento para la atención de cuidados paliativos
Mejorar los espacios de cuidados paliativos
Elaborar un nuevo prototipo de cuidados paliativos
Fortalecer la red actual de servicios paliativos
Generar condiciones de confort

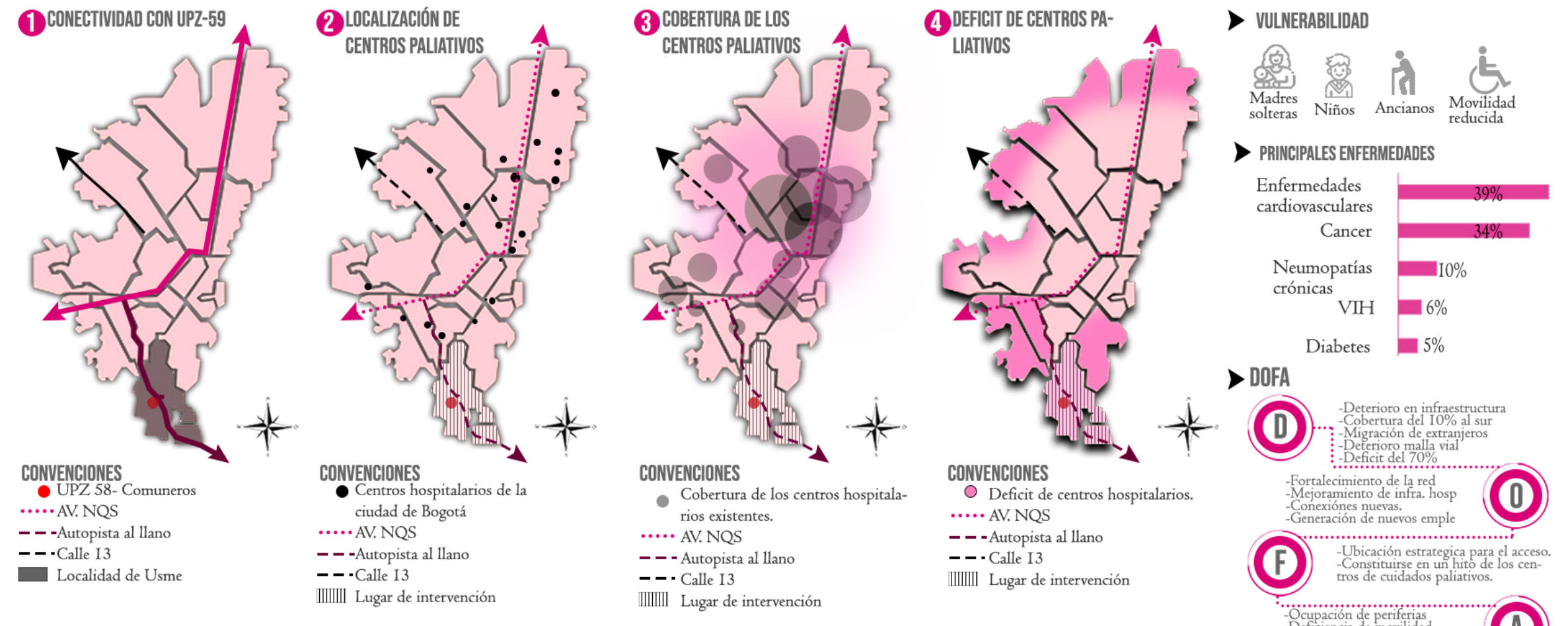
MARCO TEÓRICO

Arquitectura sensorial
"La arquitectura sensorial" Frida Escobedo
"Los ojos de la piel La arquitectura y los sentidos" Juhani Pallasma
"La fenomenología" Norbert Schulz
"Hatmosferas" Peter Zhumtor
Gestalt
"La arquitectura sensorial" Frida Escobedo
"La gestalt" Alberto Gonzalez
Teoria del color
"La arquitectura sensorial" Frida Escobedo
"El color y la arquitectura" Herrera Rodriguez

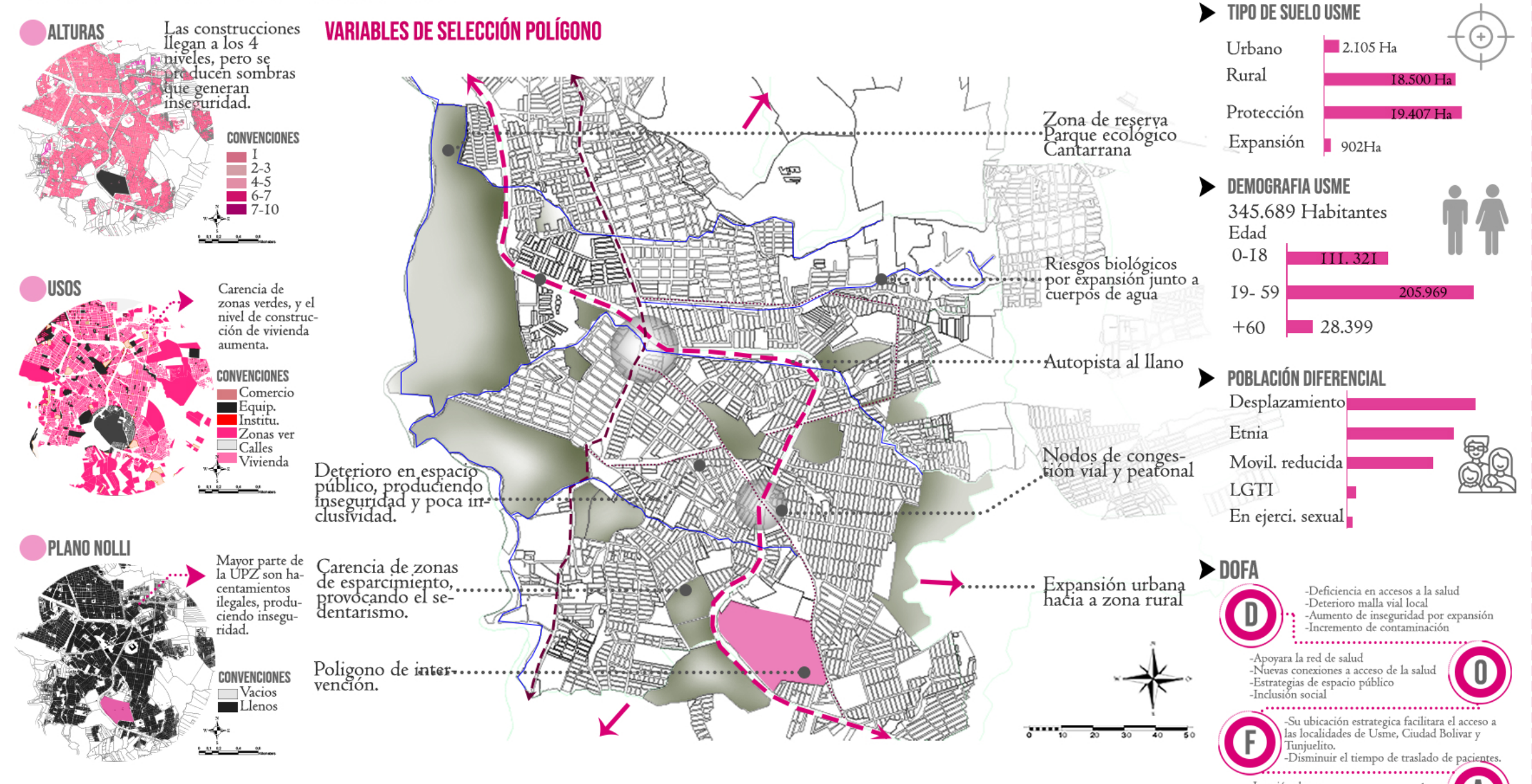
MARCO CONCEPTUAL


Cuidados paliativos
Enfermedad terminal
Ambientes curativos
Inclusión social
Accesibilidad universal

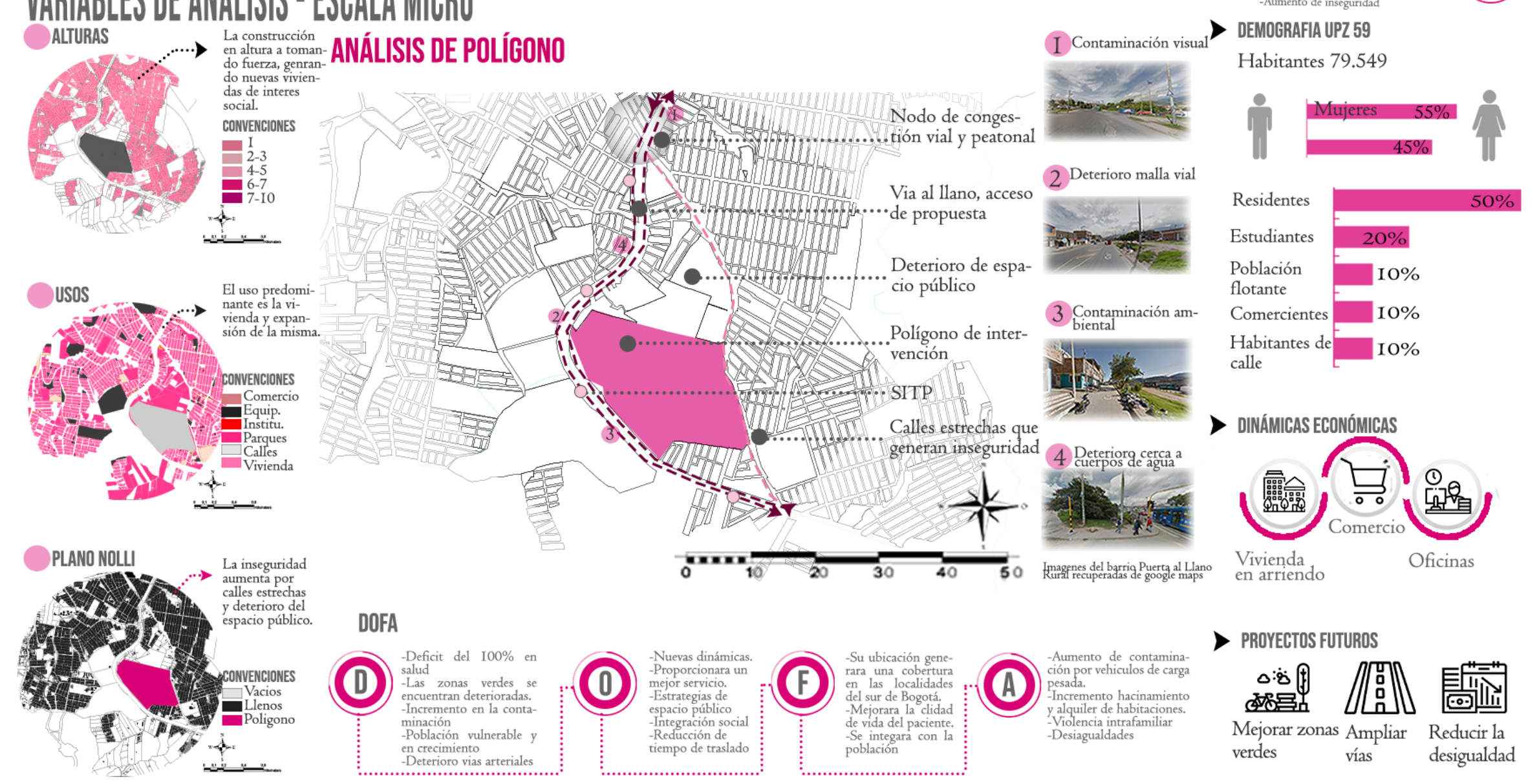
VARIABLES DE ANÁLISIS - ESCALA MACRO


CONECTIVIDAD CON UPZ-59
LOCALIZACIÓN DE CENTROS PALIATIVOS
COBERTURA DE LOS CENTROS PALIATIVOS
DÉFICIT DE CENTROS PALIATIVOS
VULNERABILIDAD
PRINCIPALES ENFERMEDADES
Enfermedades cardiovasculares
Cancer
Neumopatías crónicas
VIH
Diabetes
DOFA
CONVENCIONES

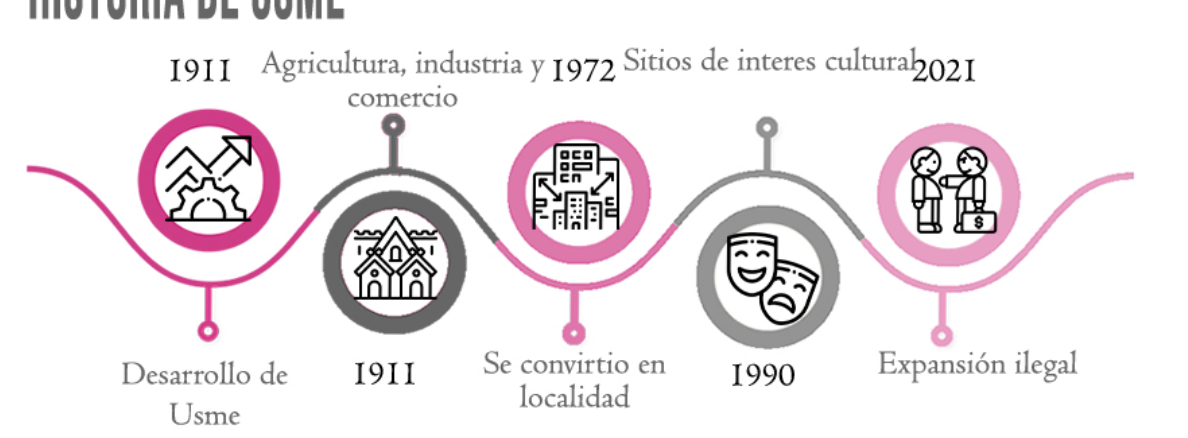
VARIABLES DE ANÁLISIS - ESCALA MESO


VARIABLES DE SELECCIÓN POLÍGONO
ALTURAS
USOS
PLANO NOLLI
Zona de reserva forestal ecológica Cantarrana
Riesgos hidrológicos
Autopista al llano
Nodos de congestión vial y peatonal
Expansión urbana hacia la zona rural
Deterioro en espacio público
Polígono de intervención
TIPO DE SUELO USME
DEMOGRAFÍA USME
345.689 Habitantes
POBLACIÓN DIFERENCIAL
DOFA

VARIABLES DE ANÁLISIS - ESCALA MICRO


ANÁLISIS DE POLÍGONO
ALTURAS
USOS
PLANO NOLLI
Nodo de congestión vial y peatonal
Vía al llano, acceso de propuesta
Deterioro de espacio público
Polígono de intervención
Calles estrechas que generan inseguridad
DEMOGRAFÍA UPZ 59
Habitantes 79.549
DINÁMICAS ECONÓMICAS
PROYECTOS FUTUROS
DOFA

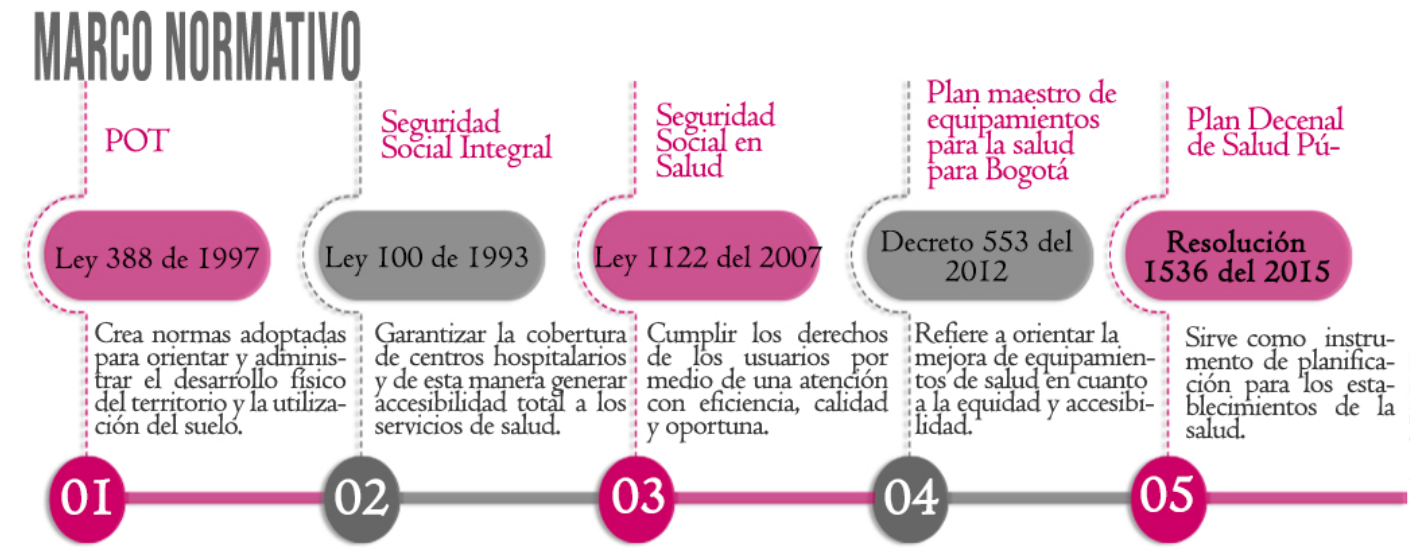
HISTORIA DE USME


1911 Agricultura, industria
1972 Sitios de interés cultural
2021
Desarrollo de Usme
1911
Se construye en localidad
1990
Expansión ilegal

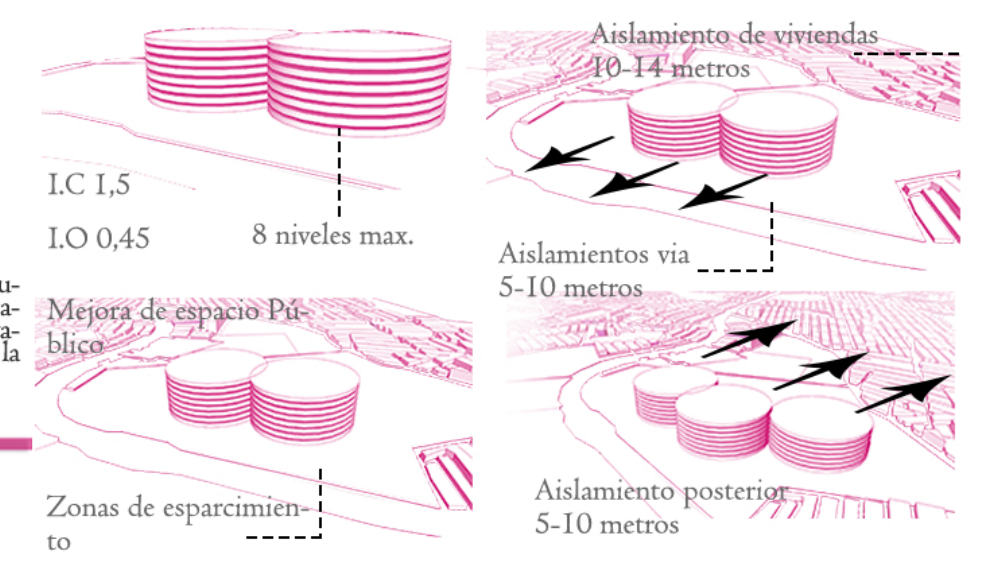
HISTORIA DE CUIDADOS PALIATIVOS

Edad Media
Institución para el control del dolor
1990
Colombia adopta los cuidados paliativos
2021
Primeros cuidados en por las personas
1967
Calidad de vida de personas enfermas
2002
Búsqueda en la mejora de atención

MARCO NORMATIVO


POT
Seguridad Social Integral
Seguridad Social en Salud
Plan maestro de equipamientos para Bogotá
Plan Decenal de Salud Pública
Ley 388 de 1997
Ley 100 de 1993
Ley 1122 del 2007
Decreto 553 del 2012
Resolución 1536 del 2015
01 02 03 04 05

NORMATIVA PARA EQUIPAMIENTOS METROPOLITANOS

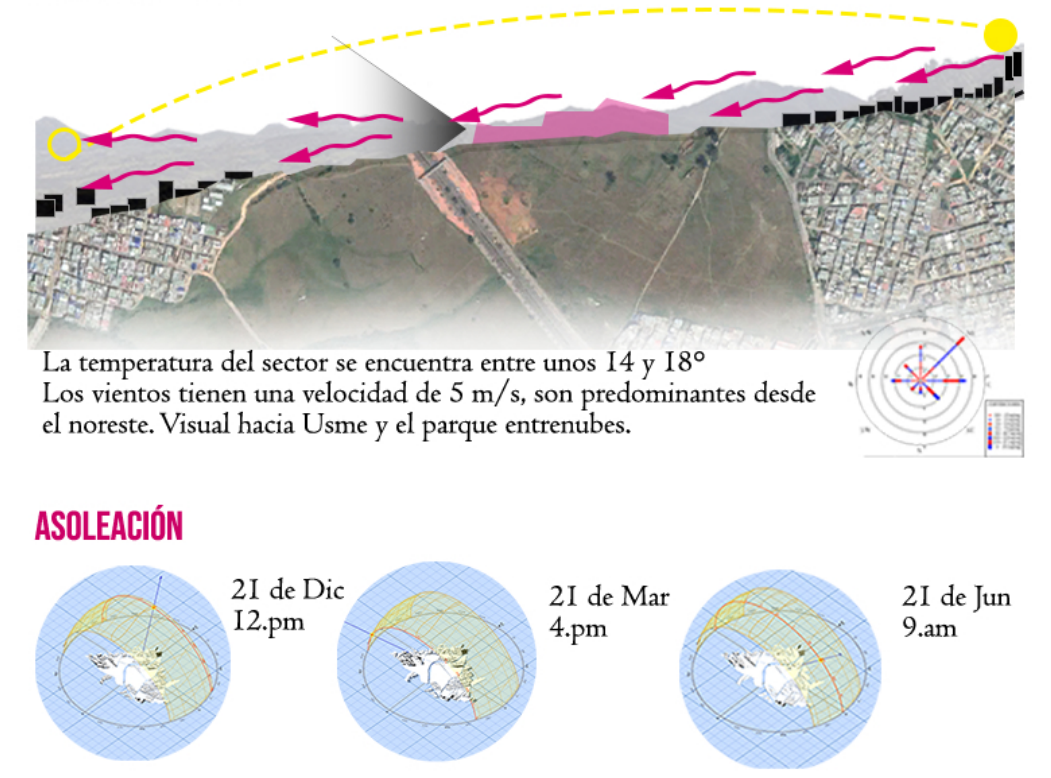


REFERENTES PROYECTUALES

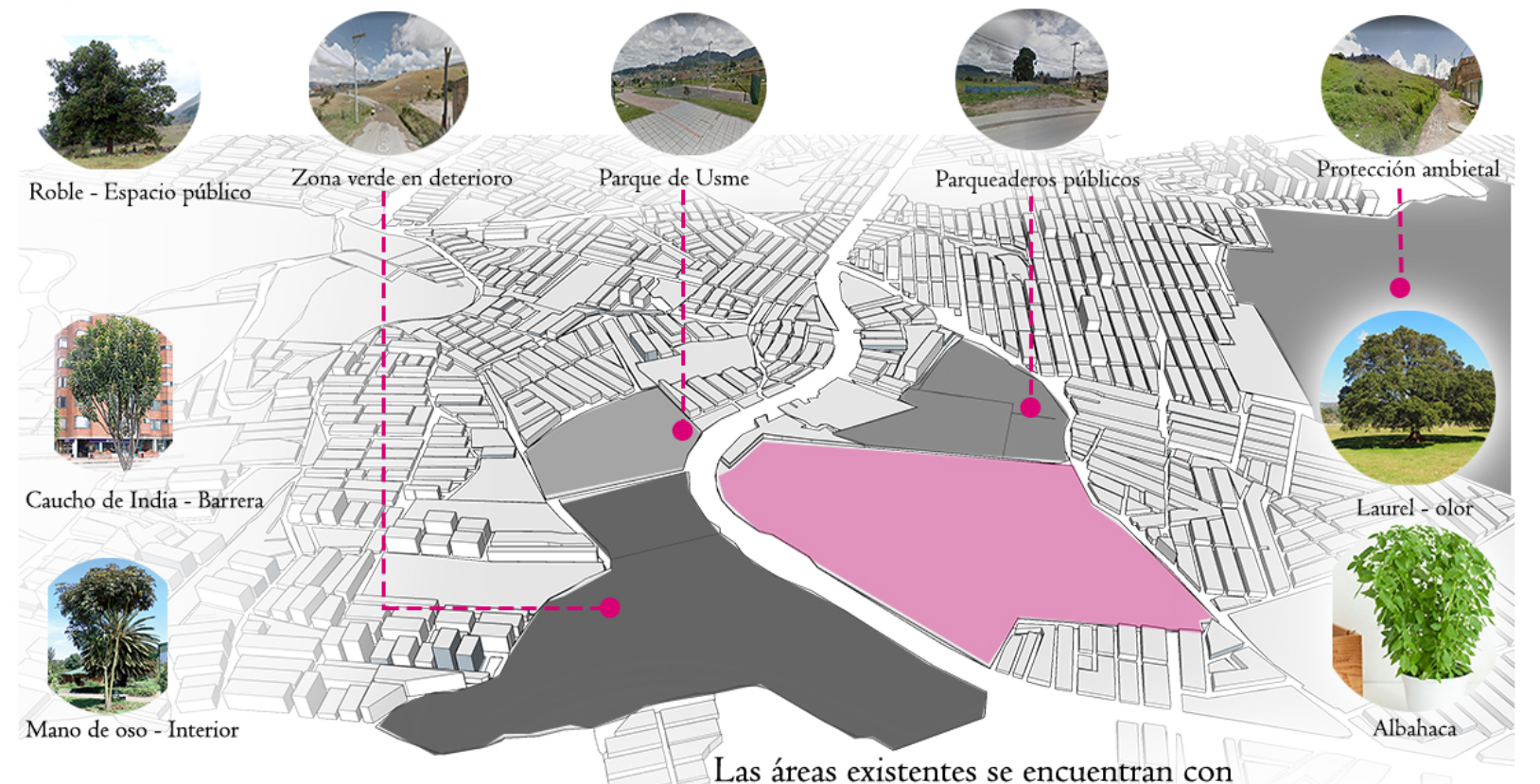
HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA FUNDACIÓN SANTA FE DE BOGOTÁ
HOSPITAL DE MANTA (ECUADOR)
HOSPITAL DE ALBERT EINSTEIN (SAO PAPLO-BRASIL)

ANÁLISIS DEL POLÍGONO DE INTERVENCIÓN

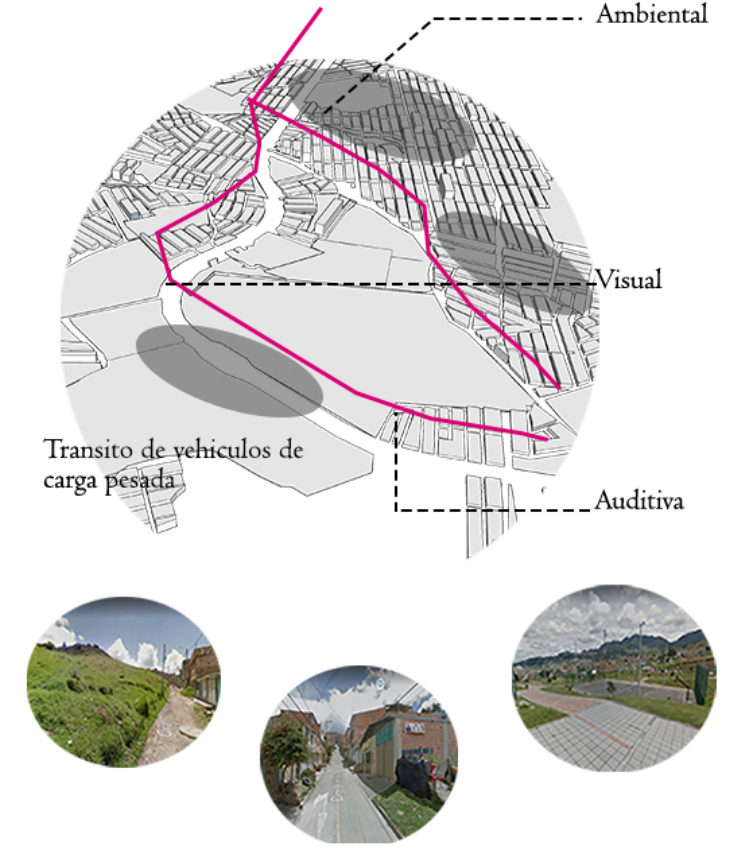
BIOCLIMÁTICA


VIENTOS Y TEMPERATURAS
La temperatura del sector se encuentra entre unos 14 y 18° Los vientos tienen una velocidad de 5 m/s, a sus predominantes desde el noroeste. Visual hacia Usme y el parque ambiental.
ASOLEACIÓN
21 de Dic 12 pm
21 de Mar 4 pm
21 de Jun 9 am

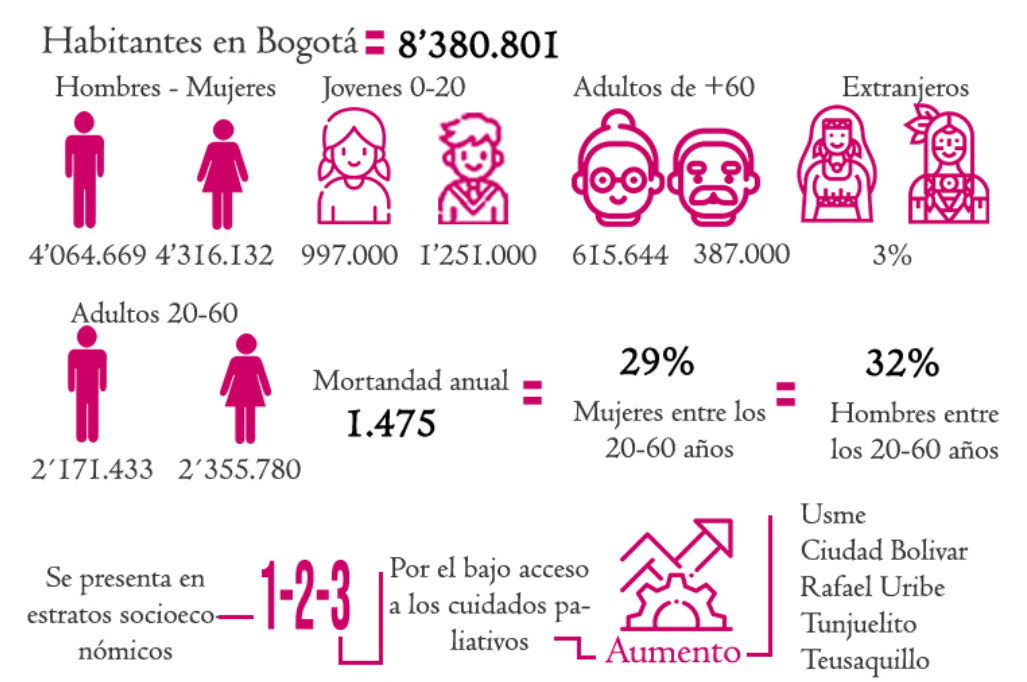
ÁREAS VERDES


Las áreas existentes se encuentran con un alto grado de deterioro de conectividad y poco inclusivo.

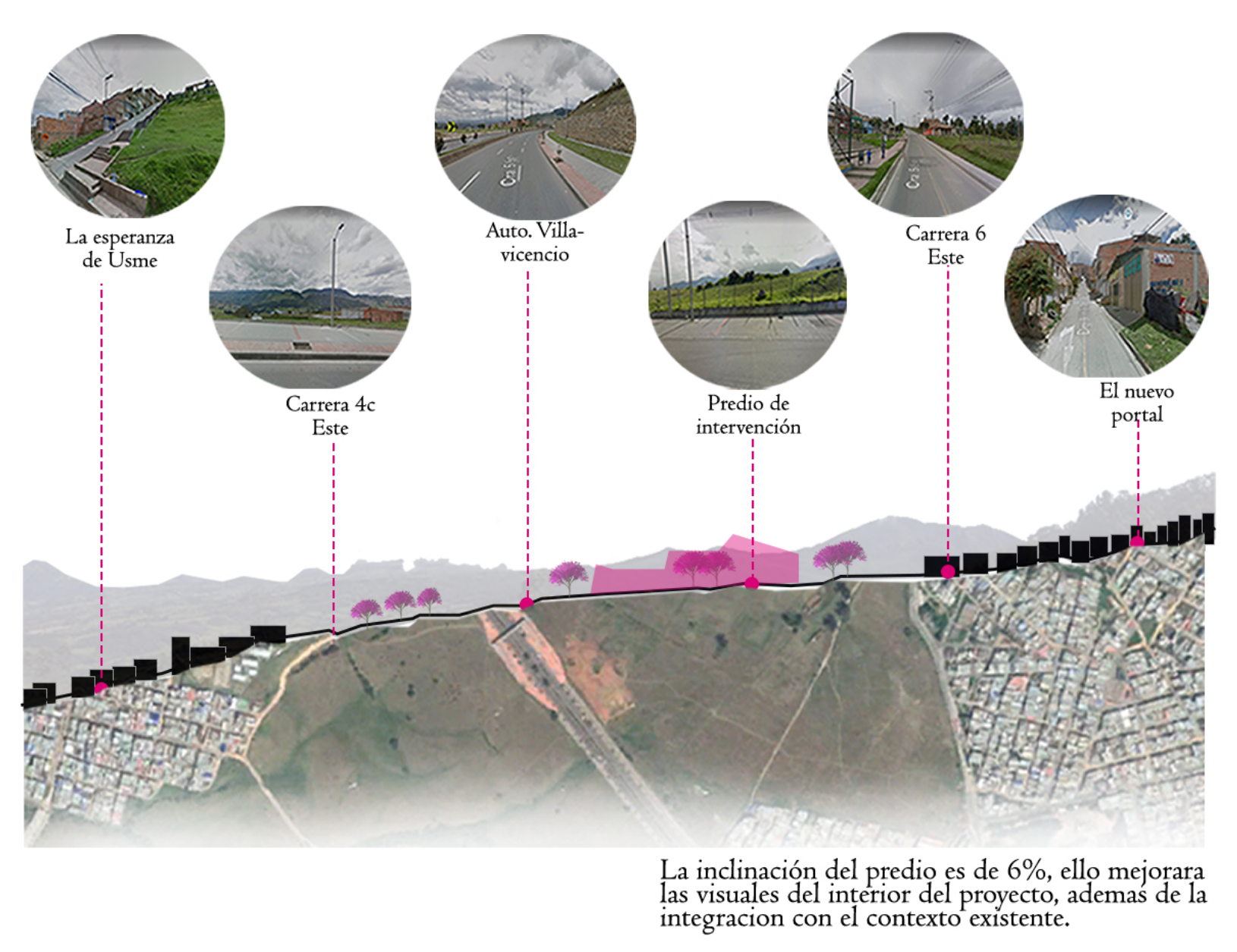
CONTAMINACIÓN


Ambiental
Visual
Auditiva

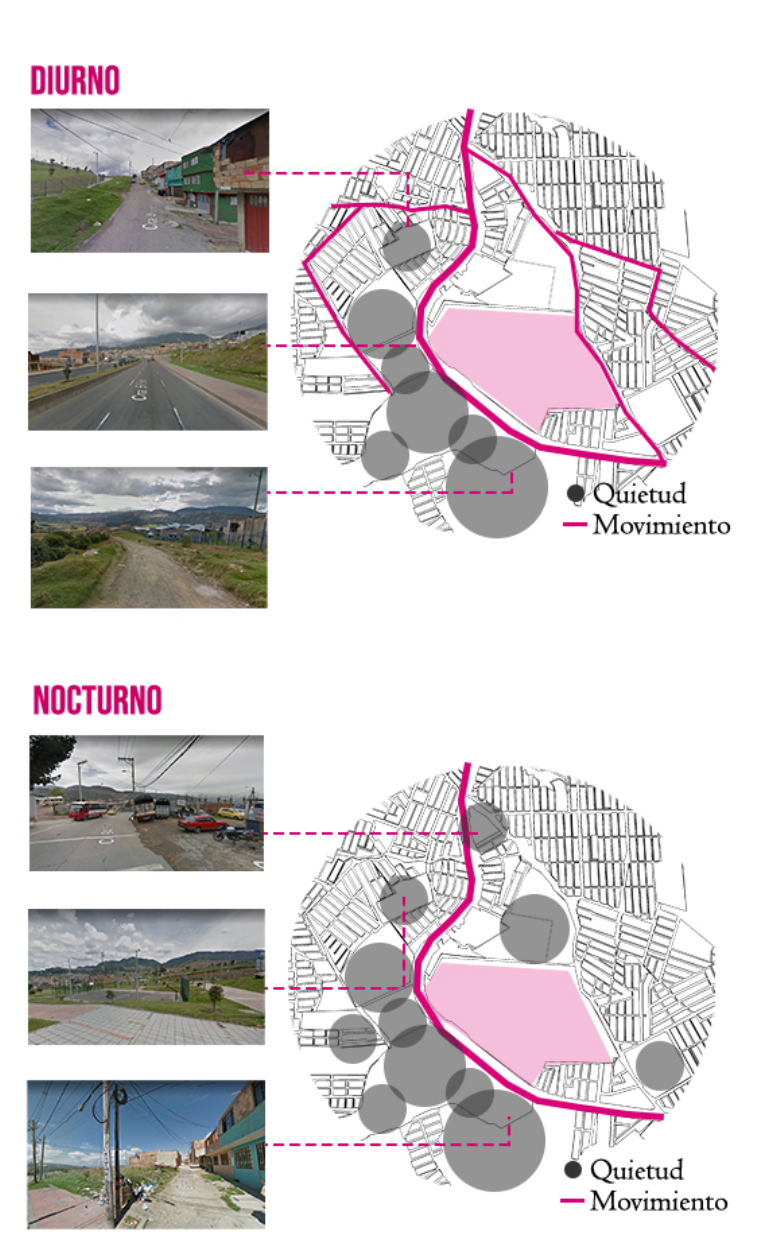
POBLACIÓN OBJETIVO



TRANSECTO URBANO


La inclinación del predio es de 6%, ello mejorara las visuales del interior del proyecto, además de la integración con el contexto existente.

MOVIMIENTO Y QUIETUD

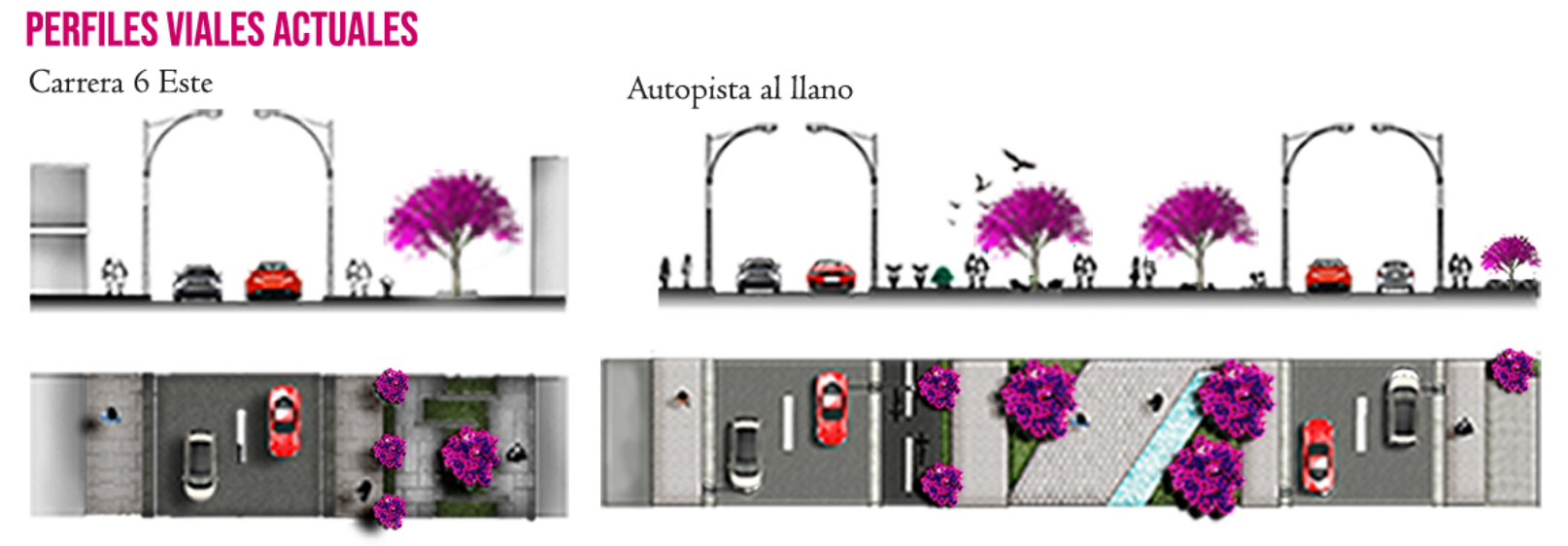

DIURNO
NOCTURNO
Quietud
Movimiento

ENFERMEDADES CRÓNICAS EN BOGOTÁ

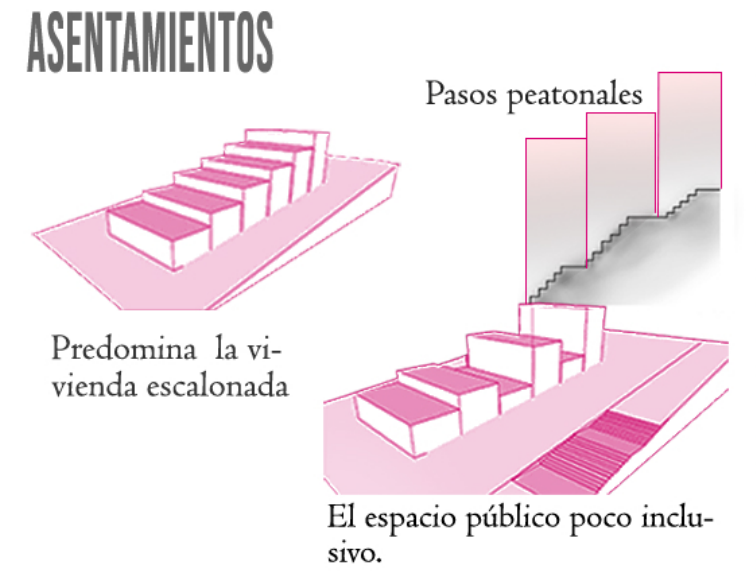
Enfermedades mentales	58.433	2.4%
Tumores malignos	432.456	17.2%
Diabetes	180.103	7.3%
Asma y alergias crónicas	213.660	8.7%
Enfermedades respiratorias	246.217	10.1%
Enfermedades de los huesos	323.516	13.1%
Enfermedades digestivas	620.420	25.1%
Enfermedades cardiovasculares	617.049	25.1%
VIH/SIDA	433.678	17.7%

70%
30%
30%
No transmisibles
Transmisibles
Si las personas se someten a algún tratamiento, la posibilidad de mejoría es de un 30%

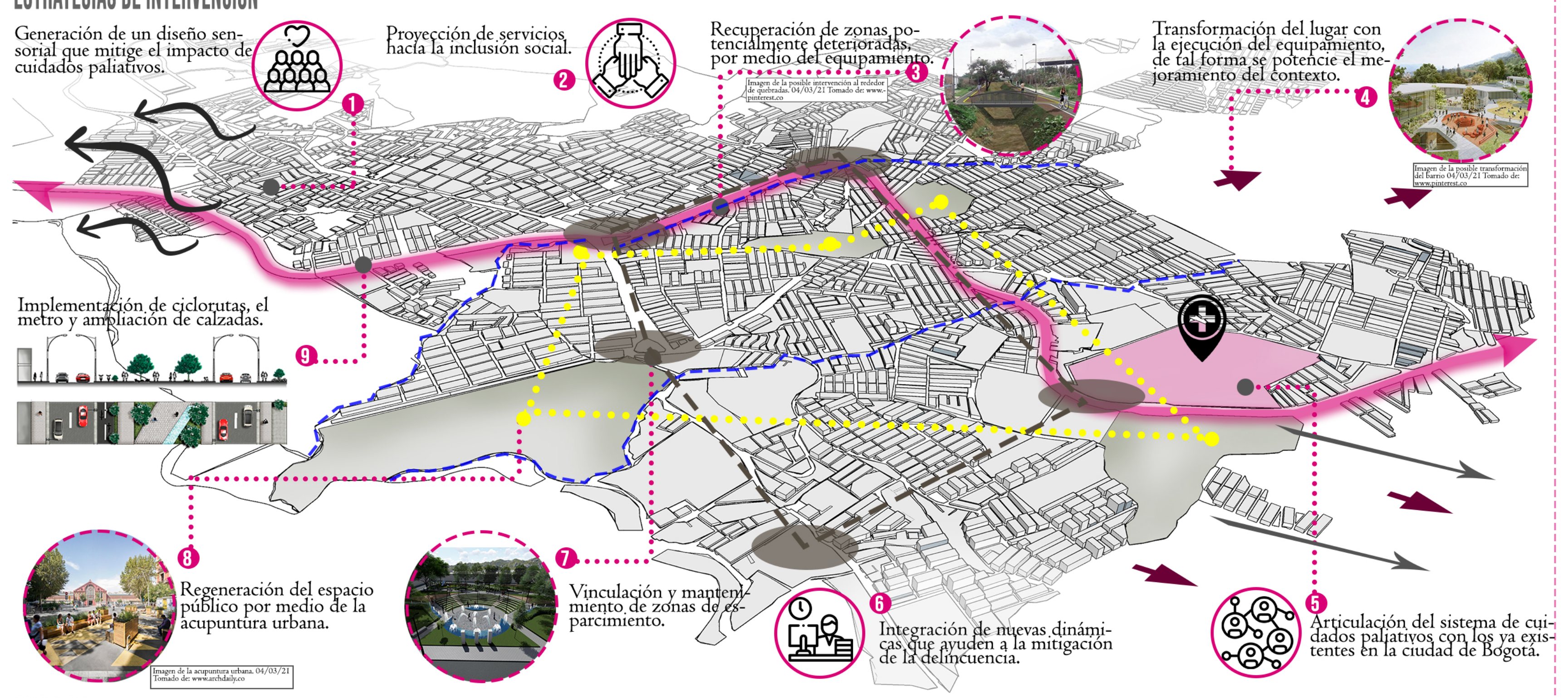
PERFILES VIALES ACTUALES


Carrera 6 Este
Autopista al llano

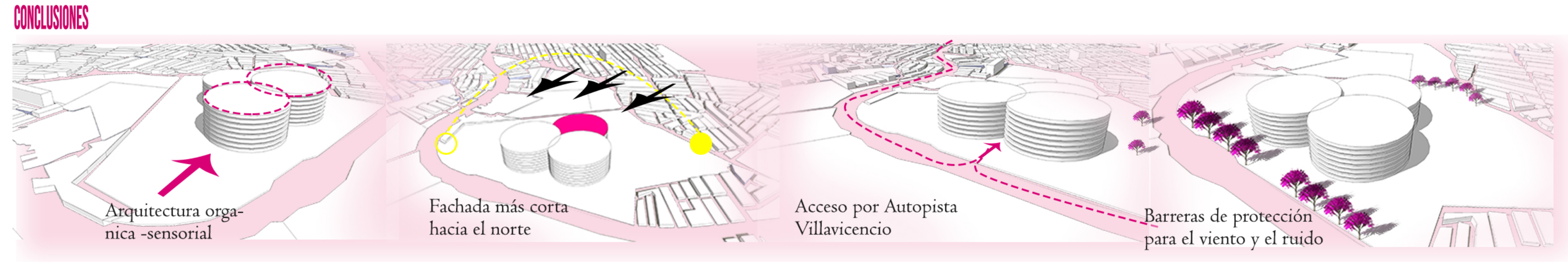
ASENTAMIENTOS


Pasos peatonales
Predomina la vivienda escalonada
El espacio público poco inclusivo.

ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN

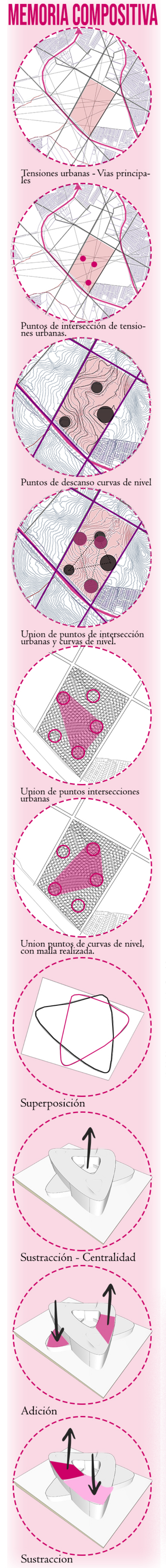

Generación de un diseño sensorial que mitige el impacto de cuidados paliativos.
Proyección de servicios hacia la inclusión social.
Recuperación de zonas potencialmente deterioradas, por medio del equipamiento.
Transformación del lugar con la ejecución del equipamiento, de tal forma se potencie el mejoramiento del contexto.
Implementación de ciclorutas, el metro y ampliación de calzadas.
Regeneración del espacio público por medio de la acupuntura urbana.
Vinculación y mantenimiento de zonas de esparcimiento.
Integración de nuevas dinámicas que ayuden a la mitigación de la delincuencia.
Articulación del sistema de cuidados paliativos con los ya existentes en la ciudad de Bogotá.

CONCLUSIONES

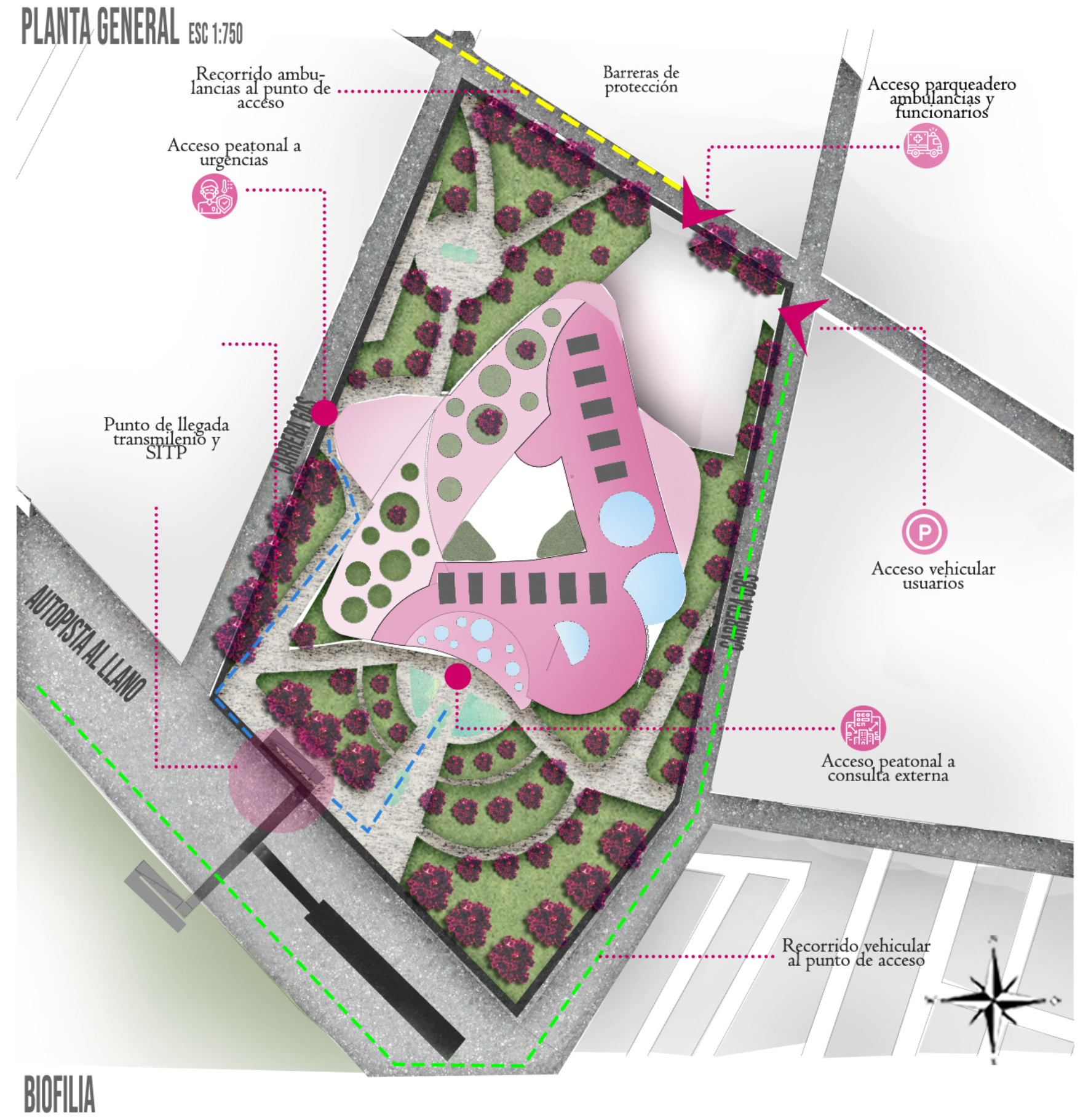

Arquitectura orgánica -sensorial
Fachada más corta hacia el norte
Acceso por Autopista Villavicencio
Barreras de protección para el viento y el ruido

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

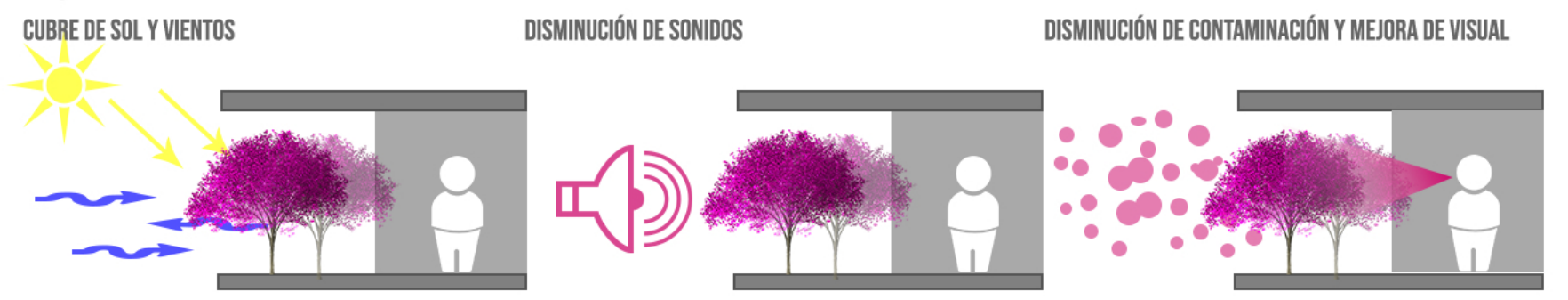
MEMORIA COMPOSITIVA


Tensiones urbanas - Vías principales
Puntos de intersección de tensiones urbanas
Puntos de descanso curvas de nivel
Unión de puntos de intersección urbanas y fuerzas de nivel
Unión de puntos intersecciones urbanas
Unión puntos de curvas de nivel, con malla realizada.
Superposición
Sustracción - Centralidad
Adición
Sustracción

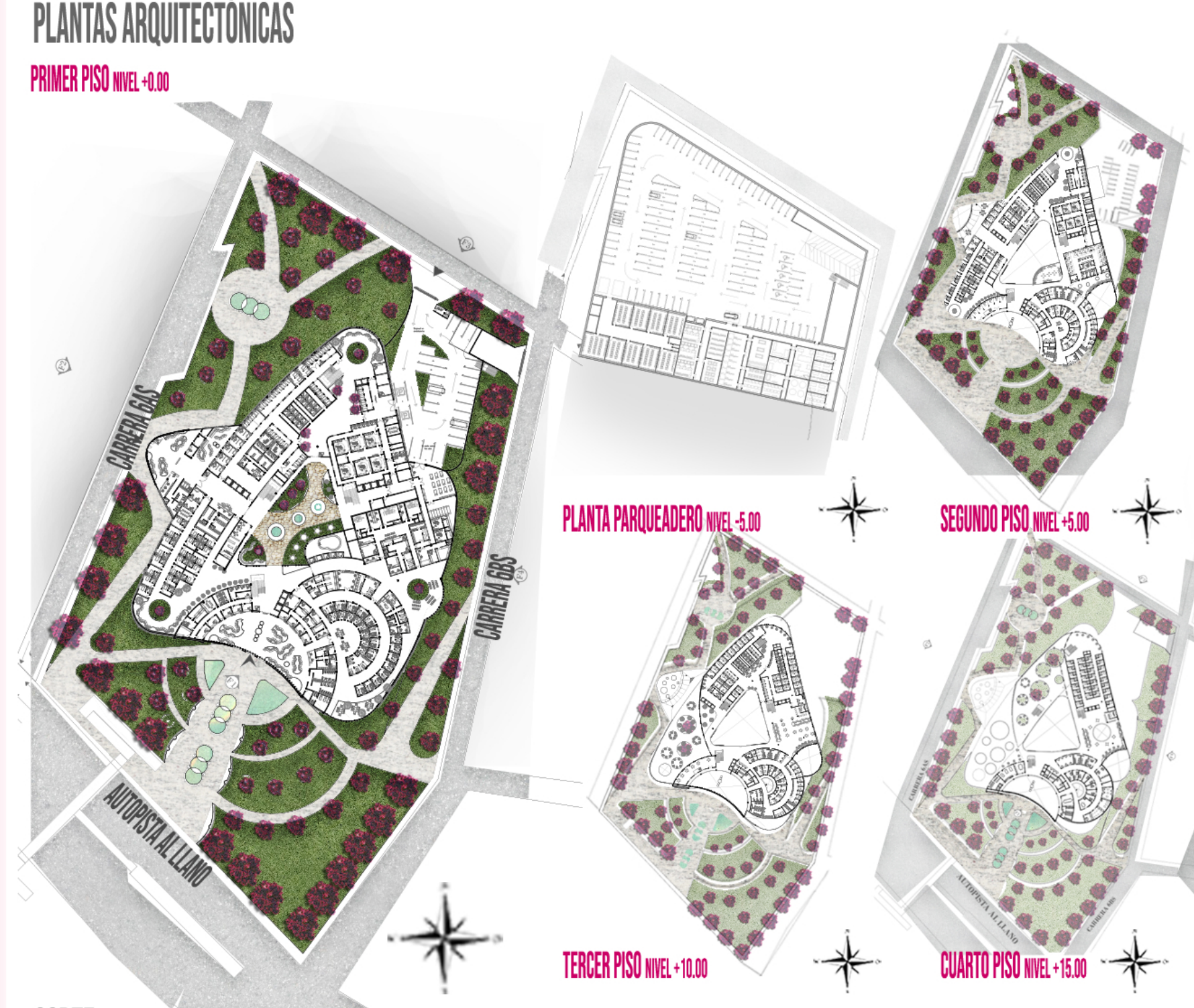
PLANTA GENERAL


Recorrido ambulancias al punto de urgencias
Acceso peatonal a urgencias
Barreras de protección
Acceso parqueadero ambulantes y funcionarios
Punto de llegada transmilenio SITP
Acceso vehicular visitantes
Acceso peatonal a consulta externa
Recorrido vehicular al punto de acceso
AUTOPISTA AL LLANO

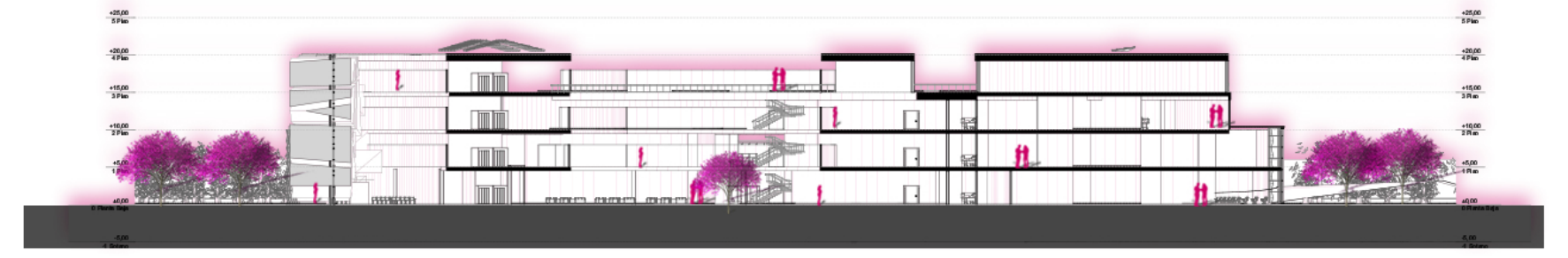
BIOFILIA


CUBRE DE SOL Y VIENTOS
DISMINUCIÓN DE SONIDOS
DISMINUCIÓN DE CONTAMINACIÓN Y MEJORA DE VISUAL

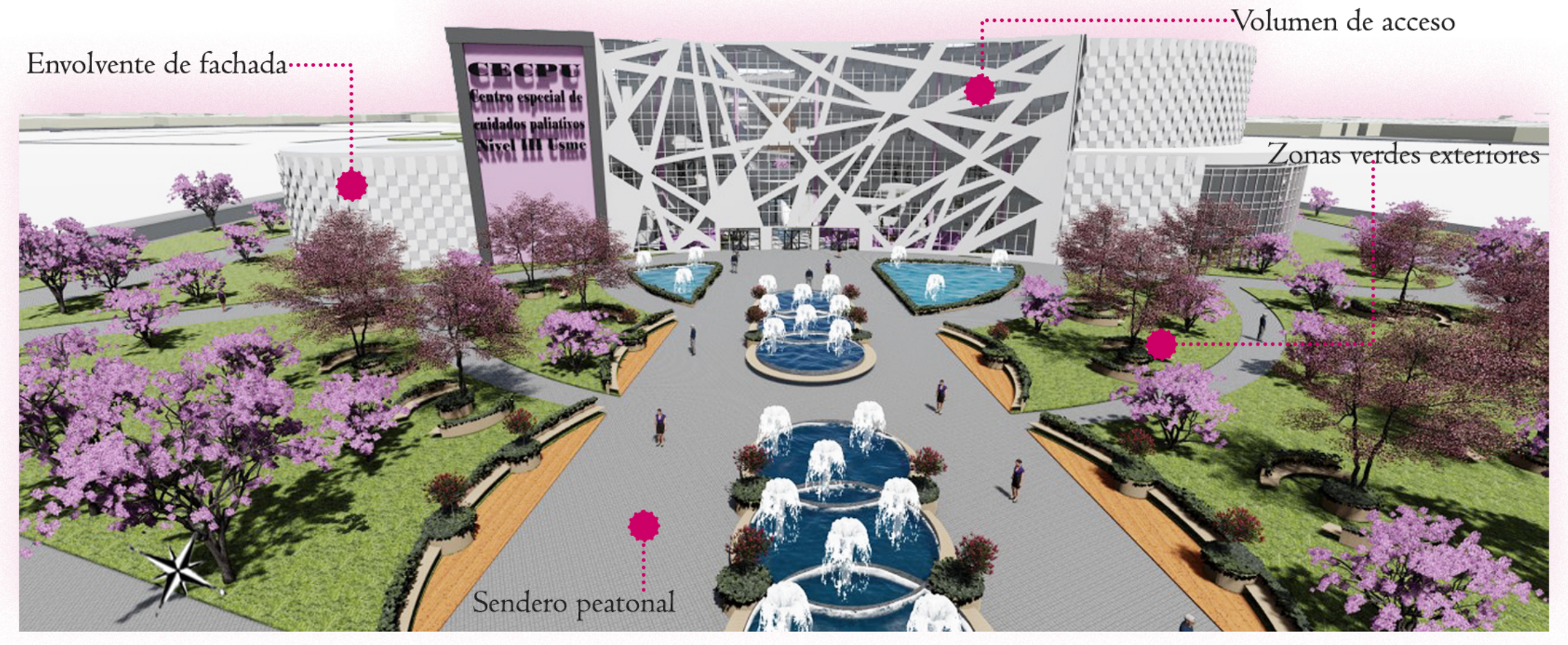
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS


PRIMER PISO
PLANTA PARQUEADERO
SEGUNDO PISO
TERCER PISO
CUARTO PISO

CORTE



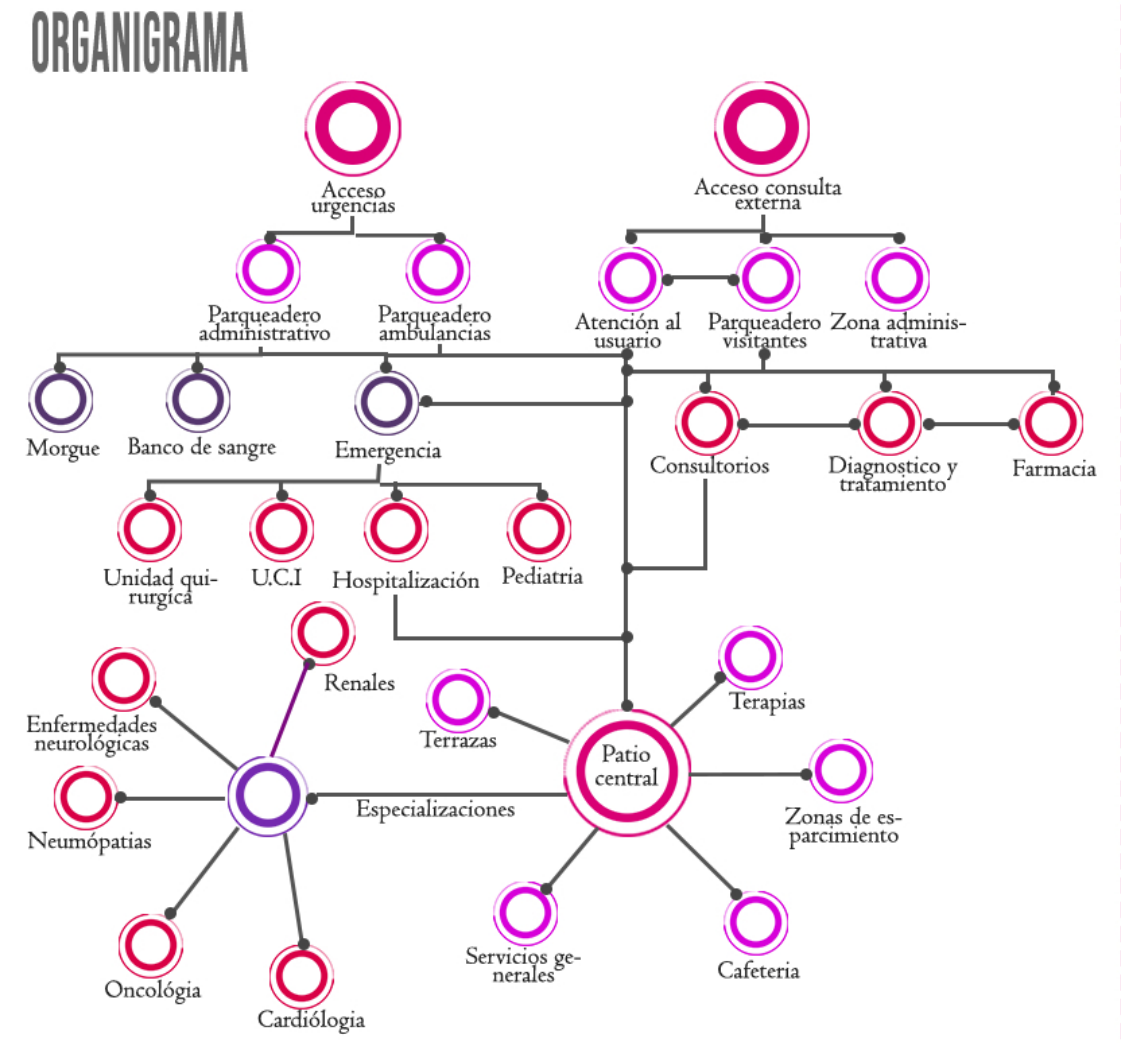
FACHADA ACCESO PRINCIPAL


Envolvente de fachada
Volumen de acceso
Zonas verdes exteriores
Sendero peatonal

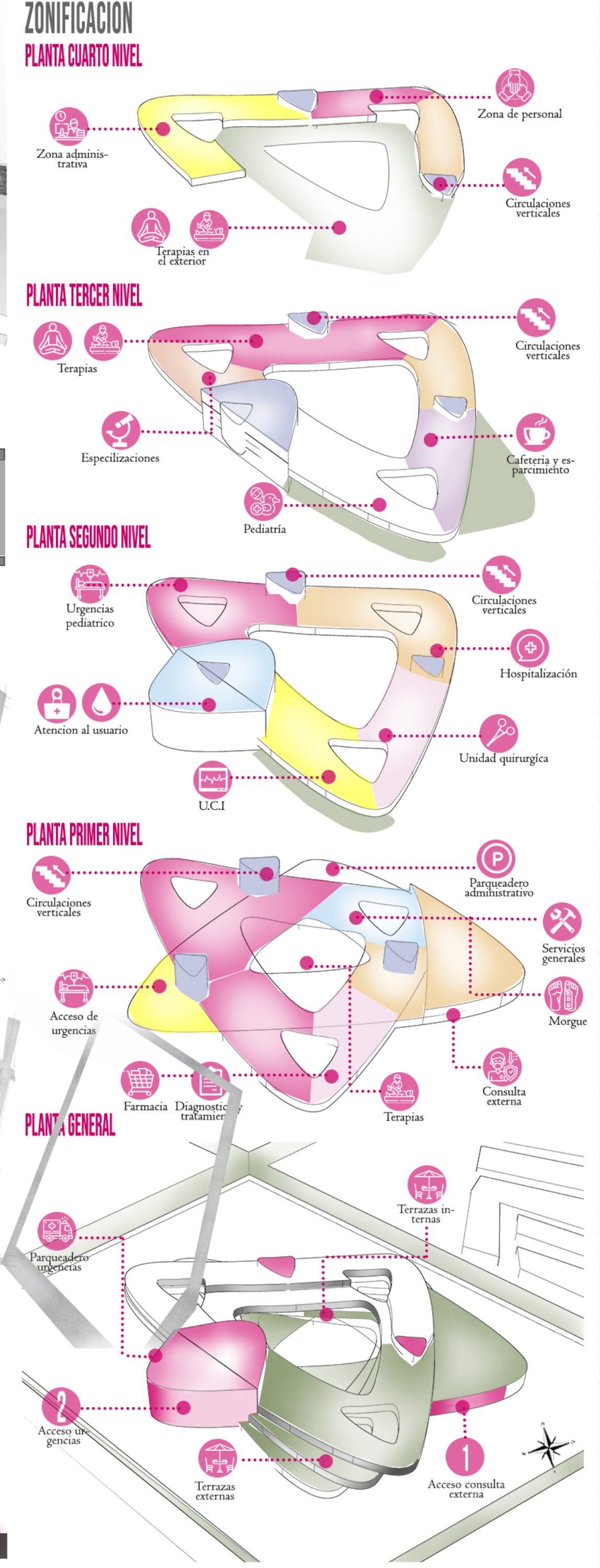
MATERIALES

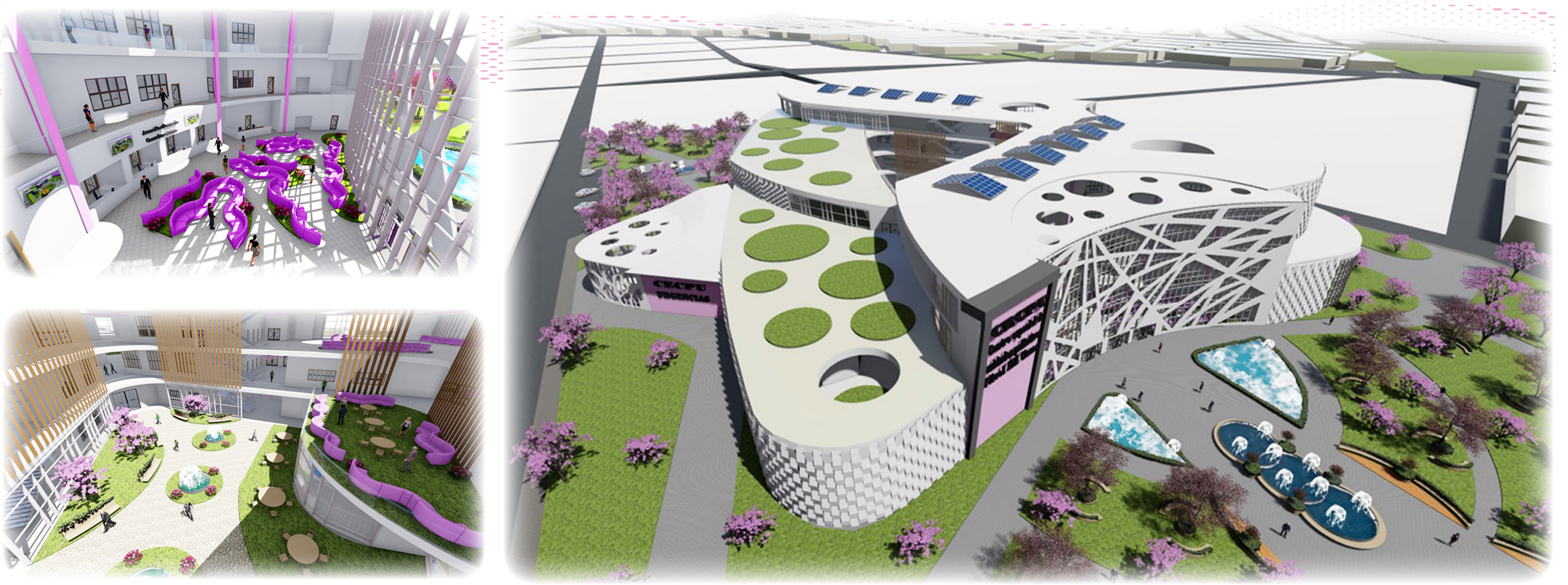
Vidrio inteligente
Combinación de diferentes texturas en fachada. Vidrio - Malla - Acero
Madera
Vegetación
Rosado
Blanco

ORGANIGRAMA

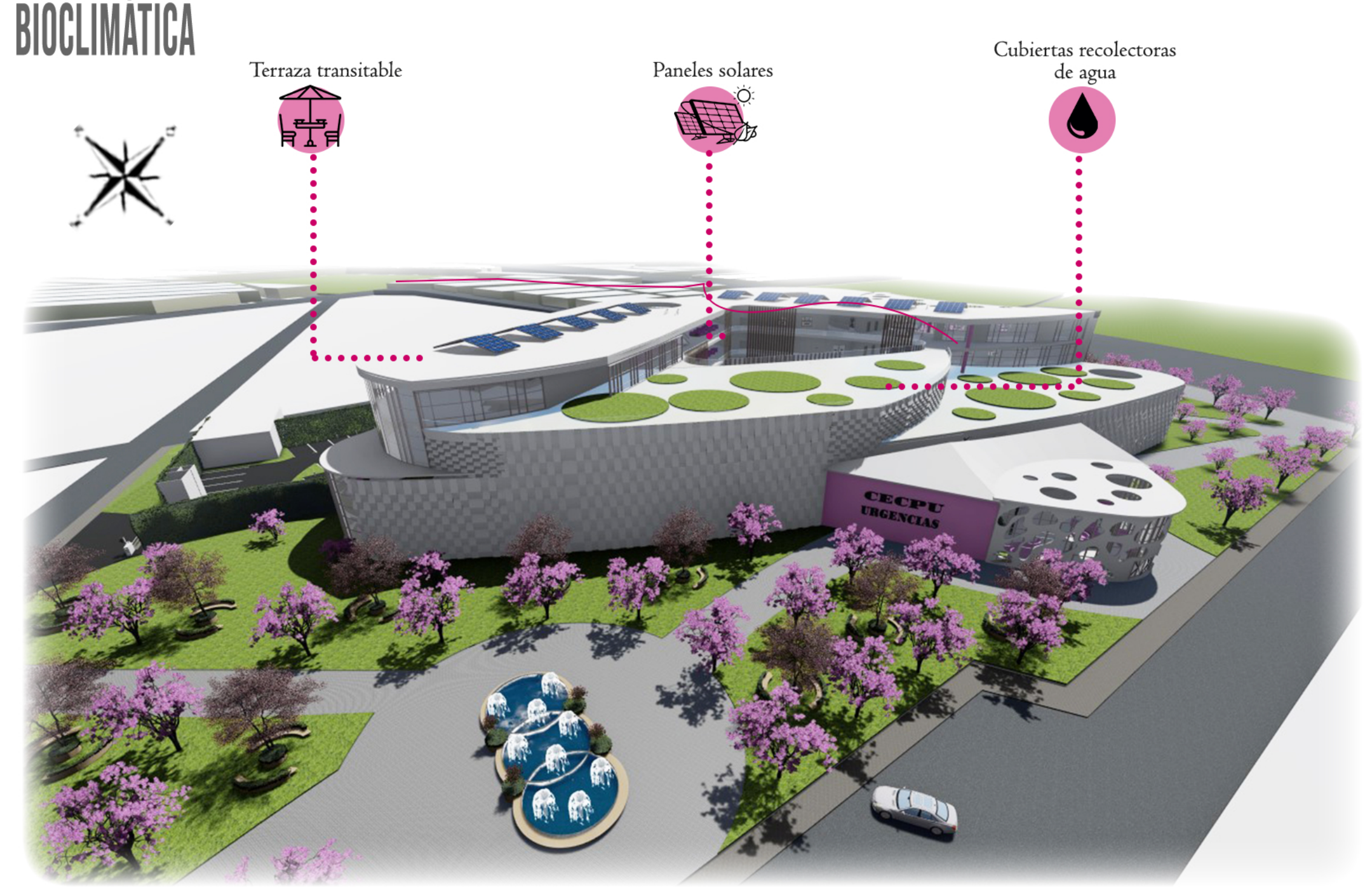

Acceso urgencias
Acceso consulta externa
Urgencias
Hospitalización
Consultorios
Farmacia
Cafetería
Oncología
Cardiología
Neumología
Especializaciones

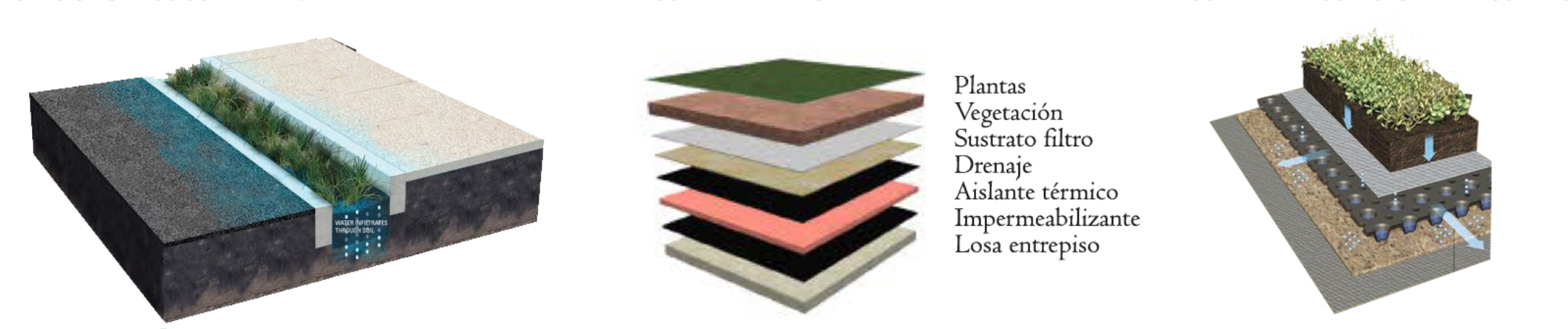
ZONIFICACIÓN


PLANTA CUARTO NIVEL
PLANTA TERCER NIVEL
PLANTA SEGUNDO NIVEL
PLANTA PRIMER NIVEL
PLANTA GENERAL
Hospitalización
Urgencias
Consulta externa
Pediatría
Cafetería
Farmacia
Unidad quirúrgica
Circulaciones verticales
Zona de personal

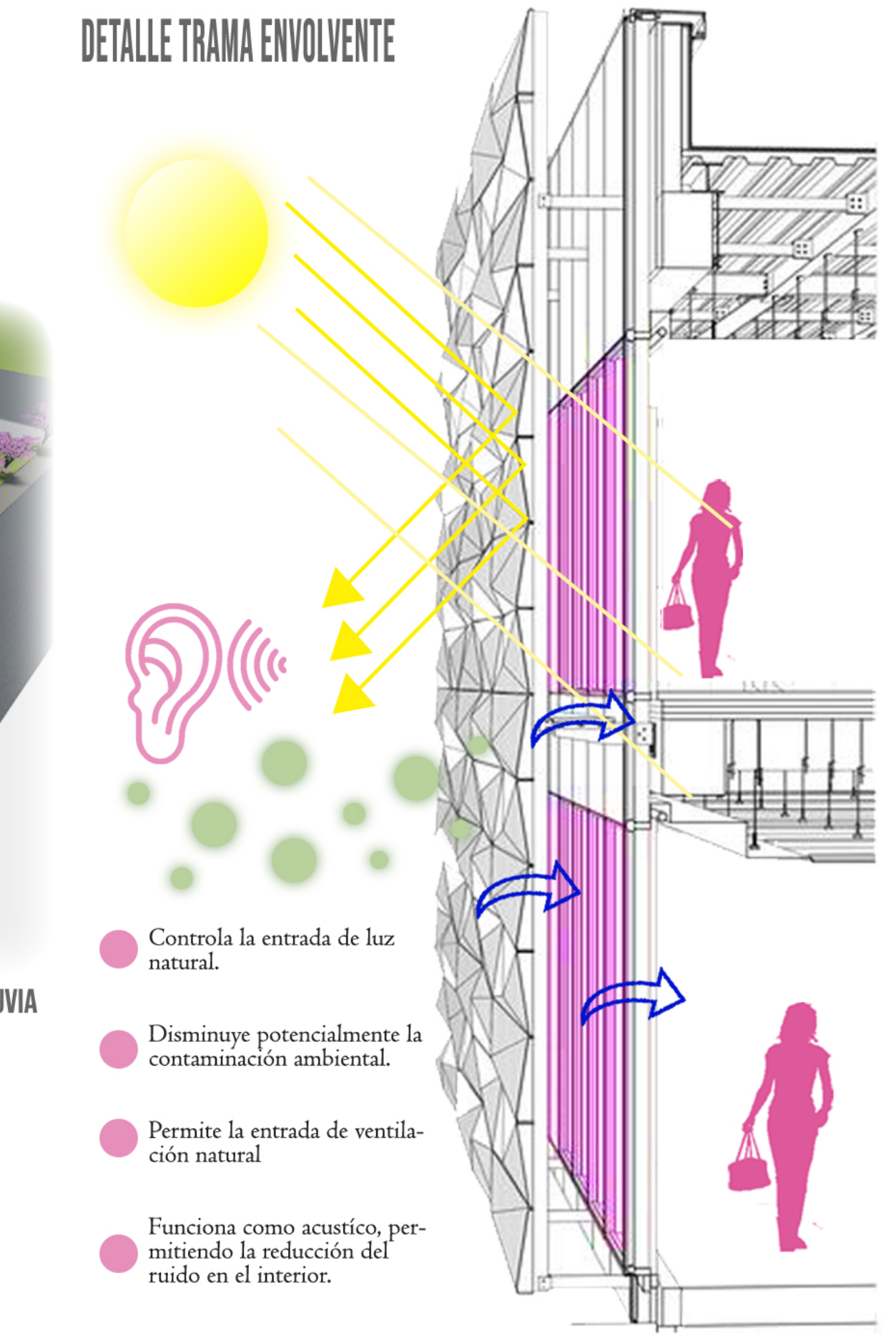


BIOCLIMÁTICA

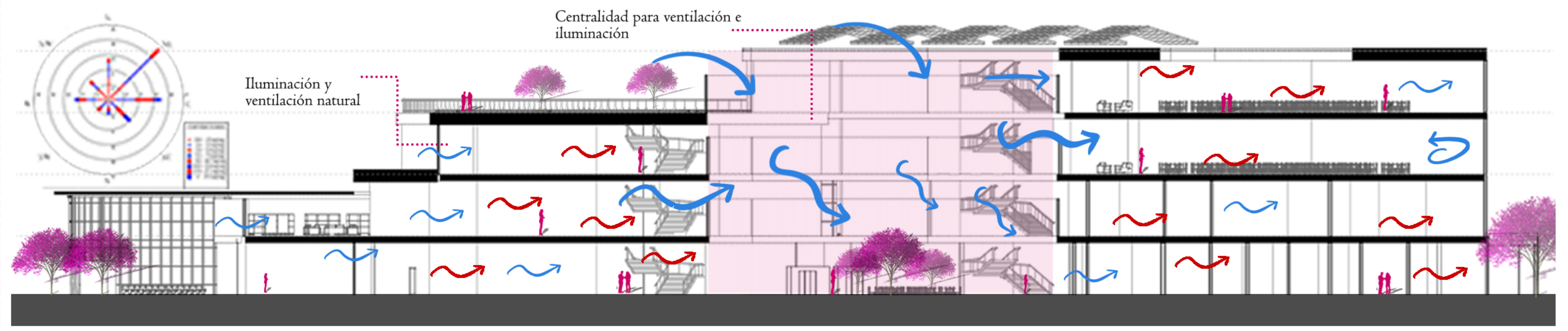

Terraza transitable
Paneles solares
Cubierta recolectora de agua


ESPACIO PÚBLICO CON DRENAJE
CUBIERTA TRANSITABLE
CUBIERTA RECOLECTORA DE AGUA LLUVIA
Plantas
Vegetación
Sustrato filtro
Drenaje
Aislante térmico
Impermeabilizante
Losa entrepiso

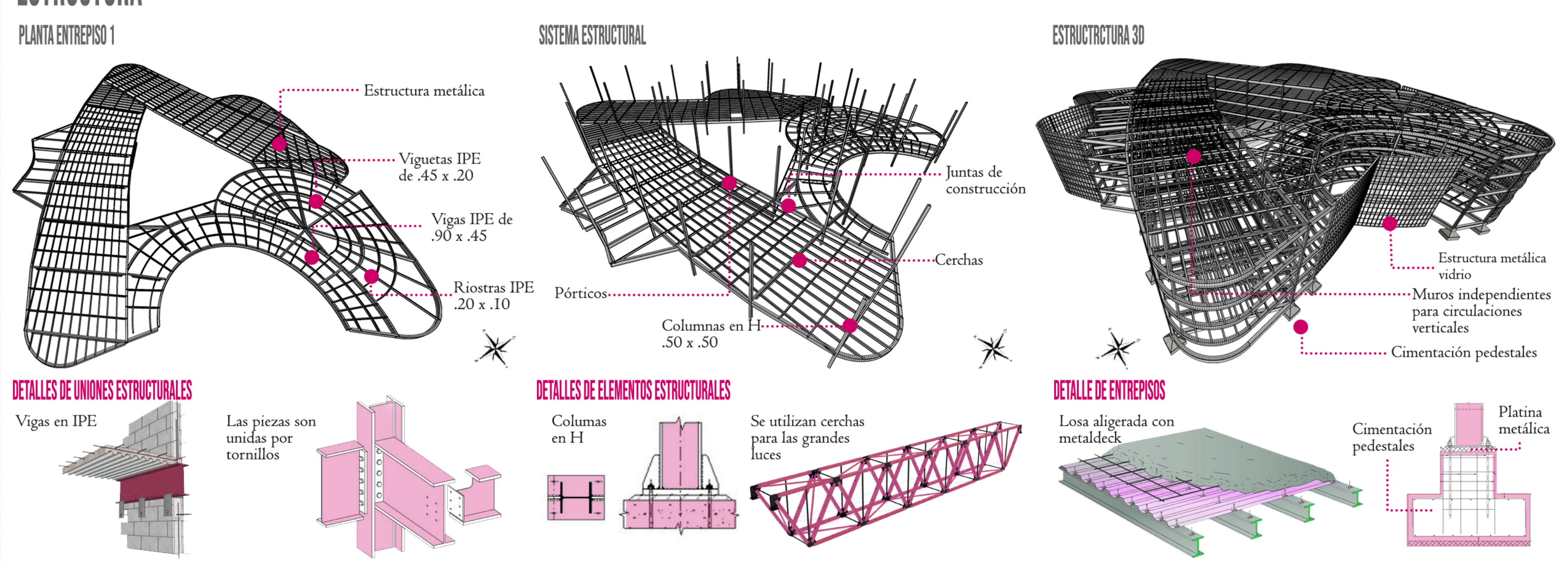
DETALLE TRAMA ENVOLVENTE


Controla la entrada de luz natural.
Disminuye potencialmente la contaminación ambiental.
Permite la entrada de ventilación natural.
Funciona como acustico, permitiendo la reducción del ruido en el interior.

SIMULACIÓN DE VIENTOS


Iluminación y ventilación natural
Centralidad para ventilación e iluminación

ESTRUCTURA


PLANTA ENTREPISO 1
SISTEMA ESTRUCTURAL
ESTRUCTURA 3D
Estructura metálica
Vigueta IPE de .45 x .20
Viga IPE de .90 x .45
Riostras IPE .20 x .10
Pórticos
Columnas en H .50 x .50
Juntas de construcción
Cerchas
Estructura malla vidrio
Muros independientes para circulaciones verticales
Cimentación pedestales
DETALLES DE UNIONES ESTRUCTURALES
Vigas en IPE
Las piezas son unidas por tornillos
DETALLES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES
Columnas en H
Se utilizan cerchas para las grandes luces
DETALLES DE ENTREPISOS
Losa aligerada con metaldeck
Cimentación pedestales
Platina metálica

BIBLIOGRAFÍA

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

CECPU CENTRO DE CUIDADOS PALIATIVOS NIVEL III USME

CODIGO: 1022430458

FECHA: DICIEMBRE/03/2021

OPCIÓN DE ENFASIS

NIVEL X