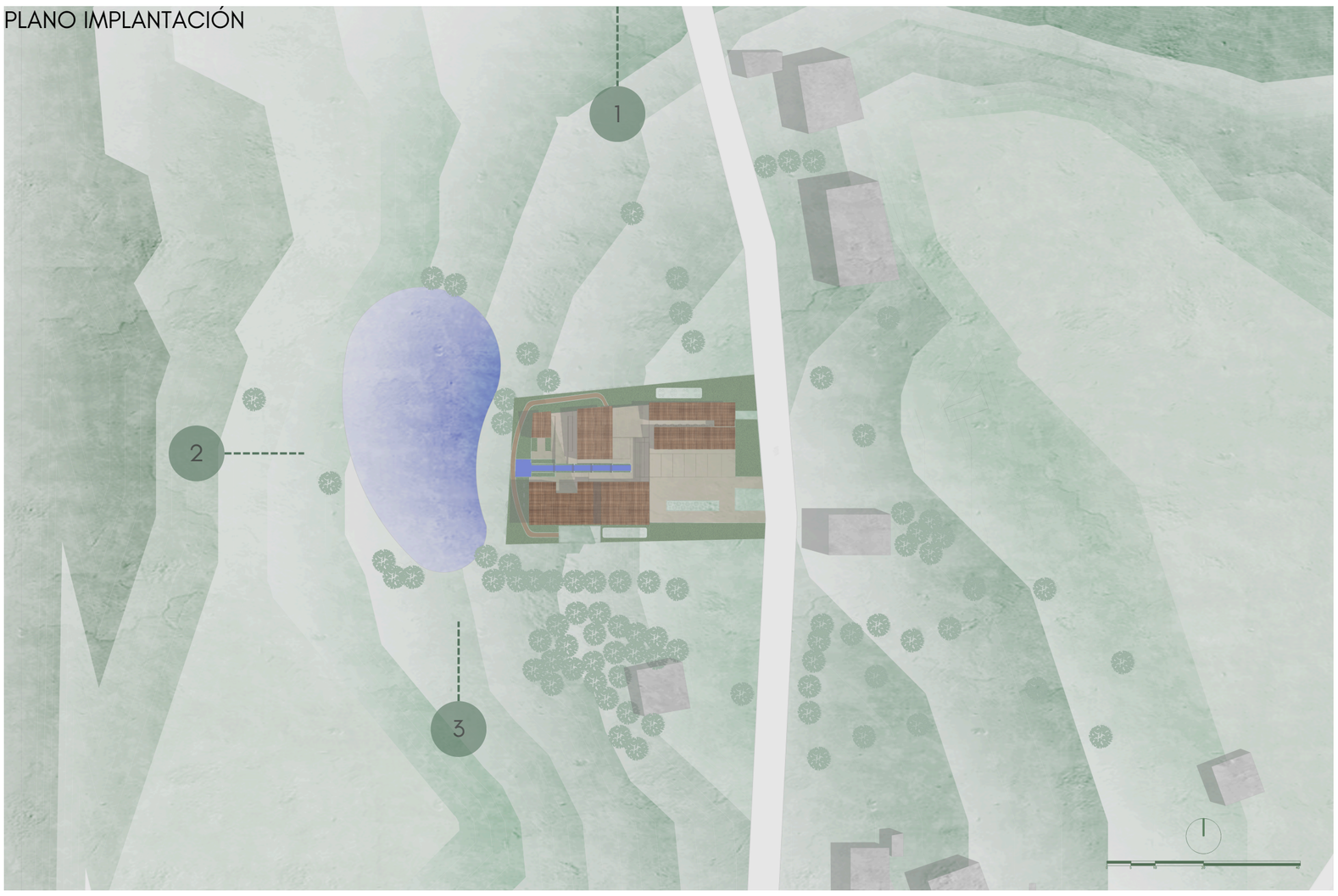
ARQUITECTURA BIOFÍLICA PARA EL BIENESTAR DE LAS PERSONAS
Hogar gerontológico en Chinauta

El presente proyecto aborda la problemática de la desconexión entre los espacios arquitectónicos y la naturaleza en la actualidad, lo que puede afectar la percepción del entorno y el bienestar mental de las personas. Este problema, se vuelve más evidente en poblaciones de adultos mayores, quienes enfrentan desafíos físicos, cognitivos y emocionales. Para dar respuesta a este problema, se aborda la arquitectura biofílica, la cual trata cómo la naturaleza puede ayudar a las personas en diferentes aspectos tales como reducir el estrés, mejorar el estado de ánimo y promover una sensación general de bienestar; estableciendo como objetivo, integrar los espacios arquitectónicos con la naturaleza, donde se implementen estrategias biofílicas, que ayuden a resolver el problema.

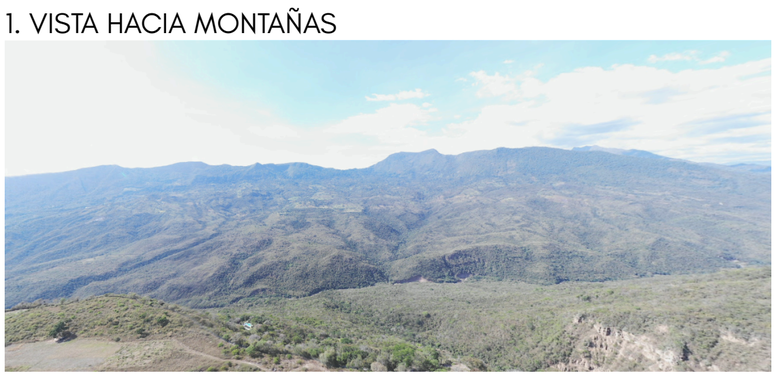
Se propone diseñar un hogar gerontológico ubicado en el corregimiento de Chinauta, cercano al municipio de Fusagasugá, ubicado en el departamento de Cundinamarca, Colombia; un entorno con diferentes características topográficas, presencia de elementos naturales, y un bajo nivel de intervención, que adquieren un valor significativo para promover una conexión con el entorno.

Este enfoque busca no solo responder a las necesidades funcionales, sino también a generar espacios que favorezcan el bienestar integral de los usuarios. La integración de la naturaleza en el diseño no se plantea como un elemento estético, sino como una herramienta activa para mejorar la calidad de vida. De esta manera, se busca que el espacio arquitectónico acompañe de forma respetuosa y armónica los procesos físicos, emocionales y cognitivos de los adultos mayores.

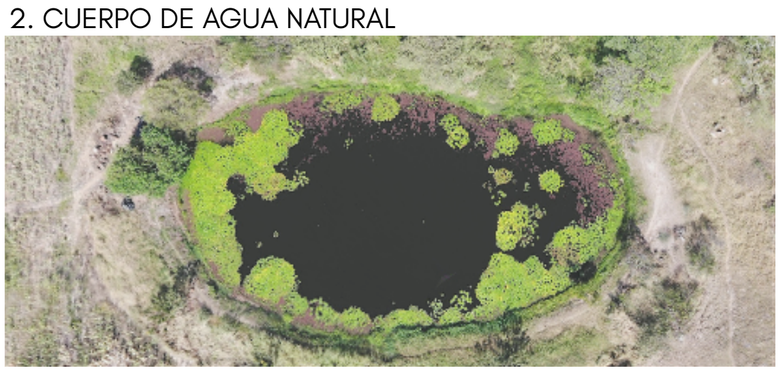
PLANO IMPLANTACIÓN



1. VISTA HACIA MONTAÑAS



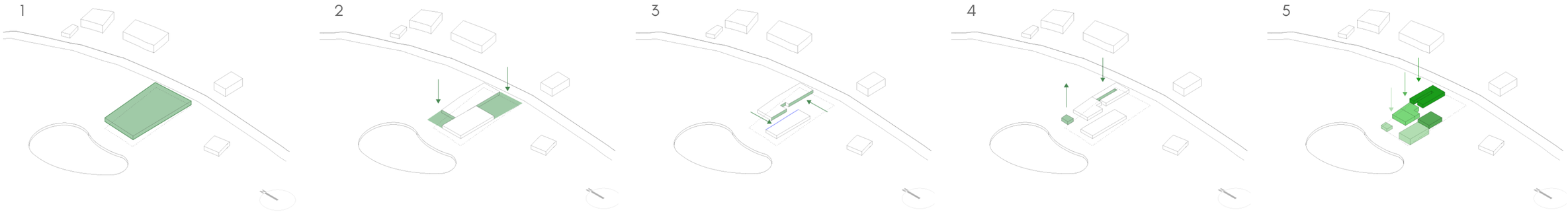
2. CUERPO DE AGUA NATURAL



3. PRESENCIA DE VEGETACIÓN



OPERACIONES DE DISEÑO



Polígono de lugar de intervención

Sustracción de volúmenes para espacios exteriores

Retroceso de volúmenes para generar circulación

Adición de elementos complementarios

Ajuste de alturas para adaptar al terreno

PLANO PRIMER PISO



Universidad Piloto de Colombia
Taller proyecto de grado por objetos
Proyecto de grado
Semestre IX

Estudiante
Andrés Felipe Roa Alvarado

Directora
Sara Luciani Mejia

Tema
Arquitectura Biofílica

Fecha
03/06/2025

QR Portafolio

ARQUITECTURA BIOFÍLICA PARA EL BIENESTAR DE LAS PERSONAS
Hogar gerontológico en Chinauta

VISTA 3D

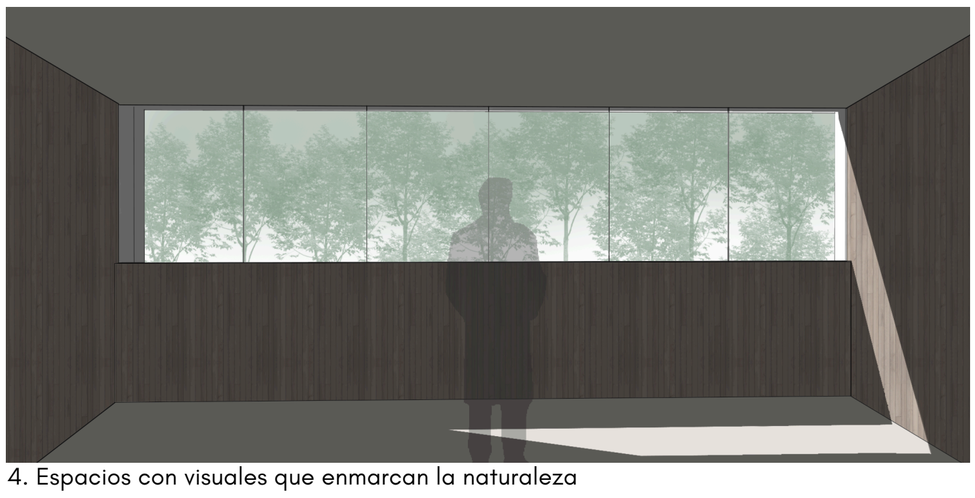


ESTRATEGIAS


1. Espejo de agua que conecta con el entorno natural

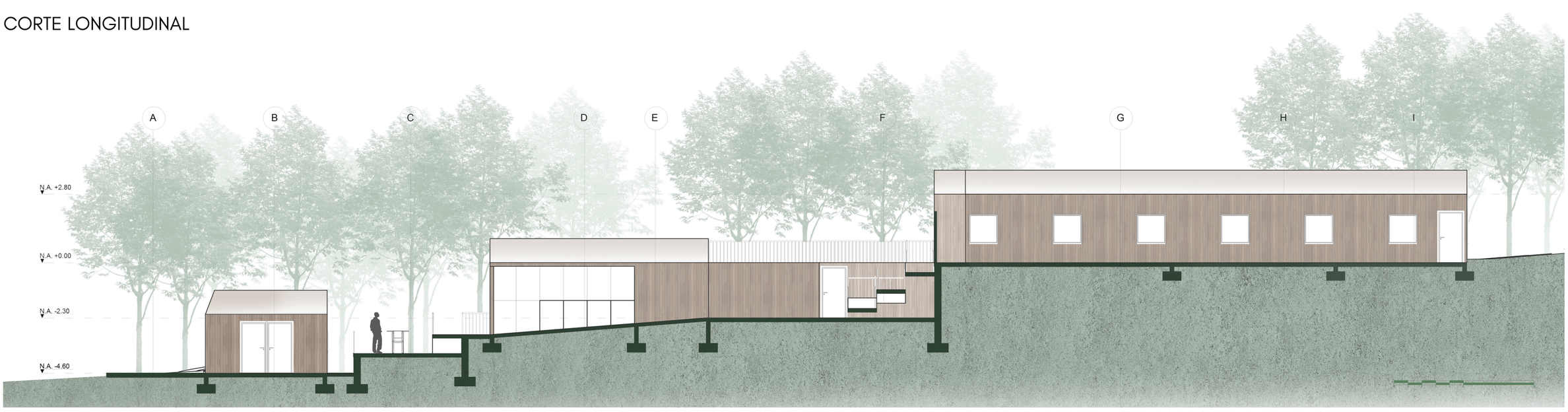

2. Espacios con vínculos exteriores para brindar seguridad


3. Aperturas para permitir el ingreso de luz natural


4. Espacios con visuales que enmarcan la naturaleza


5. Recorridos en relación con el entorno natural

CORTE LONGITUDINAL



Universidad Piloto de Colombia
Taller proyecto de grado por objetos
Proyecto de grado
Semestre IX

Estudiante
Andrés Felipe Roa Alvarado

Directora
Sara Luciani Mejia

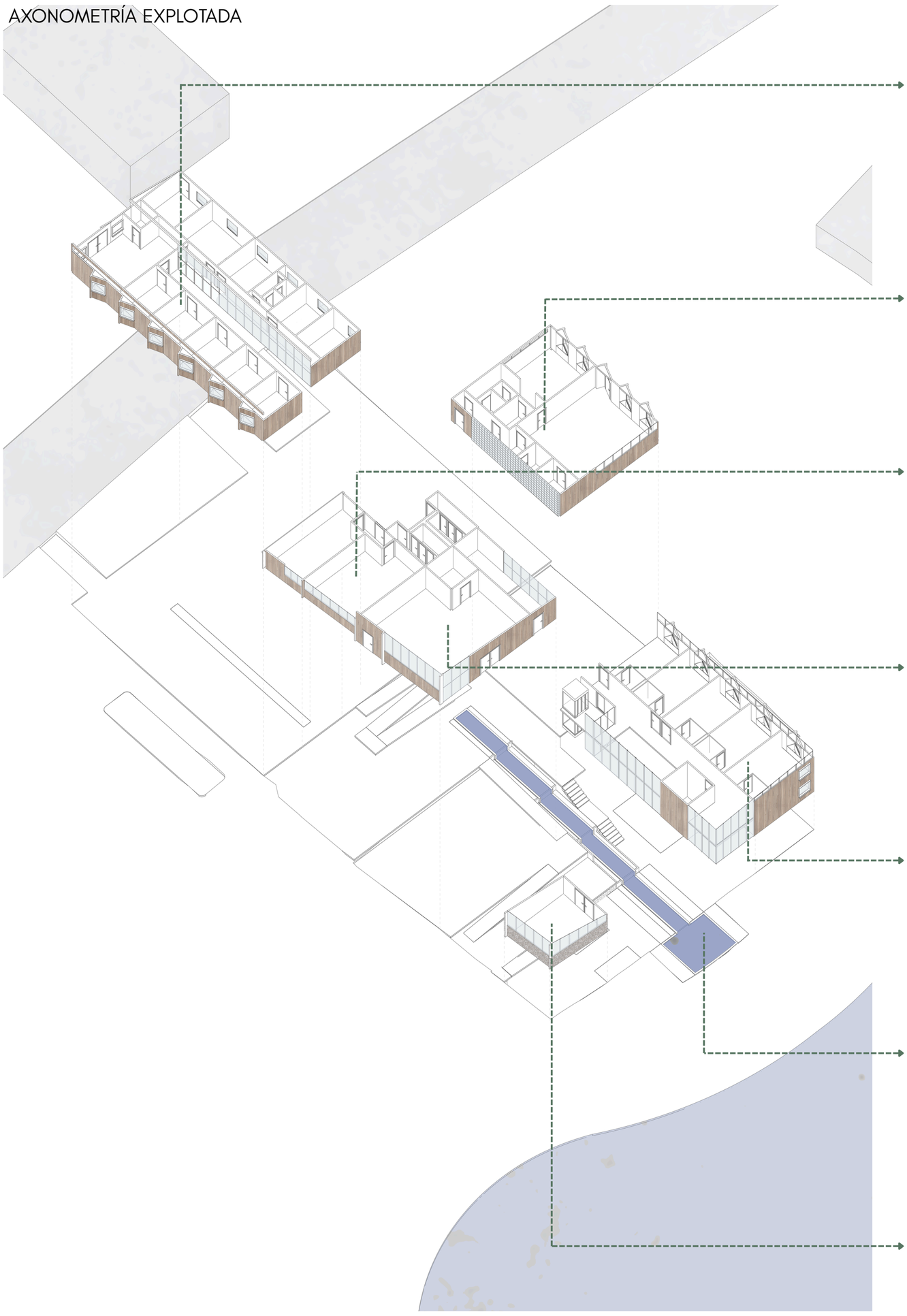
Tema
Arquitectura Biofílica

Fecha
03/06/2025

QR Portafolio

ARQUITECTURA BIOFÍLICA PARA EL BIENESTAR DE LAS PERSONAS
Hogar gerontológico en Chinauta

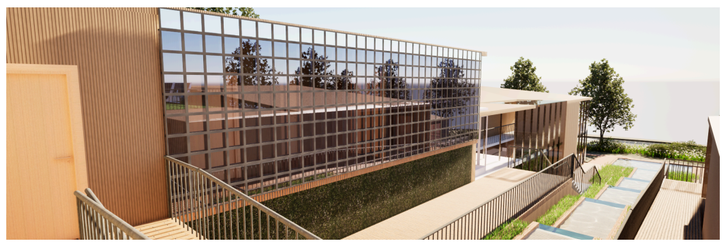
AXONOMETRÍA EXPLOTADA



- Recepción
- Zona administrativa
- Consultorios médicos



- Cocina
- Zona comedor
- Zona de almacenamiento.
- Cuarto de aseo



- Gimnasio
- Salón múltiple
- Baños comunales



- Sala de estar
- Biblioteca



- Habitaciones con baño privado
- Patio central
- Cuarto de linos



- Espejo de agua

- Espacio religioso



IMAGEN DE PROYECTO













Universidad Piloto de Colombia
Taller proyecto de grado por objetos
Proyecto de grado
Semestre IX

Estudiante
Andrés Felipe Roa Alvarado

Directora
Sara Luciani Mejia

Tema
Arquitectura Biofílica

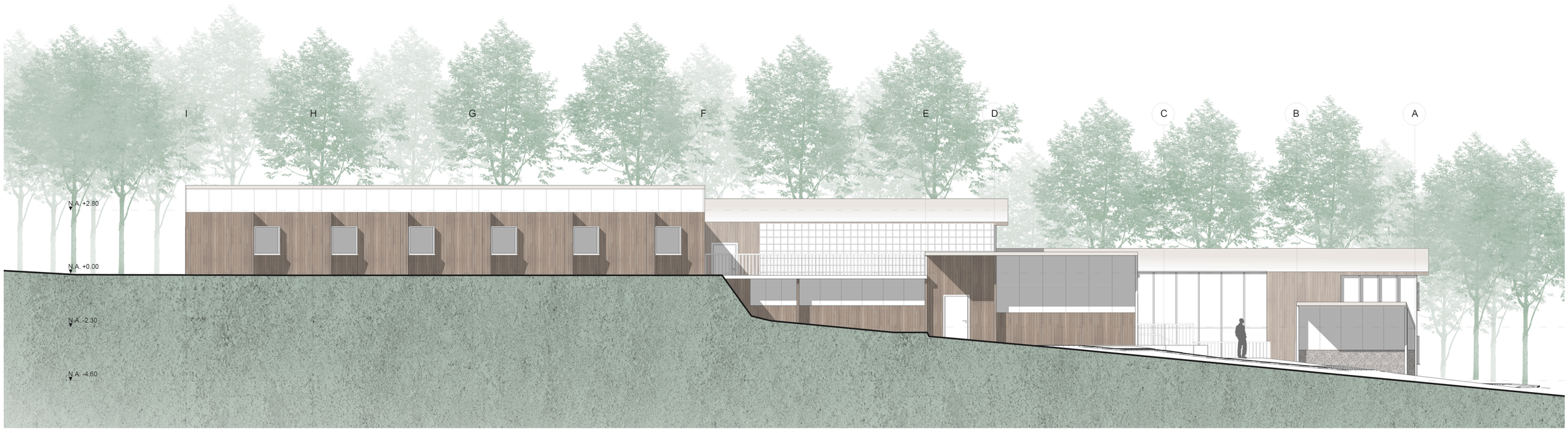
Fecha
03/06/2025

QR Portafolio

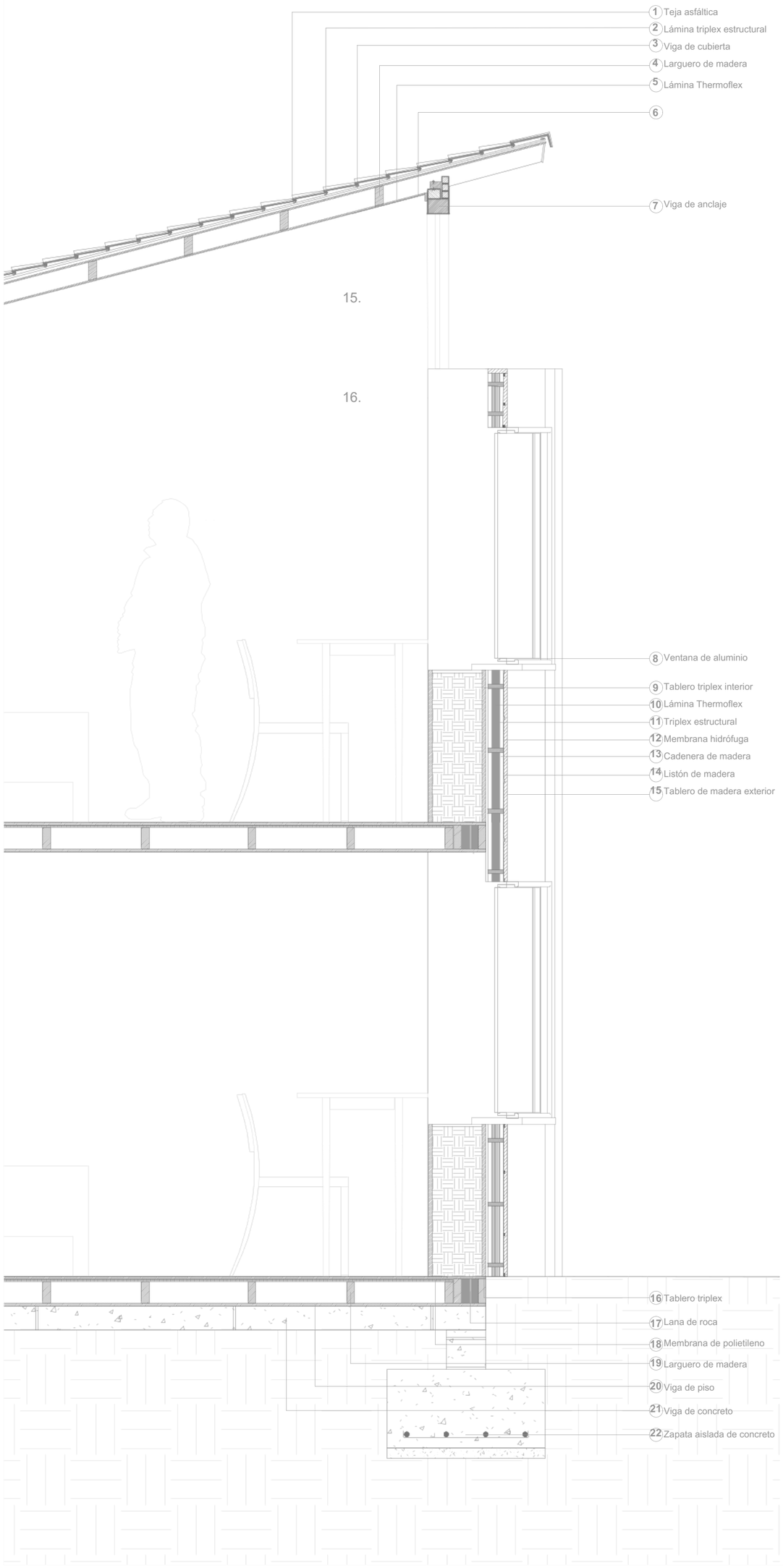
UNIVERSIDAD Piloto DE COLOMBIA

ARQUITECTURA BIOFÍLICA PARA EL BIENESTAR DE LAS PERSONAS
Hogar gerontológico en Chinauta

FACHADA NORTE

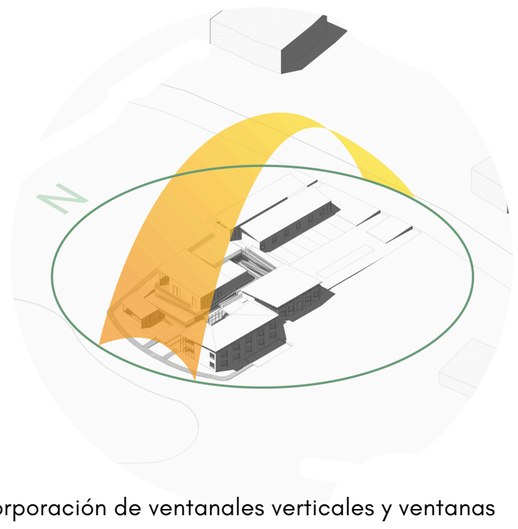


CORTE POR FACHADA



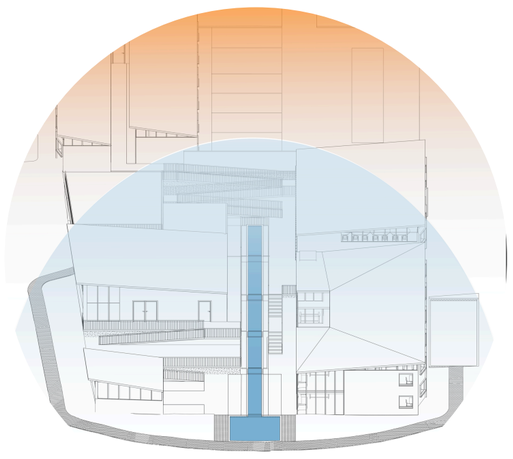
CF **CORTE POR FACHADA**
ESCALA 1:20

ESTUDIO BIOCLIMÁTICO



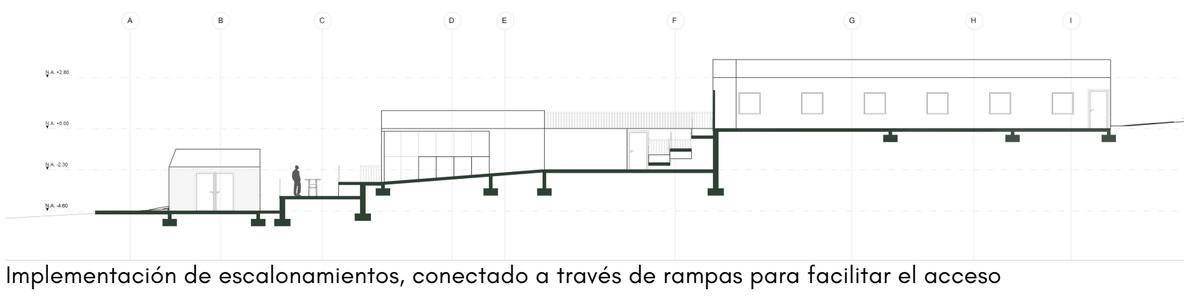
Incorporación de ventanales verticales y ventanas orientados al oriente y occidente del lote de intervención, a través de una inclinación en fachada, permitiendo el ingreso de luz natural

EFECTO ISLA DE CALOR



Sistema de control para efecto isla de calor por medio del espejo de agua, manteniendo un clima cálido y fresco

INCLUSIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS



Implementación de escalonamientos, conectado a través de rampas para facilitar el acceso a los diferentes espacios, y reducir el movimiento de tierras

CAPTACIÓN DE AGUA LLUVIA



Recolección de agua lluvia desde las cubiertas, hacia el espejo de agua, para almacenamiento de uso sanitario y mantenimiento de jardines

MATERIALIDAD



Madera para muros interiores termo-tratada para aumentar su durabilidad y resistencia.

Madera certificada FSC para pisos interiores, garantizando durabilidad y resistencia.

Ladrillo BTC para suelos, hecho con materiales locales, teniendo muy bajo impacto ambiental.

Universidad Piloto de Colombia
Taller proyecto de grado por objetos
Proyecto de grado
Semestre IX

Estudiante
Andrés Felipe Roa Alvarado

Directora
Sara Luciani Mejia

Tema
Arquitectura Biofílica

Fecha
03/06/2025

QR Portafolio