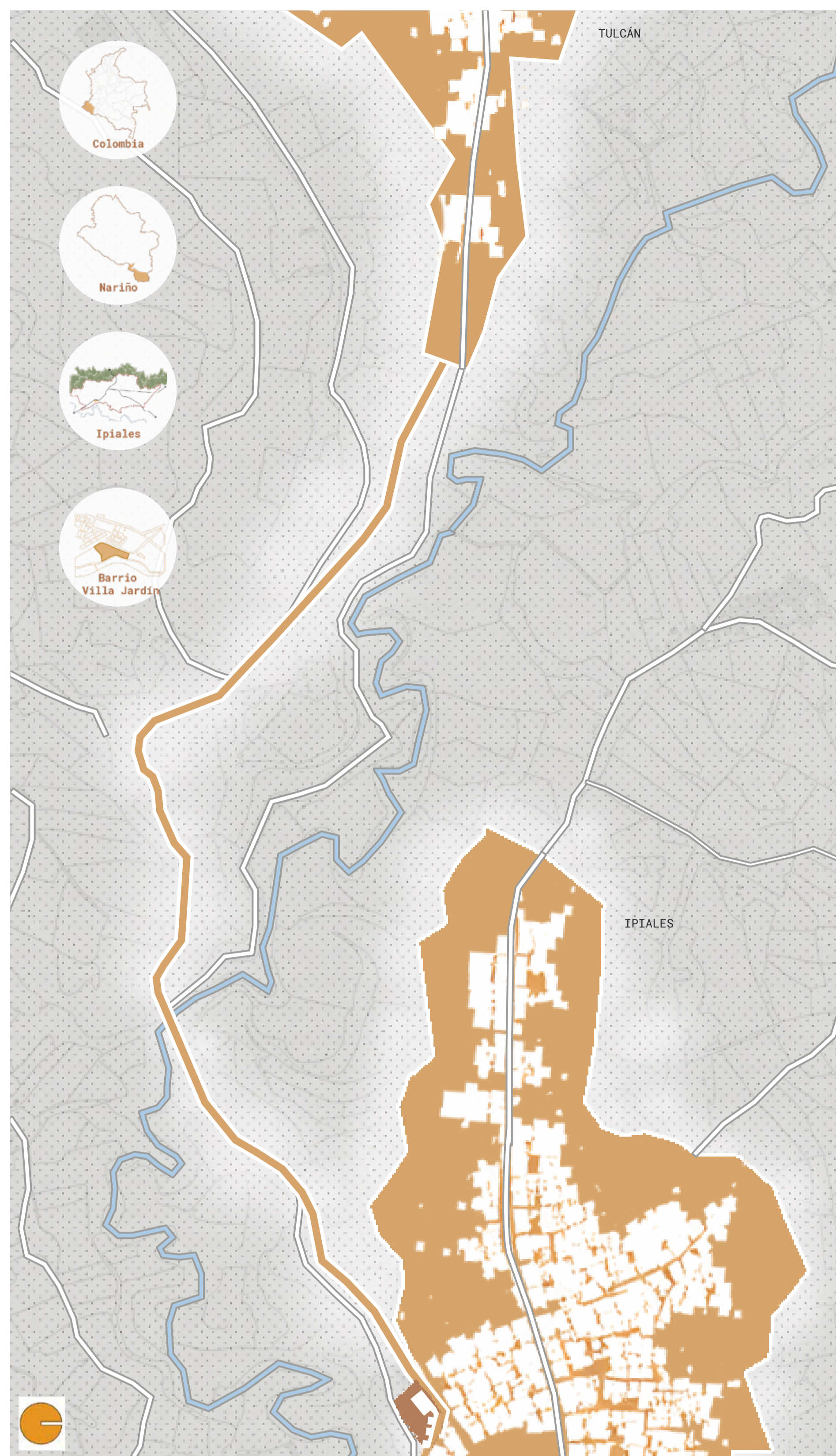


# ESPACIO VIVO IPIALES

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ATENCIÓN A LA FAUNA

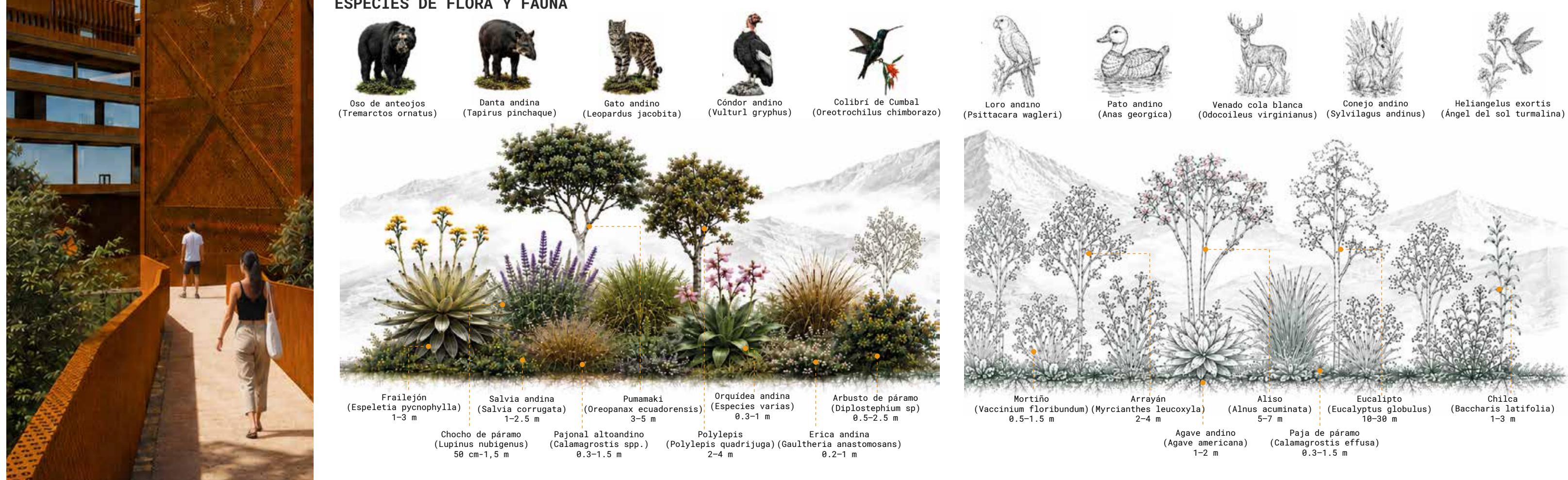
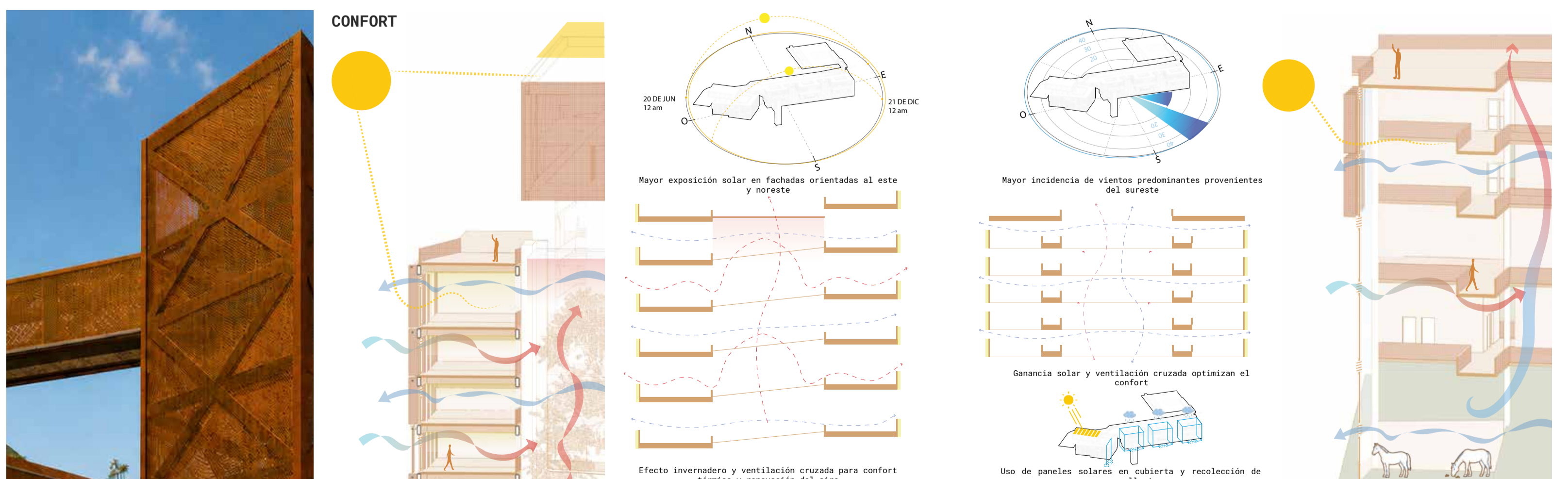
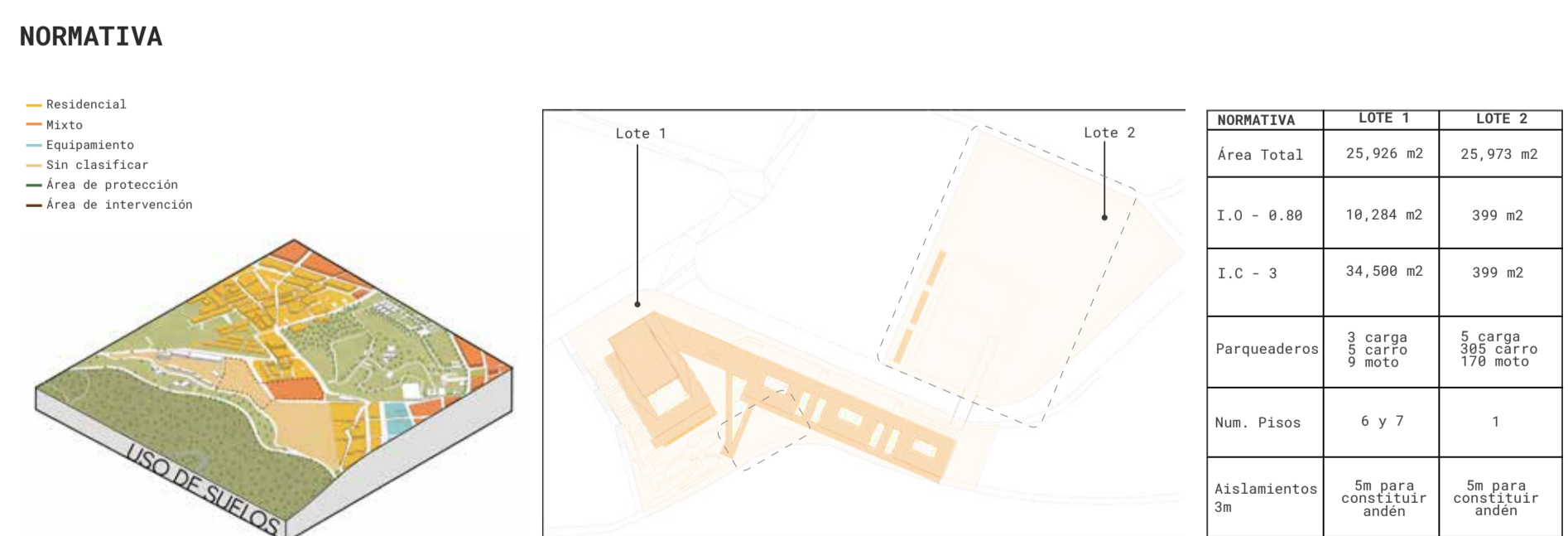
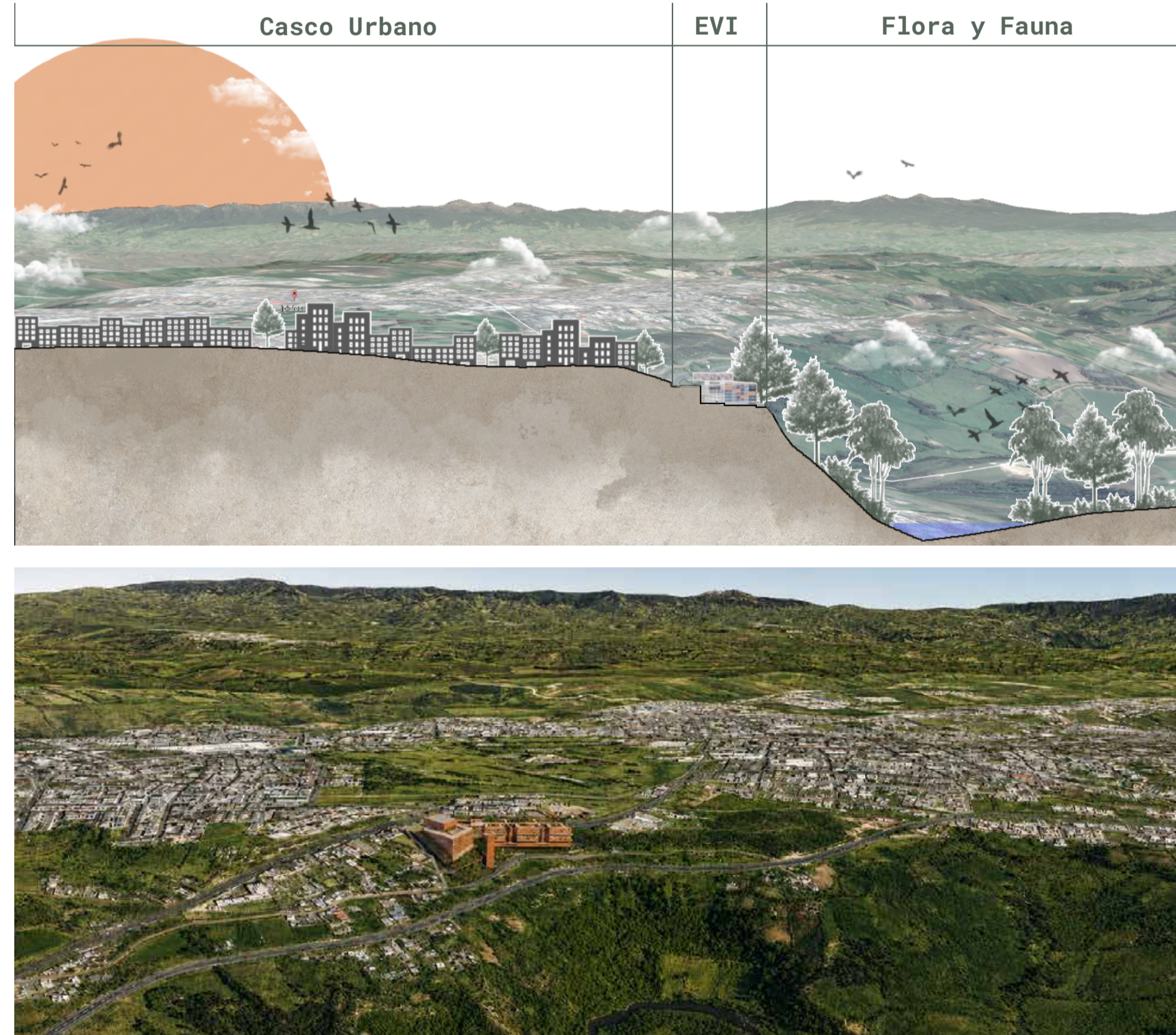
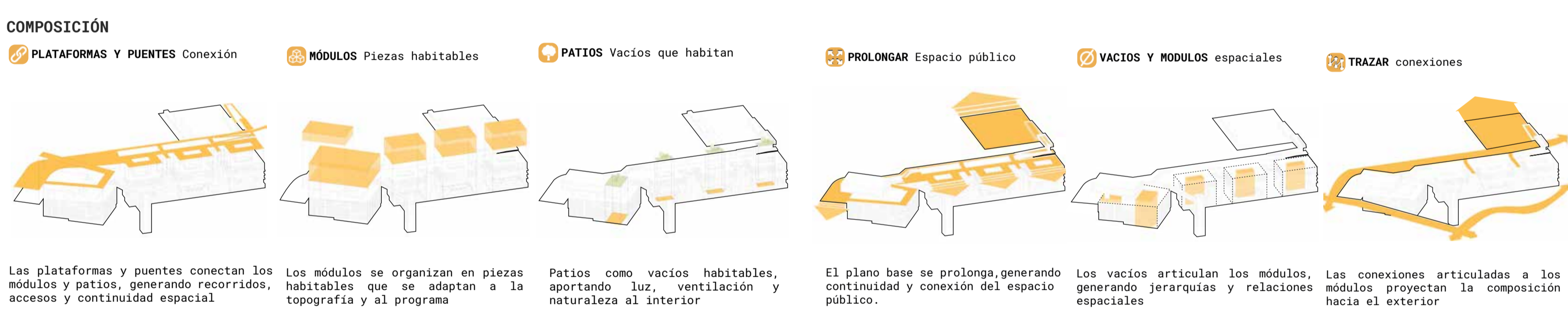
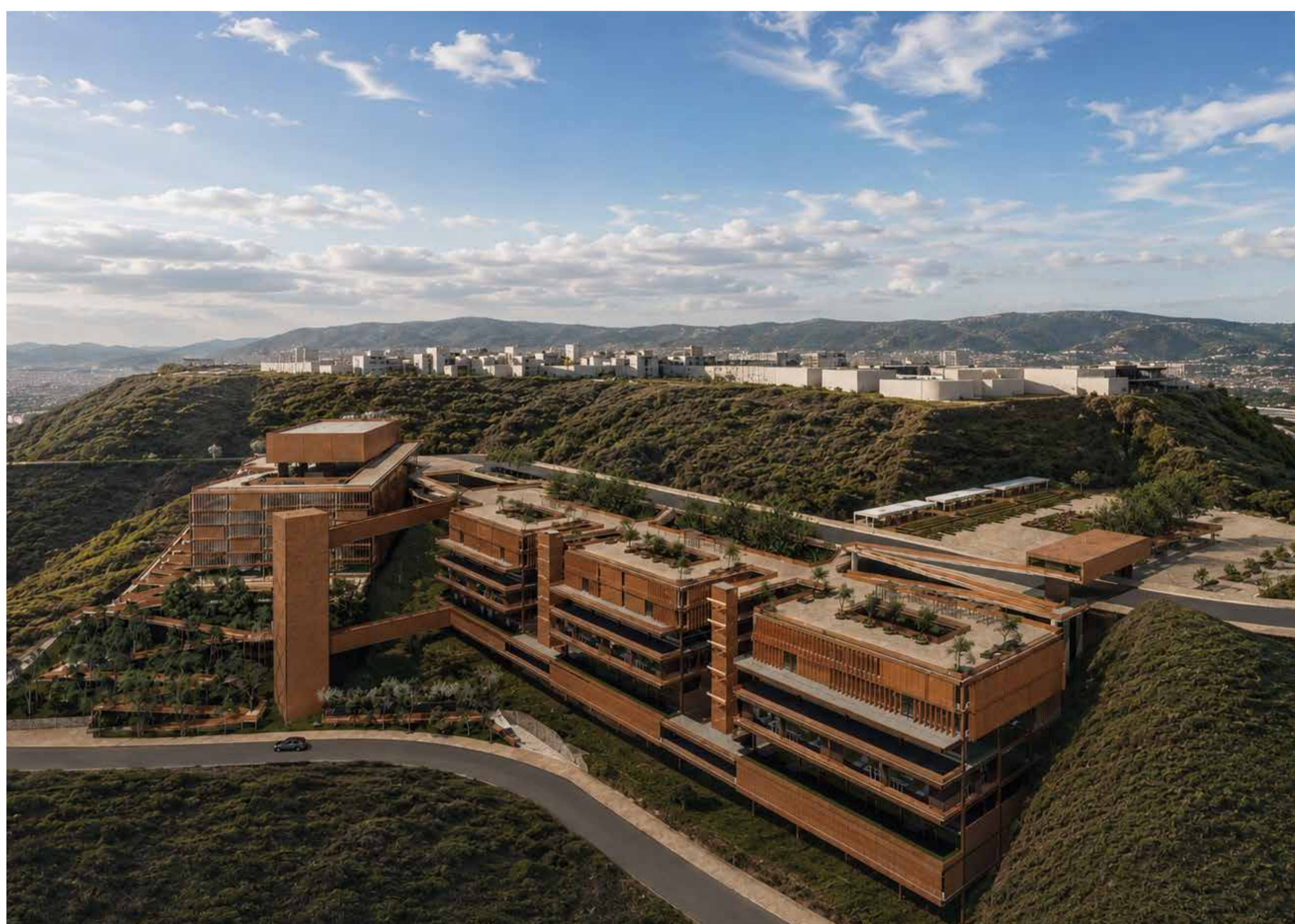
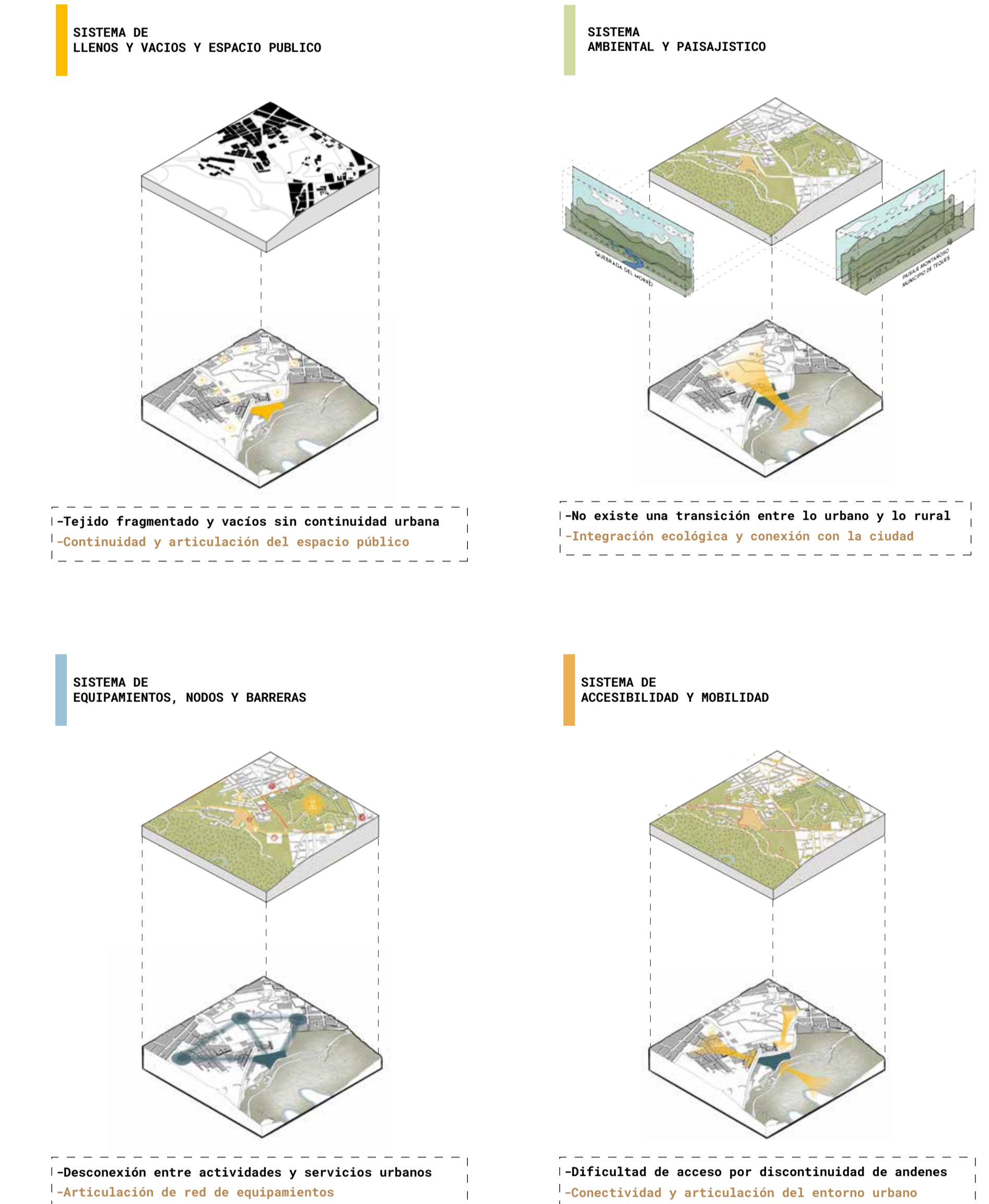
El presente proyecto de grado propone el diseño de un Centro de Investigación en la ciudad de IpiALES, concebido como un espacio para la generación e intercambio de conocimiento. Más allá de su función académica, el proyecto busca consolidarse como un equipamiento urbano capaz de conectar la comunidad con nuevos espacios de encuentro y aprendizaje. La propuesta se desarrolla a partir de la topografía del lugar mediante volúmenes articulados por puentes, plataformas y recorridos peatonales que fortalecen la relación entre arquitectura y paisaje.

Asimismo, se plantea como un punto estratégico para el desarrollo futuro de un parque metropolitano en los terrenos del Batallón de IpiALES, estableciendo conexiones con los lotes circundantes y generando un sistema continuo de espacio público que conduce hacia el proyecto. De esta manera, el Centro de Investigación se configura como un catalizador del desarrollo académico, urbano y ambiental de la ciudad.



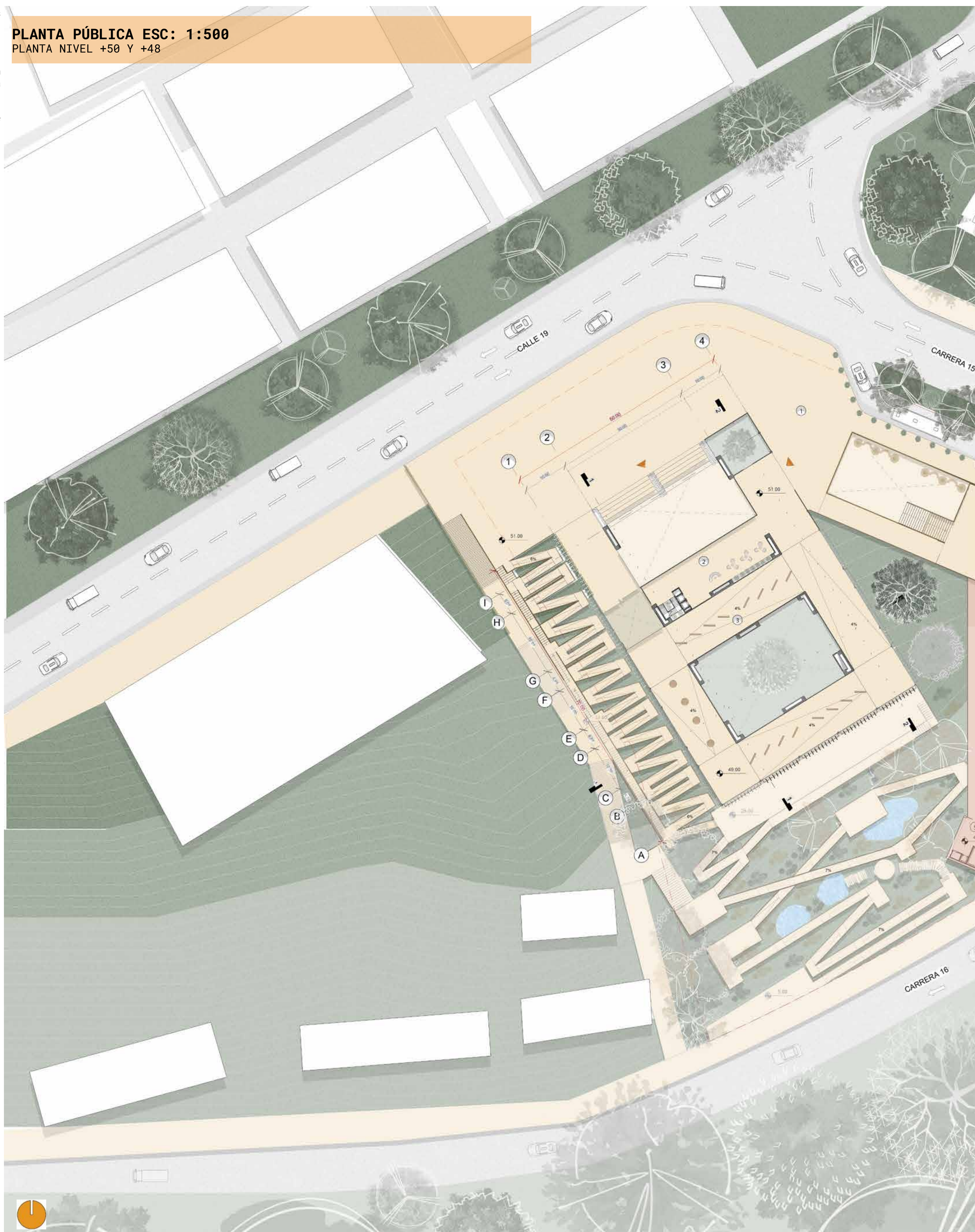
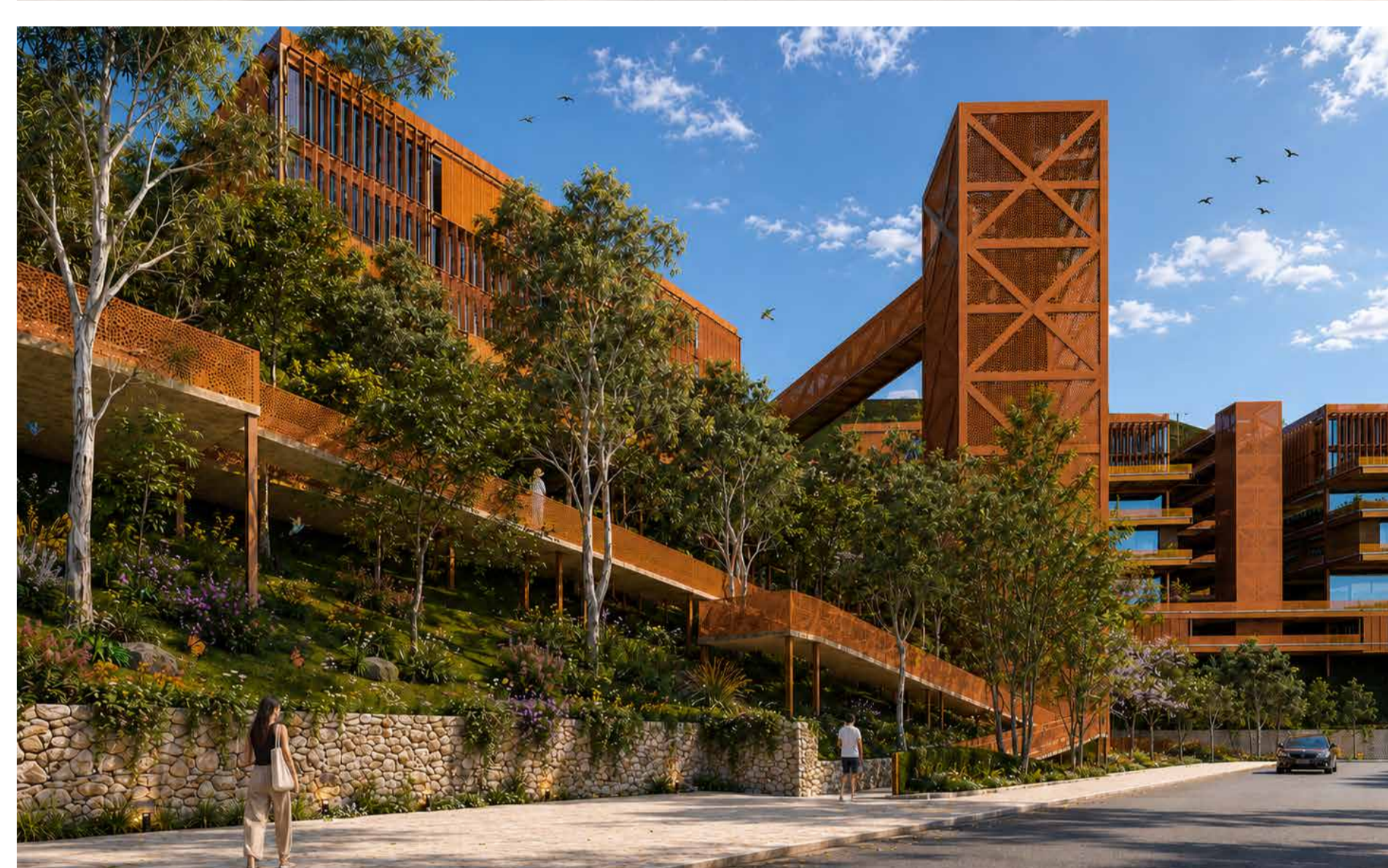
### PLANTA URBANA ESC: 1:2000

#### PLANTA DE CUBIERTAS

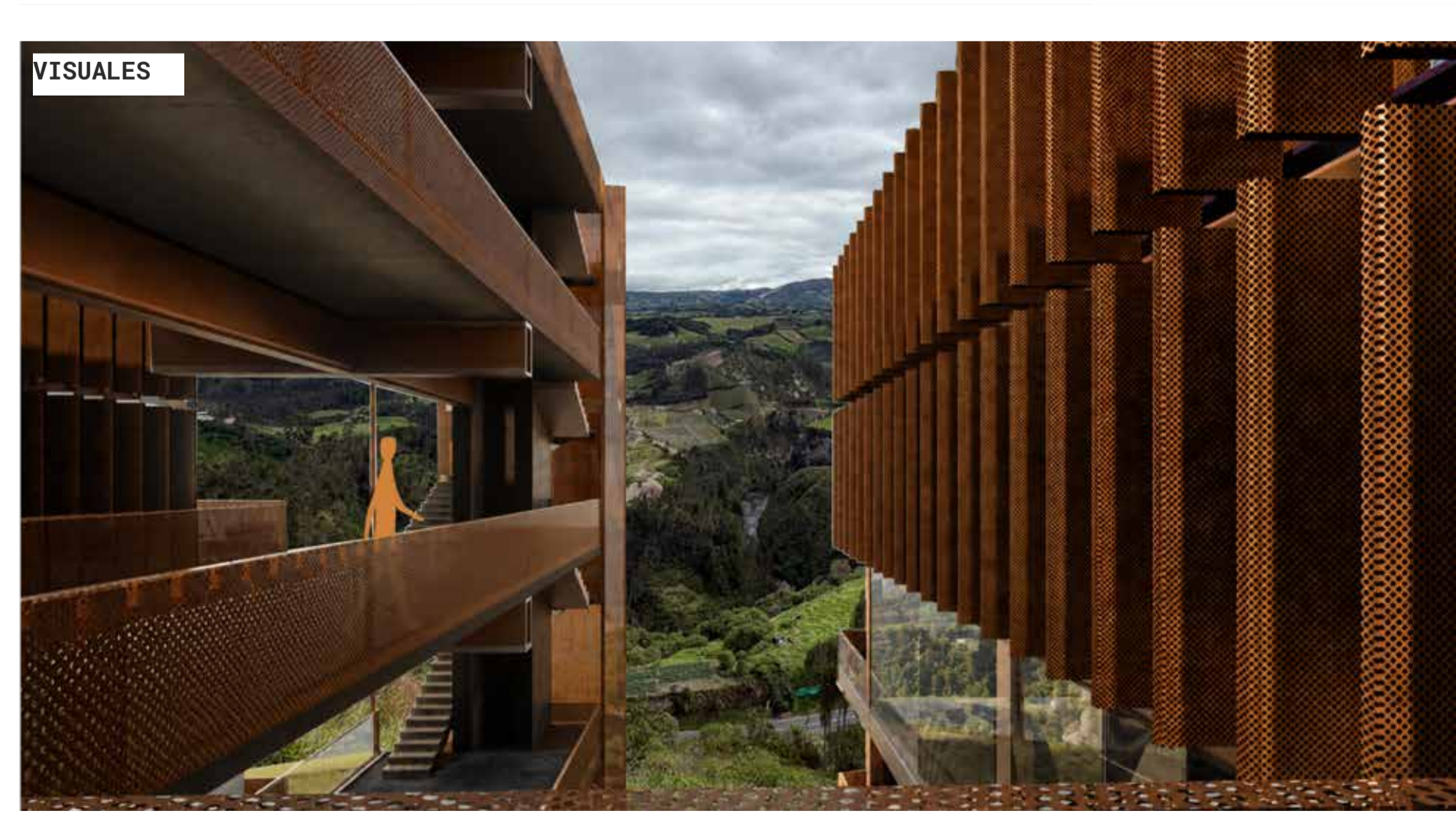
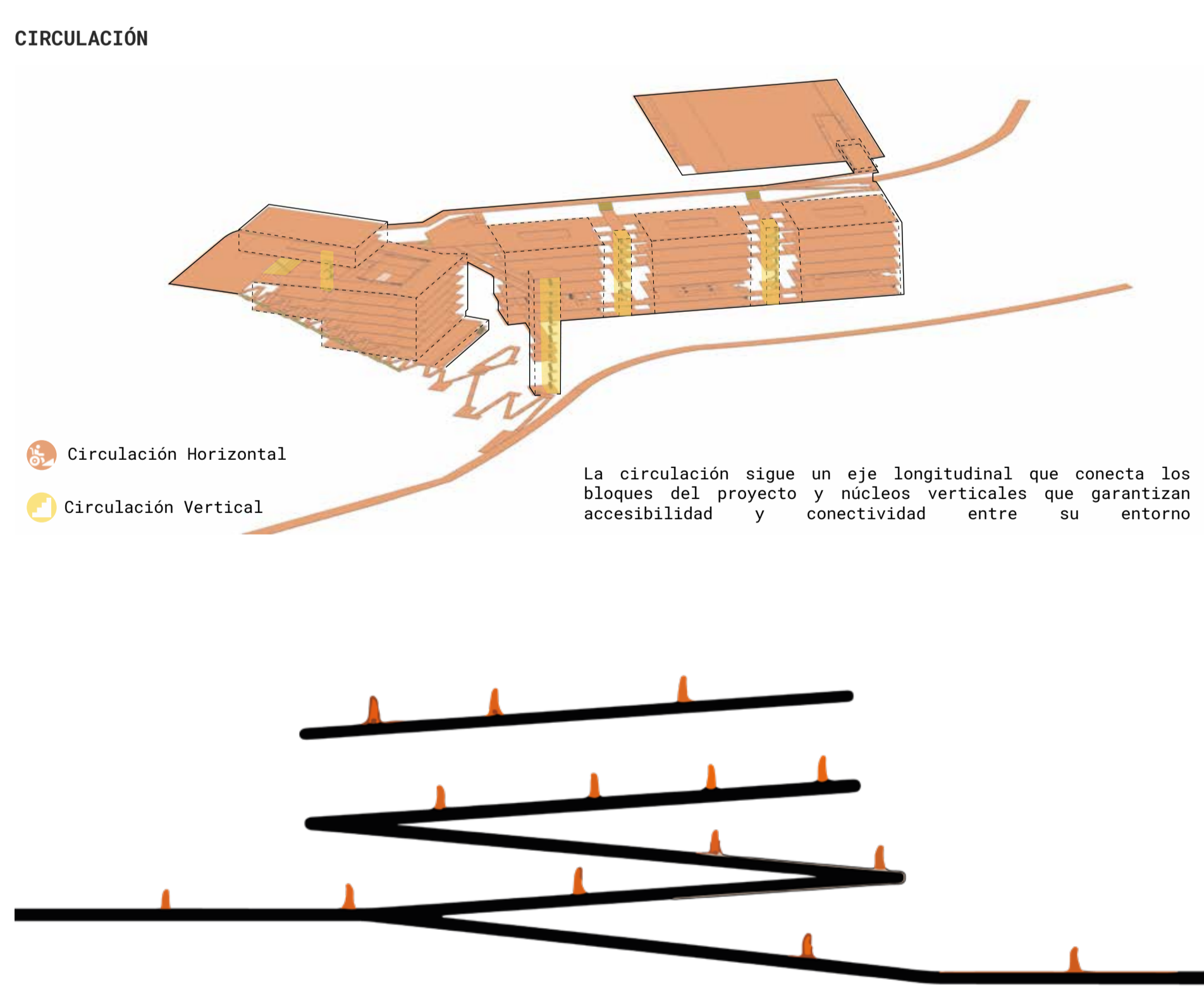
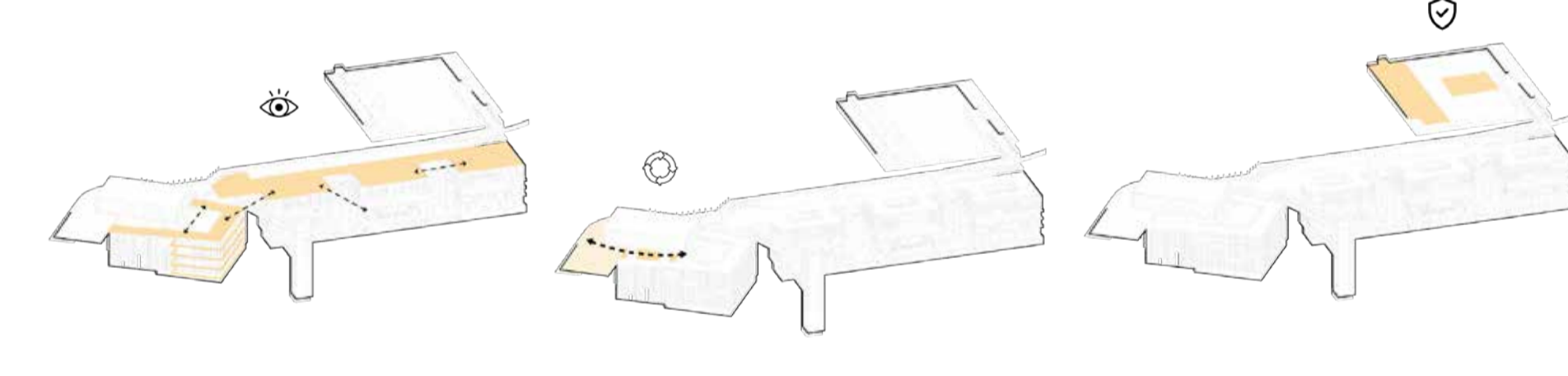
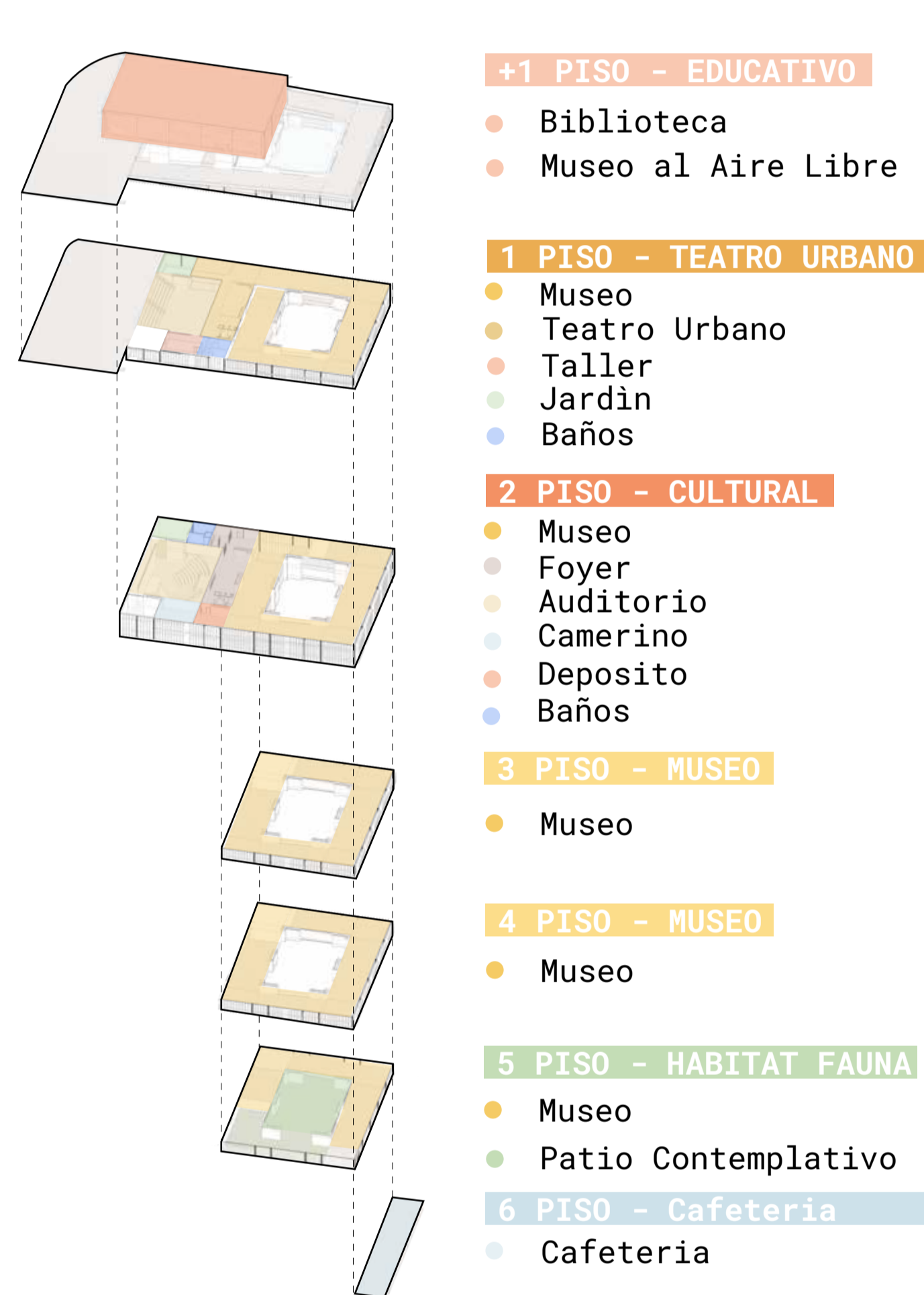


El proyecto se concibe como un espacio público mediador entre el paisaje natural y el casco urbano de Ipiales, estableciendo una transición gradual entre la ciudad construida y el entorno natural. A través de recorridos, plataformas, puentes y espacios de permanencia, la propuesta invita al usuario a descubrir el territorio y reconocer el valor paisajístico que caracteriza la región. La composición arquitectónica orienta sus visuales hacia el paisaje andino, convirtiéndolo en un elemento fundamental de la experiencia espacial.

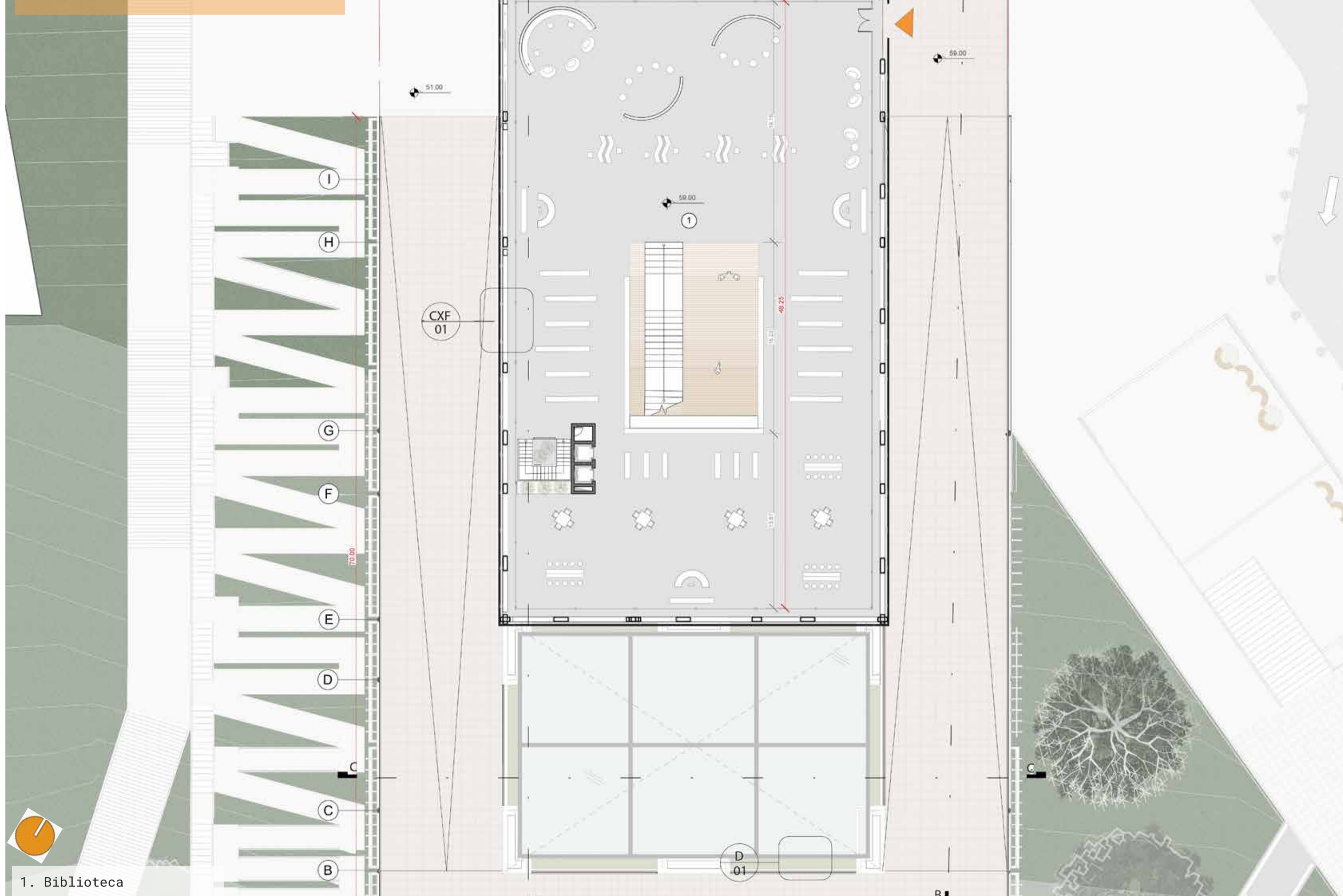
Programas como la biblioteca, el museo y las áreas de investigación se desarrollan en torno a vistas estratégicas que fortalecen la relación entre el conocimiento, la contemplación y el entorno natural. La materialidad del proyecto refuerza esta intención mediante el uso de acero corten, un material de alta durabilidad que responde adecuadamente a las condiciones climáticas de Ipiales y cuya tonalidad terrosa dialoga con los colores naturales del paisaje.



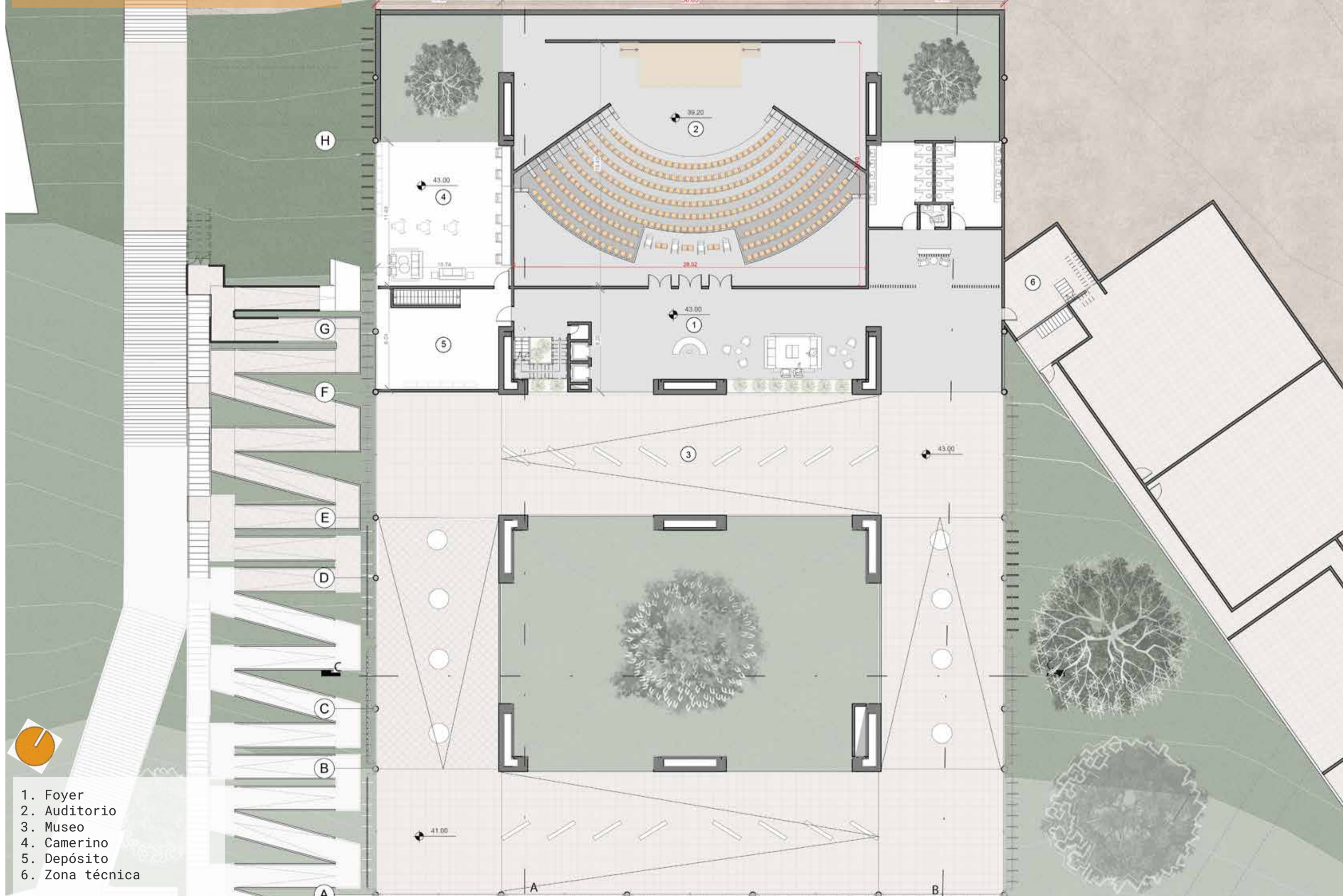
## PROGRAMA ARQUITECTONICO EDIFICIO PRINCIPAL



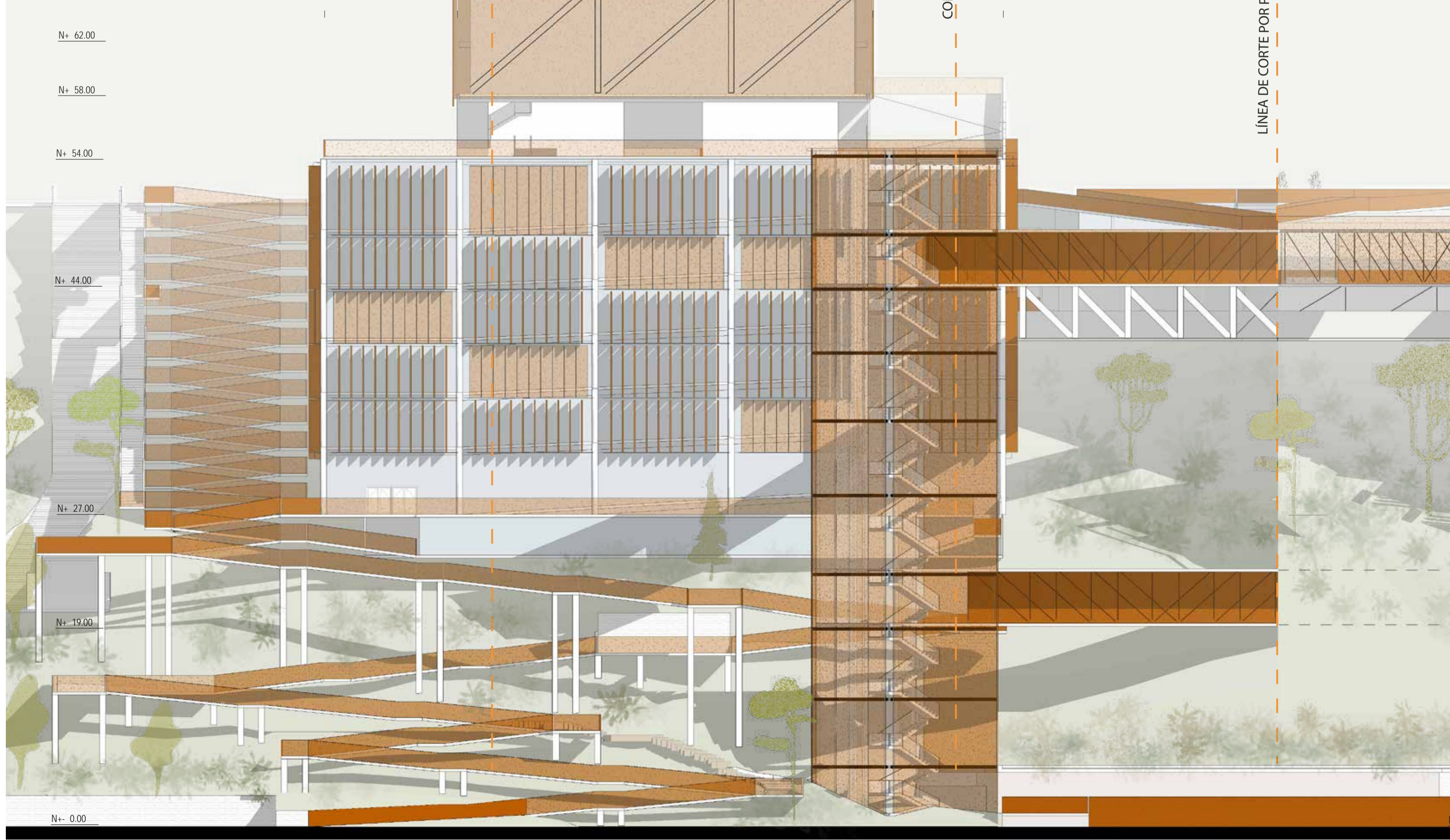
PLANTA NIVEL +58 ESC:1:250  
BIBLIOTECA PISO 1 EDIF. PPAL

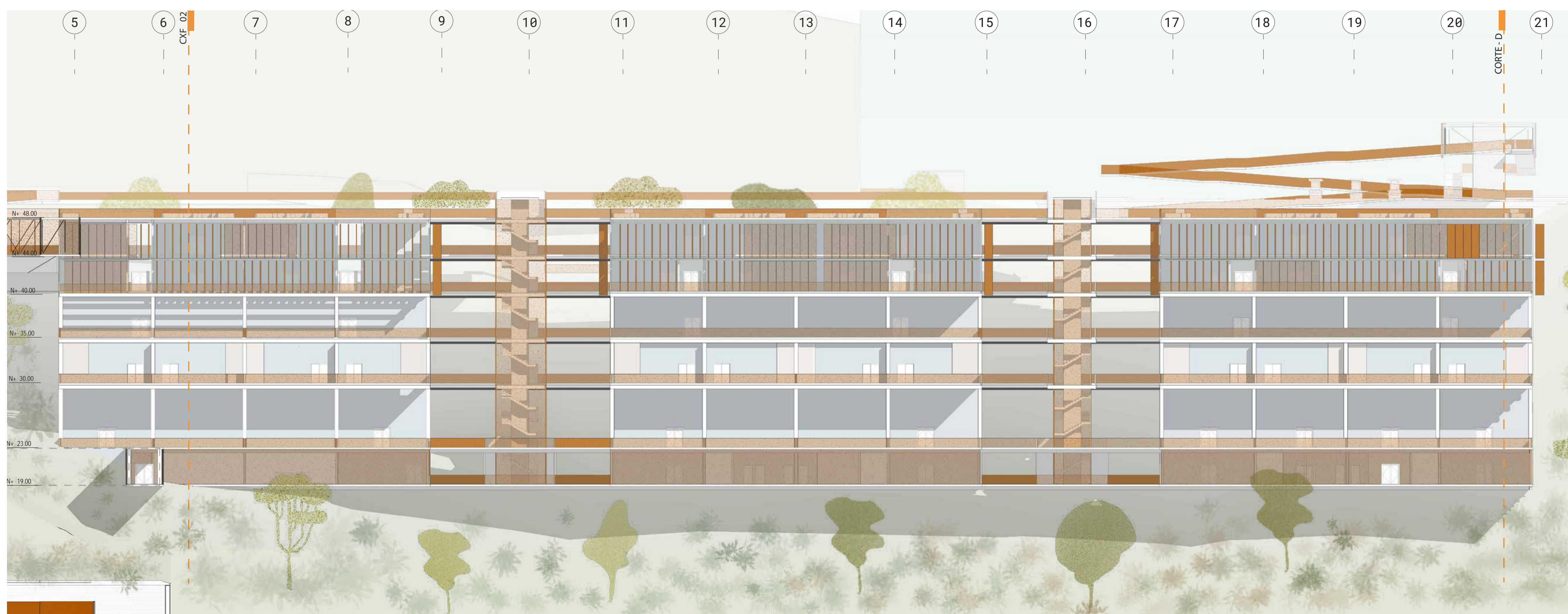
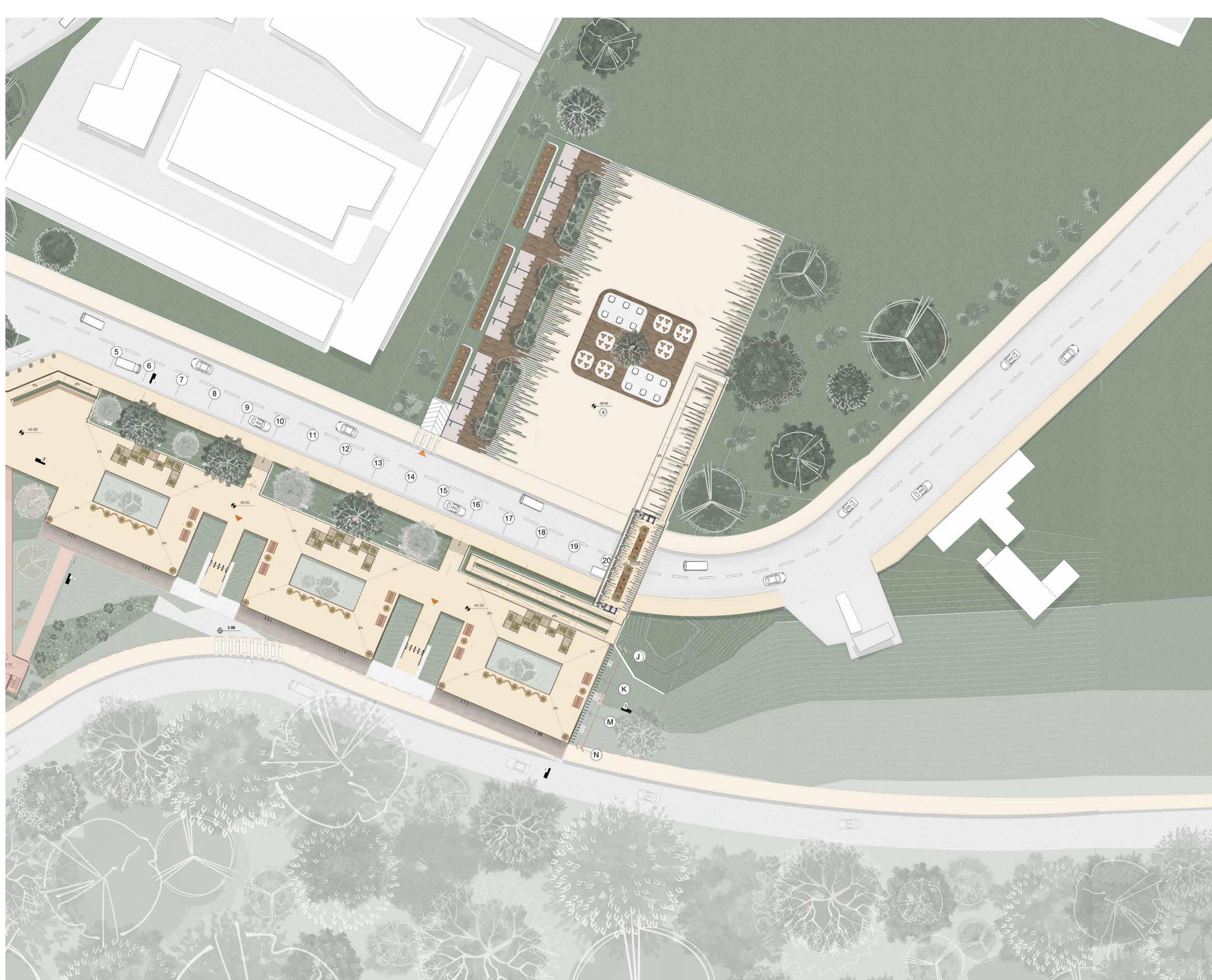


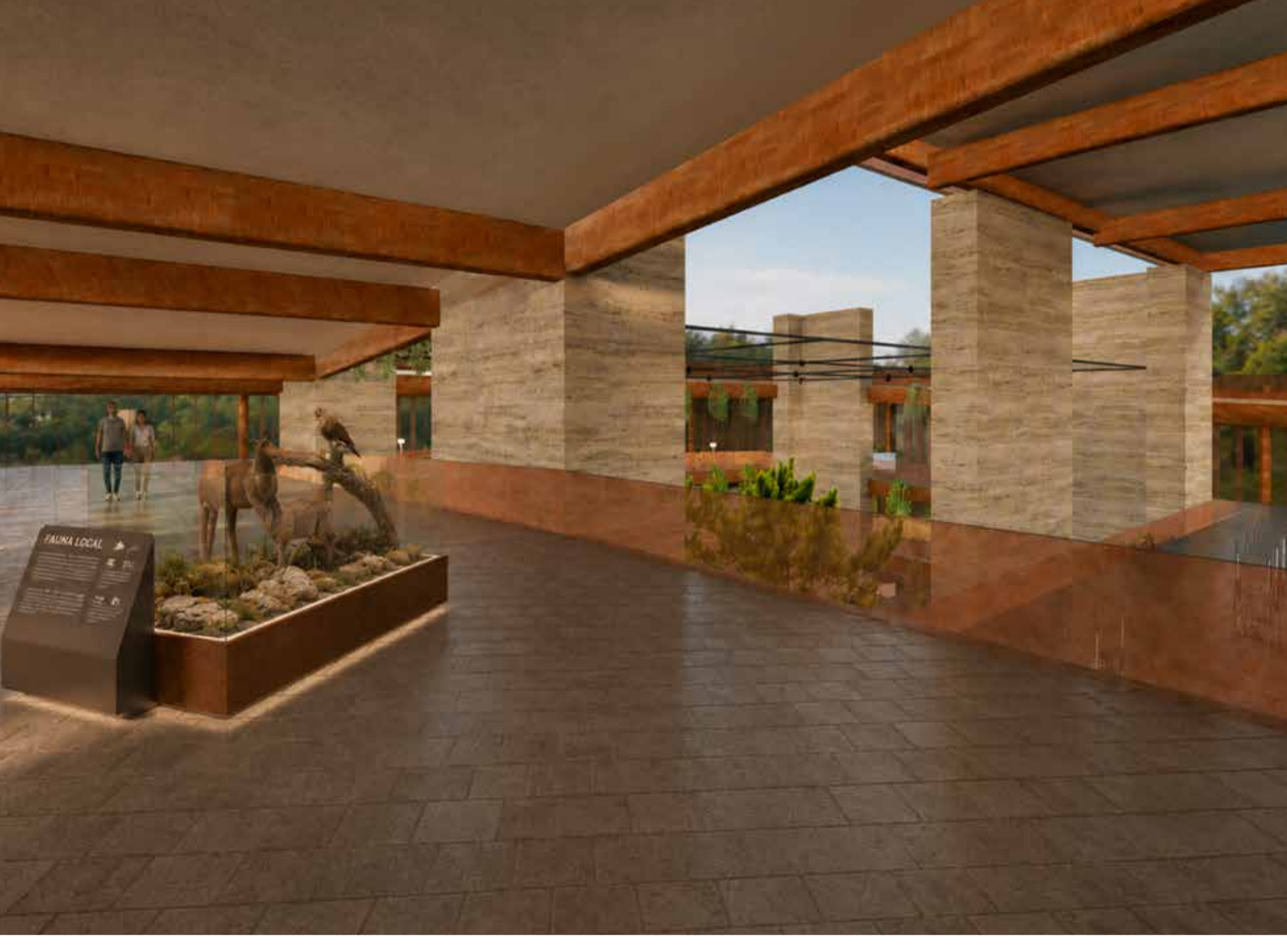
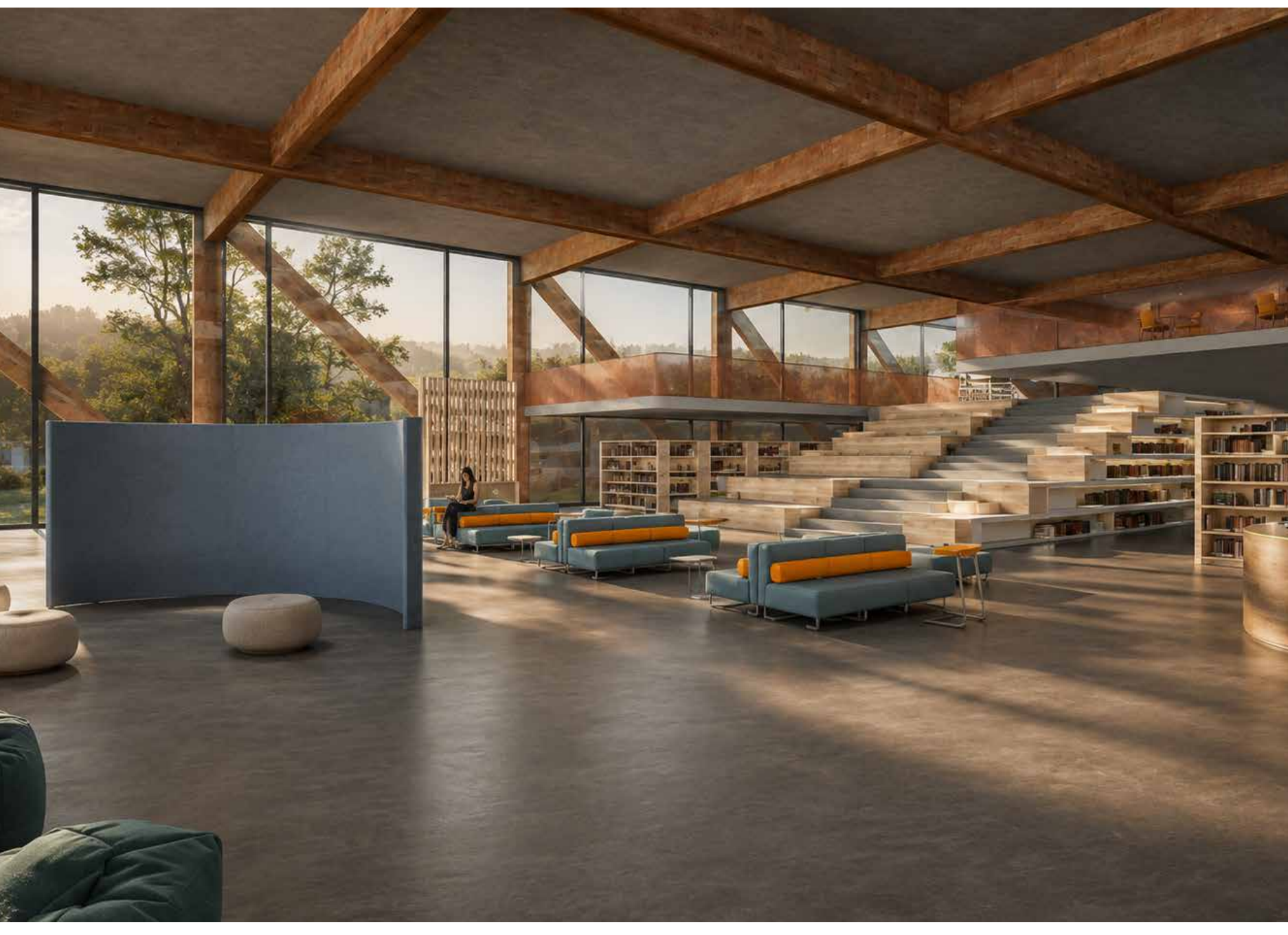
PLANTA NIVEL +42 ESC:1:250  
AUDITORIO Y MUSEO EDIF. PPAL



FACHADA 1 ESC:1:250  
FACHADA CARRERA 16

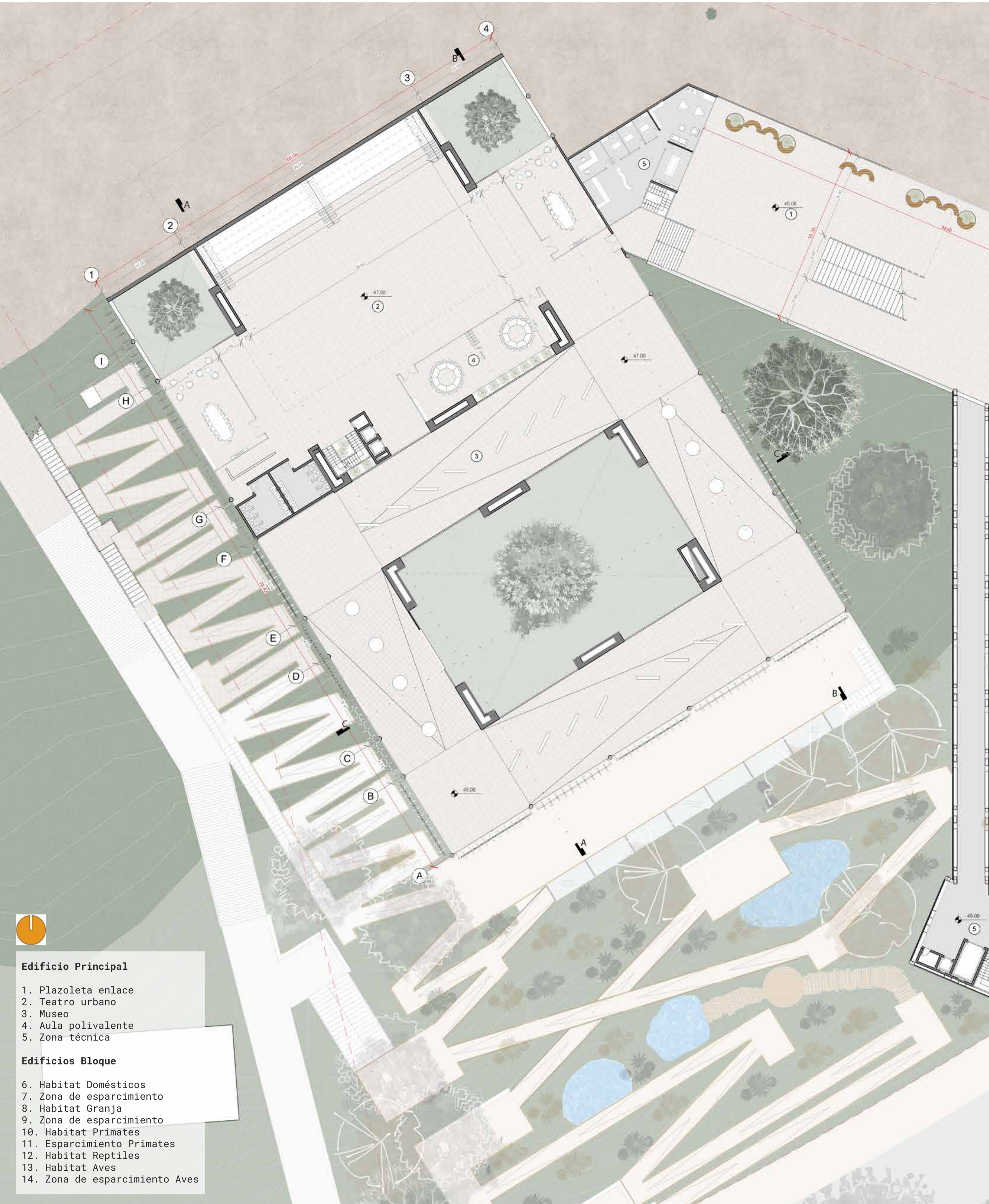






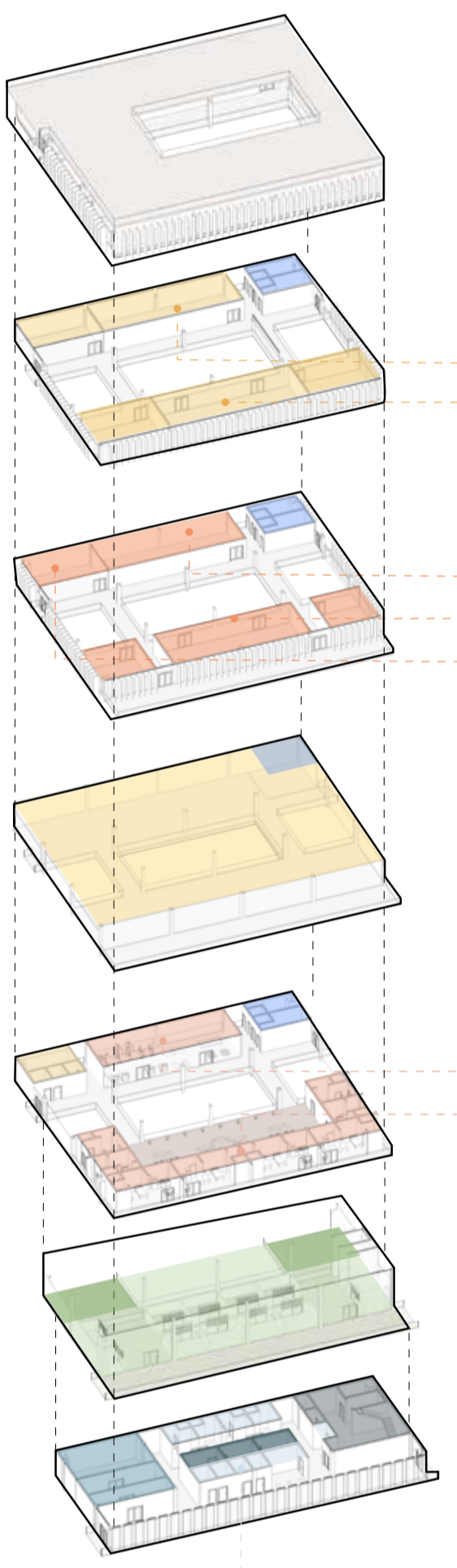
**PLANTA NIVEL +46 Y +23 ESC:1:250**

TEATRO URBANO - HABITAT FAUNA



- Edificio Principal**
1. Plazoleta enlace
  2. Teatro urbano
  3. Museo
  4. Aula polivalente
  5. Zona técnica
- Edificios Bloque**
6. Habitat Domésticos
  7. Zona de esparcimiento
  8. Habitat Granja
  9. Zona de esparcimiento
  10. Habitat Primates
  11. Esparcimiento Primates
  12. Habitat Reptiles
  13. Habitat Aves
  14. Zona de esparcimiento Aves

**PROGRAMA ARQUITECTONICO BLOQUES TIPO**



- 1 PISO - ADMINISTRATIVO**
- Oficinas Corporativo
  - Auditorio Pequeño
  - Sala de Reuniones
  - Baños
- 2 PISO - EDUCATIVO**
- Salones Clases
  - Auditorio Pequeño
  - Salon Polivalente
  - Hemeroteca
  - Baños
- 3 PISO - CAFETERIA**
- Cafeteria
  - Baños
- 4 PISO - HOSPEDAJE**
- Almacenamiento
  - Gimnasio
  - Hospedaje Medicos
  - Coworking
  - Baños
- 5 PISO - HABITAT FAUNA**
- Zona de Rehabilitación
  - Zona de Recuperación
- 6 PISO - ATENCION FAUNA**
- Quirofano
  - Laboratorios
  - Consultorios
  - triaje 1-2-3
  - Zona tecnica

**CORTE C ESC:1:250**

CORTE LONGITUDINAL EDIF. PPAL



EDIFICIO PRINCIPAL - MUSEO

PLAZOLETA ARTICULADORA Y RECIBIDORA

**DESCOMPOSICIÓN DE FACHADA**



PANELES PERSIANA PARA EVITAR DESLUMBRAMIENTO

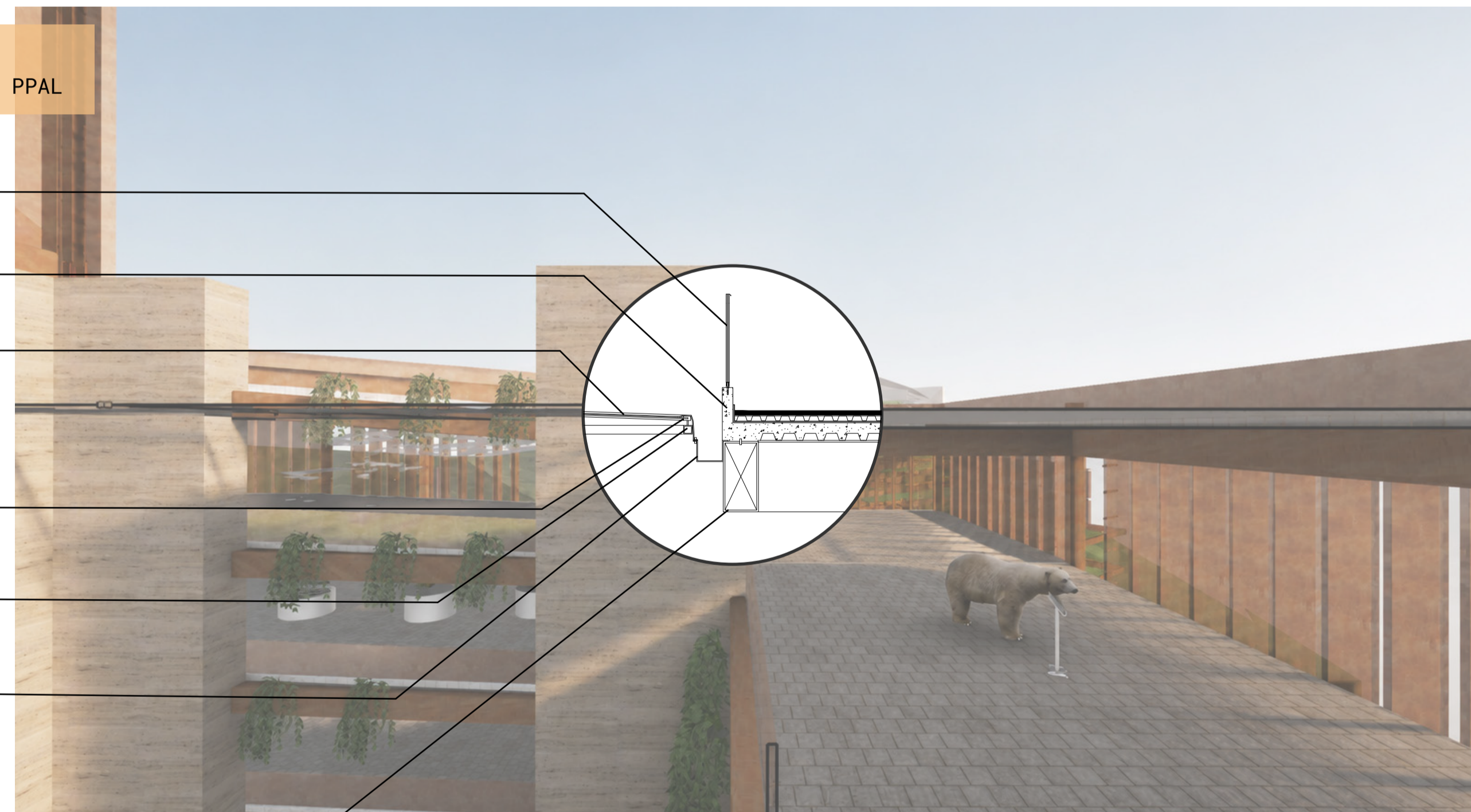
BARANDAS EN ACERO CORTEN MICROPERFORADO

VIDRIO

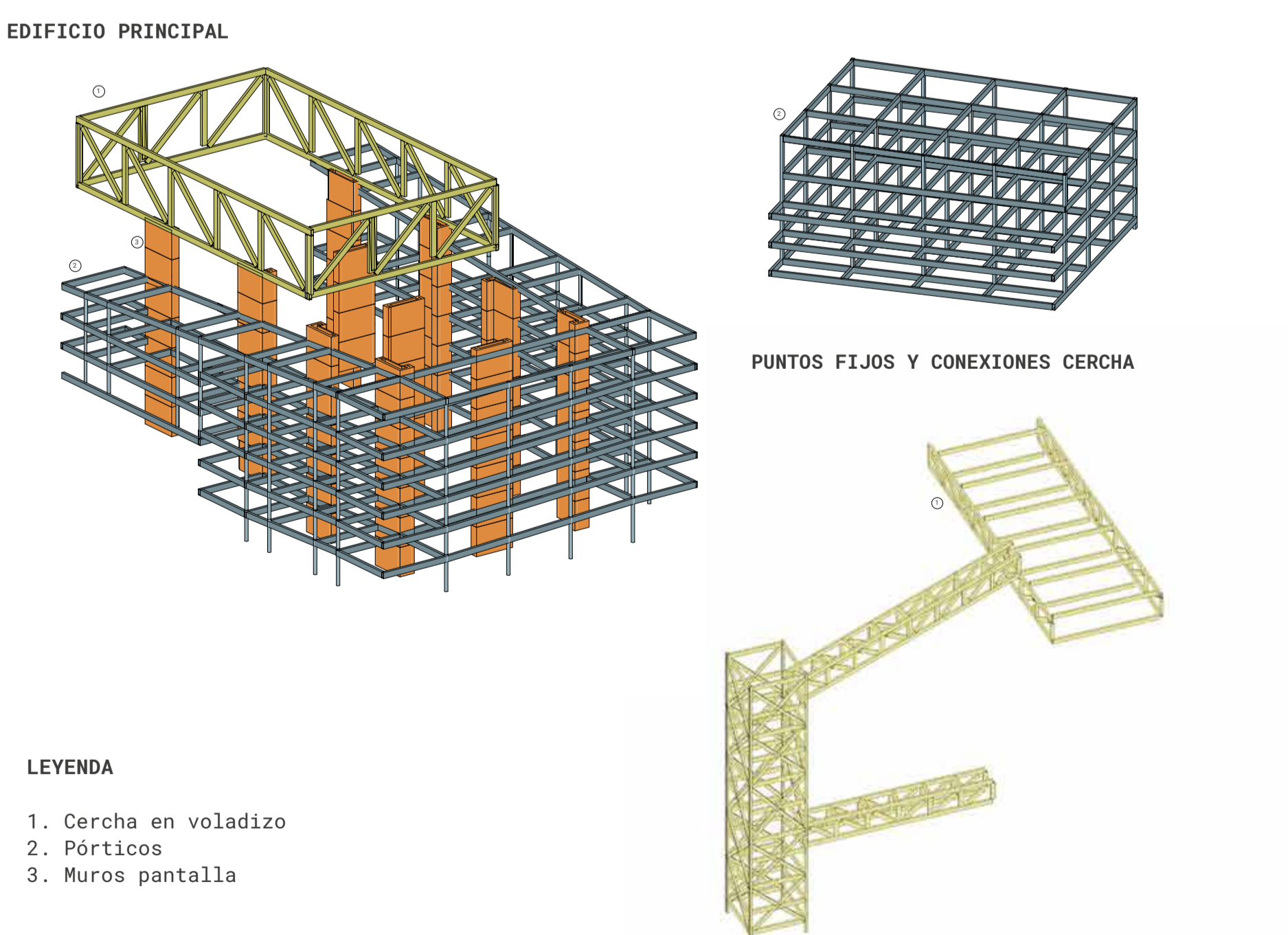
**DETALLE 01 ESC:1:50**

CUBIERTA PATIO CENTRAL EDIF. PPAL

- Baranda en acero corten
- Fundición en concreto
- Vidrio de seguridad 8mm
- Junta de caucho EPDM para estanqueidad
- Perfil metálico de agarre
- Canaleta galvanizada de aguas lluvias
- Viga metálica 80x40



**ESTRUCTURA**



**EDIFICIOS BLOQUE**

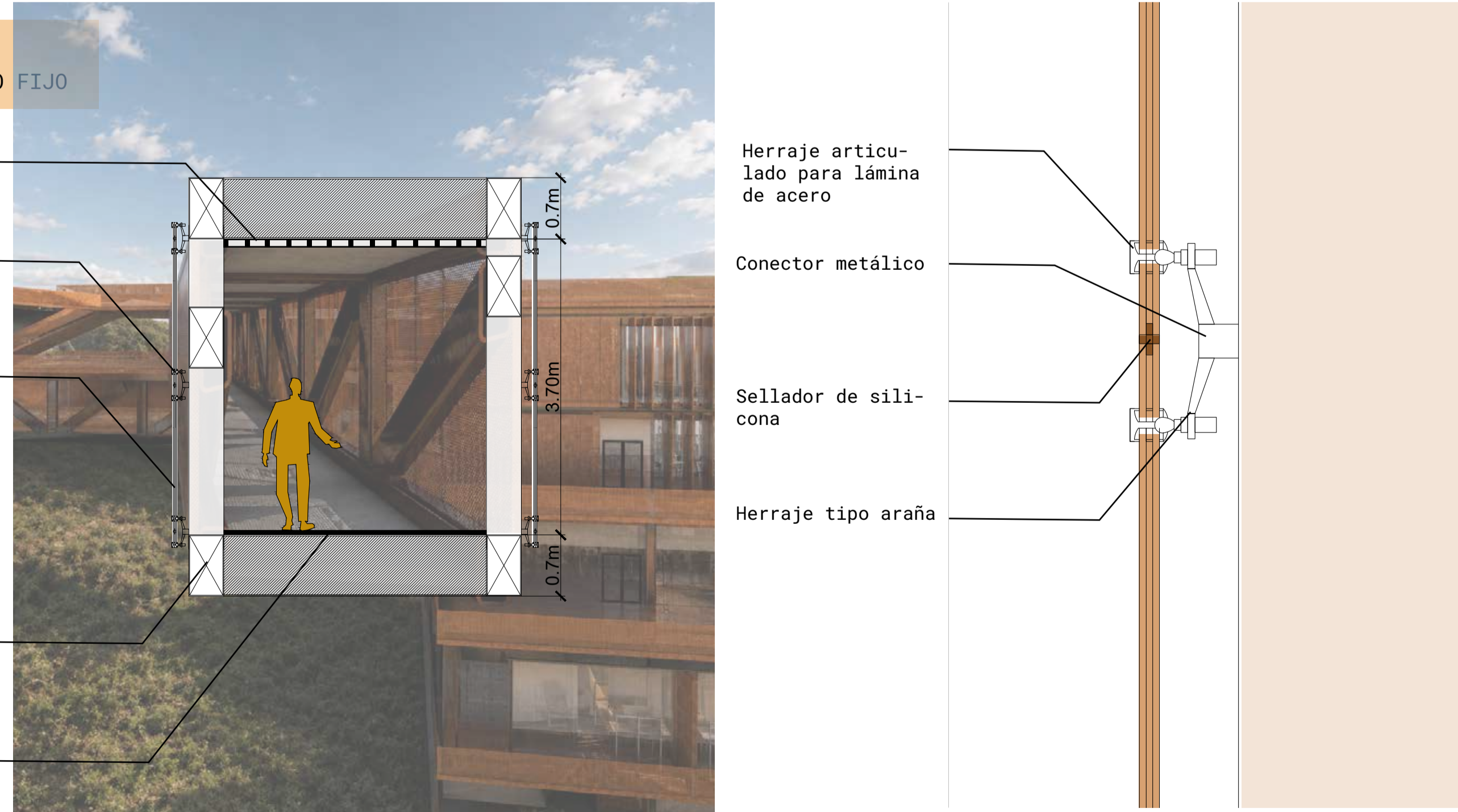
PUNTOS FIJOS Y CONEXIONES CERCHA

- LEYENDA**
1. Cercha en voladizo
  2. Pórticos
  3. Muros pantalla

**DETALLE 02 ESC:1:50**

PUENTE CERCHA CONEXIÓN PUNTO FIJO

- Cubierta metálica termoacústica
- Herraje para lámina acero
- Acero corten microperforado
- Viga estructural cercha 40x70
- Losa steel deck + mortero de nivelación



- Herraje articulado para lámina de acero
- Conector metálico
- Sellador de silicona
- Herraje tipo araña

**Cubierta y Envolverte - Confort Climático**



- Permeabilidad visual y física que favorece la iluminación y la ventilación natural
- Fachada en acero corten y vidrio diseñada para mejorar el confort térmico y la relación con el entorno
- Envolventes diseñadas para mitigar los efectos del viento, la humedad y las bajas temperaturas características de Ipiales

**Modulos y Cerramiento - Sistema Estructural**



- Paneles móviles en fachada para regular iluminación, ventilación y permeabilidad visual
- Modulación estructural repetitiva que optimiza el sistema constructivo
- Cerramiento modular adaptable que fortalece la relación interior-exterior

**Espacio Público - Terrazas de Esparcimiento**

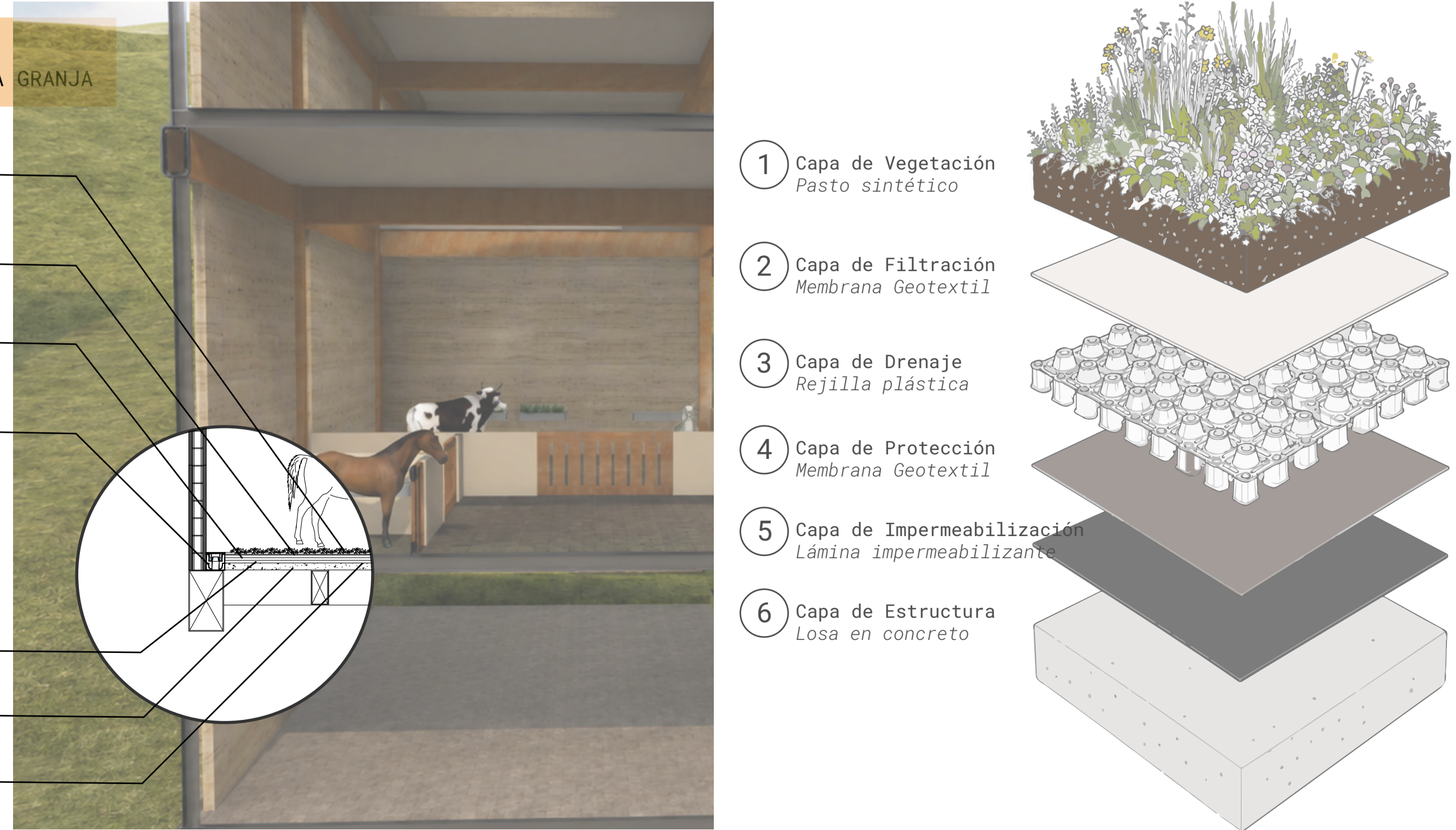


- Percepción visual de 360° sin obstrucciones
- Conexión con el entorno urbano y natural
- Enmarcar y dirigir las visuales estratégicas

**DETALLE 03 ESC:1:50**

LOSA NIVEL +23 HABITAT FAUNA GRANJA

- Pasto sintético drenante
- Membrana geotextil Sika PP1800
- Rejilla de drenaje plástica de piso
- Canaleta con rejilla plana
- Membrana geotextil Sika PP2500
- Concreto liviano pend. 2%
- Lámina impermeabilizante sarnafil G-476



1. Capa de Vegetación Pasto sintético
2. Capa de Filtración Membrana Geotextil
3. Capa de Drenaje Rejilla plástica
4. Capa de Protección Membrana Geotextil
5. Capa de Impermeabilización Lámina Impermeabilizante
6. Capa de Estructura Losa en concreto

