INSIDE CONTAINER
Dentro del contenedor

SUPERFICIE
79 km²

CERCANIA CON BOGOTÁ
1 h 20 min (26.0 km) por Autopista Nte.

TEMPERATURA
19°
7-20

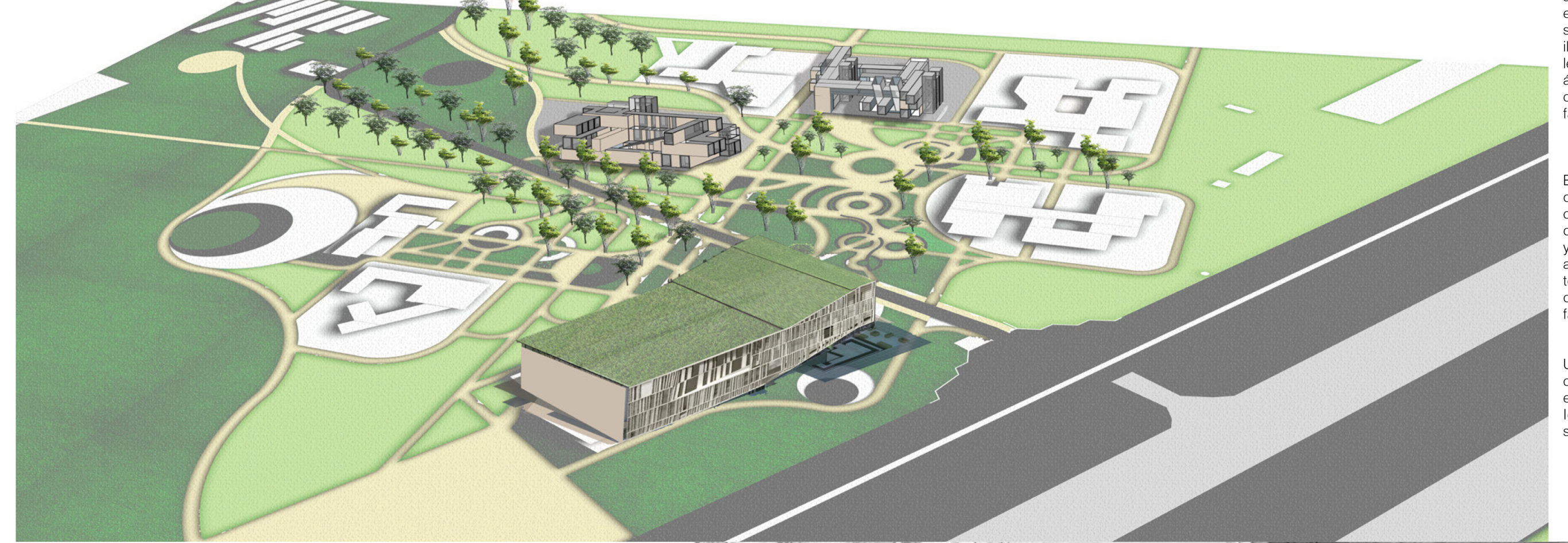
LIMITES
Norte: Cajicá.
Sur: Distrito Capital de Bogotá (específicamente las localidades de Usaquén y Suba), municipios de La Calera y Cota.
Oriente: Sopó.
Occidente: Tabio y Tenjo

DESCRIPCIÓN

Chía es un municipio colombiano del departamento de Cundinamarca, ubicado en la Provincia de Sabana Centro, a 10 km al norte de Bogotá. Se le conoce como «La Ciudad de la Luna», en referencia a la etimología de su nombre, que proviene de la diosa muisca de la Luna. Con 132.691 habitantes es el tercer municipio más poblado de la Sabana de Bogotá.

TOPOGRAFÍA

El predio cuenta con un paisaje de planicie, el cual presenta un relieve plano, con pendientes que varían entre 1 y 3%, cuenta con relieves ocurrentes que corresponde a los planos de inundación y terrazas, estas últimas con variaciones en los contenidos litológicos, arcillas fluvio lacustres recubiertas o no por mantos de ceniza volcánica y depósitos orgánicos de menor extensión.



JUSTIFICACIÓN

El campus de la Universidad la Gran Colombia se va a ubicar en la finca "Santa Maria" en Chía Cundinamarca, su emplazamiento obedece a ejes de tensiòn obtenidos por: vías principales, vía férrea, inmuebles existentes dentro del área de intervención y vocación del suelo. También se tuvo en cuenta ubicar las aulas de norte a sur para su correcta iluminación y ambientación en pro del aprendizaje como lo sugiere la ley 1755 de 2015, se realiza una biblioteca principal para incrementar el área de investigación y consulta en los estudiantes y un auditorio con la capacidad de albergar 1.500 personas con el propósito de solucionar la falta del mismo y disminuir los gastos de renta en amplios espacios para los diferentes eventos de la universidad.

El diseño urbano del campus soluciona el déficit de espacios abiertos dedicados a recreación, deporte y contemplación por parte de la comunidad estudiantil, sus circulaciones generan entornos vitales y los diferentes edificios conforman una red de espacios de permanencia y transición. Este proyecto resuelve a corto plazo la aglomeración de alumnos en las aulas en la sede centro, a mediano plazo la universidad tendrá sus propios espacios para la realización de eventos, prácticas deportivas, culturales, constructivas y demás que apoyan las diferentes facultades; a largo plazo se logra destacar el campus de la UGC por su infraestructura.

Uno de los beneficios es la construcción a base de contenedores pues cuenta como innovación además de simplificar su construcción, también es de bajo impacto ambiental y favorece el costo total de la construcción. Igualmente origina rentabilidad en el suelo del campus puesto que se aprovecha al máximo la vocación del predio y al tiempo se genera actividad económica.

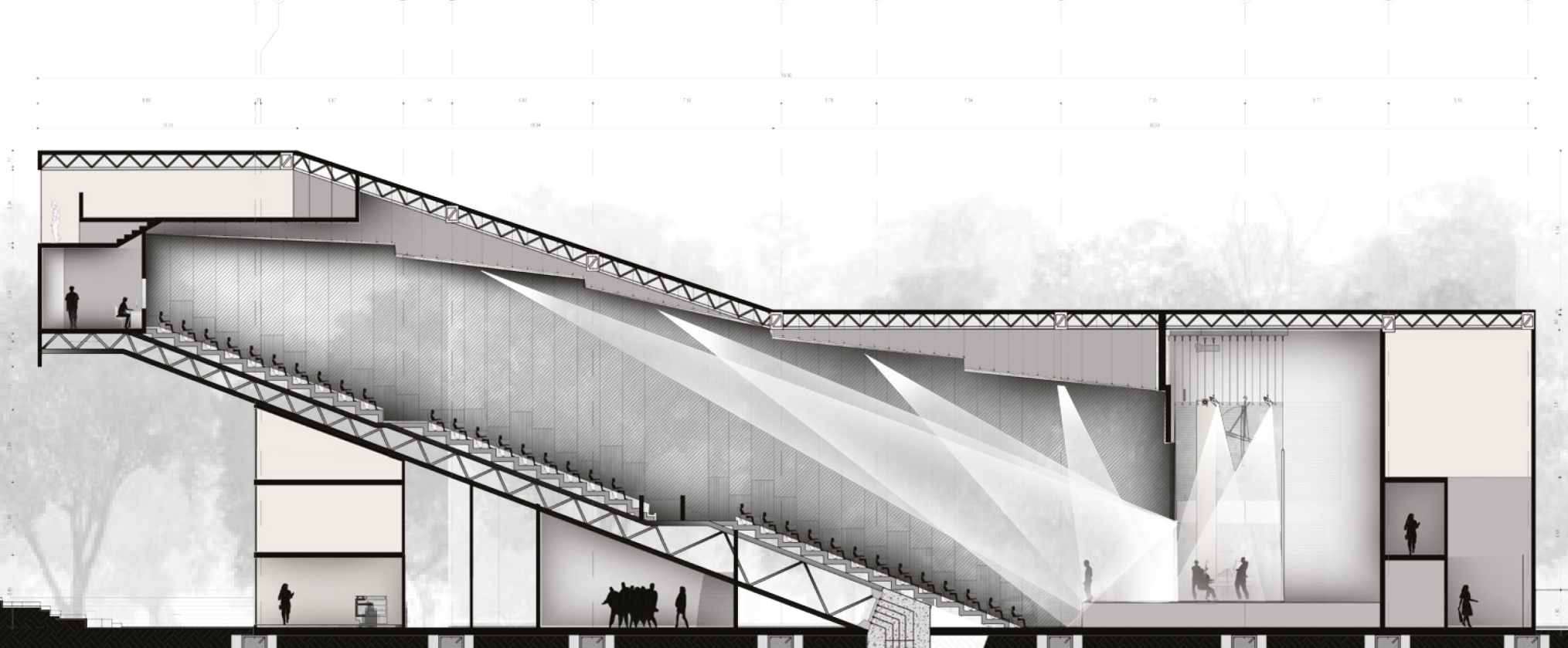
OBJETIVO GENERAL

Diseñar el campus de la Universidad la Gran Colombia en la finca "la Santa María" en Chía Cundinamarca, equipado con infraestructura para el desarrollo de actividades educativas, promoviendo la integración de la vida activa y comunitaria a través de espacios para el aprendizaje, recreación, formación académica y demás actividades en pro de la universidad.

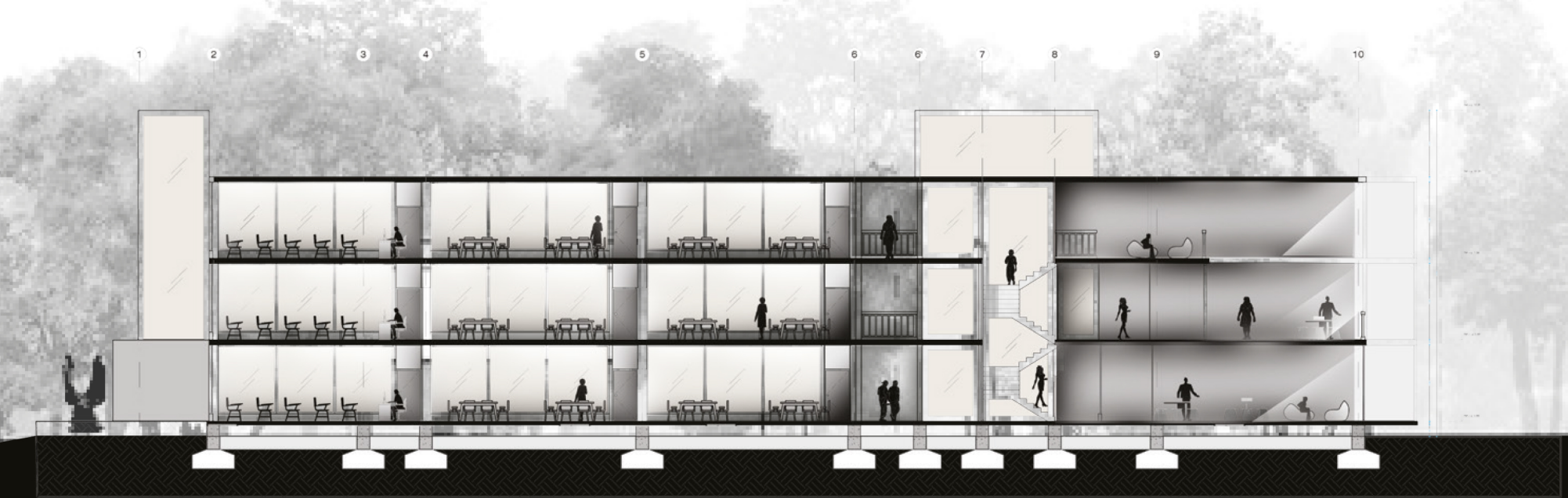
OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Estudiar los modelos de educación actuales e implementar sus componentes en el proyecto arquitectónico.
- Desarrollar el urbanismo del campus de la Universidad la Gran Colombia de tal forma que integre las edificaciones existentes con las propuestas.
- Definir lugares y espacios necesarios para el desarrollo de actividades académicas, lúdicas y complementarias de integración social, que permitan el máximo provecho del campus.
- Incluir espacios enfocados al desarrollo tecnológico, artístico, escénico y cultural.

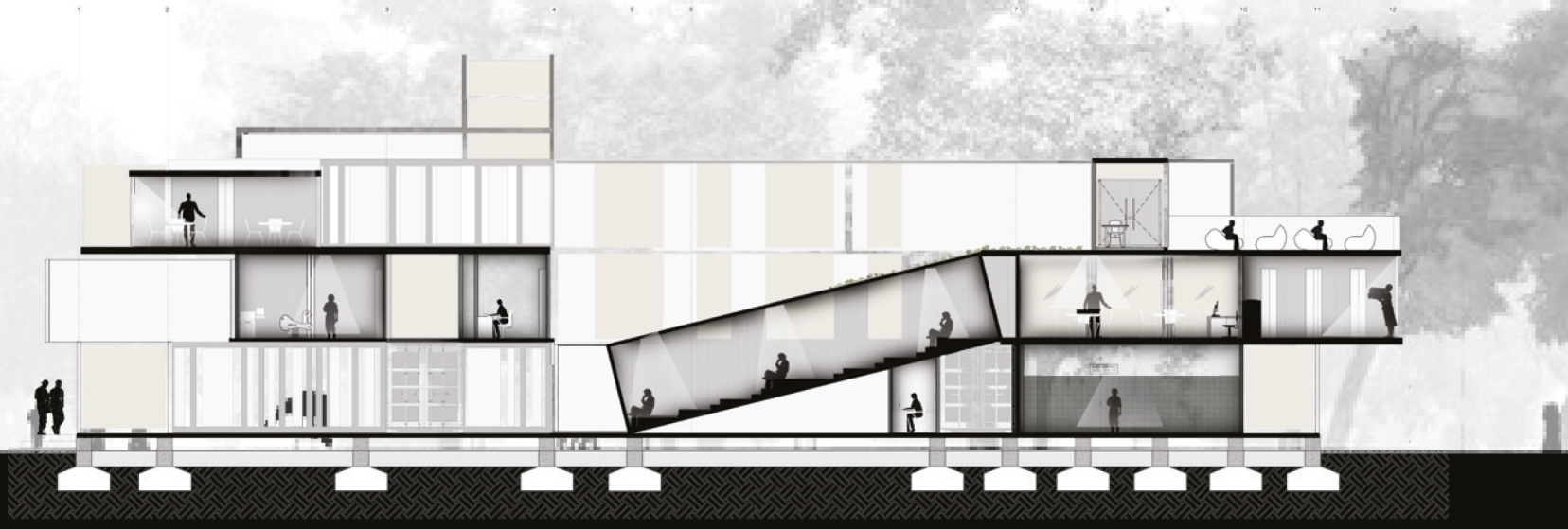
AUDITORIO JULIO CESAR GARCIA
CORTE LONGITUDINAL



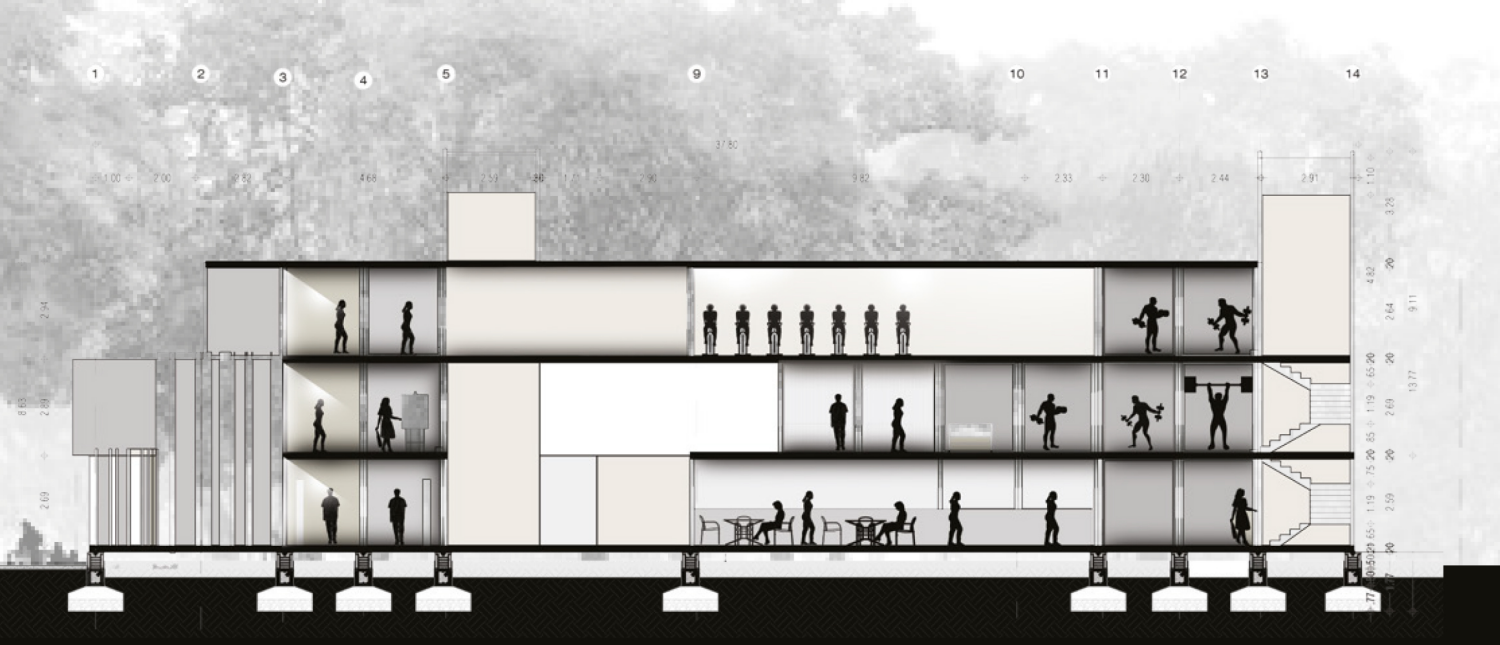
FACULTAD
CORTE LONGITUDINAL



BIBLIOTECA
CORTE LONGITUDINAL

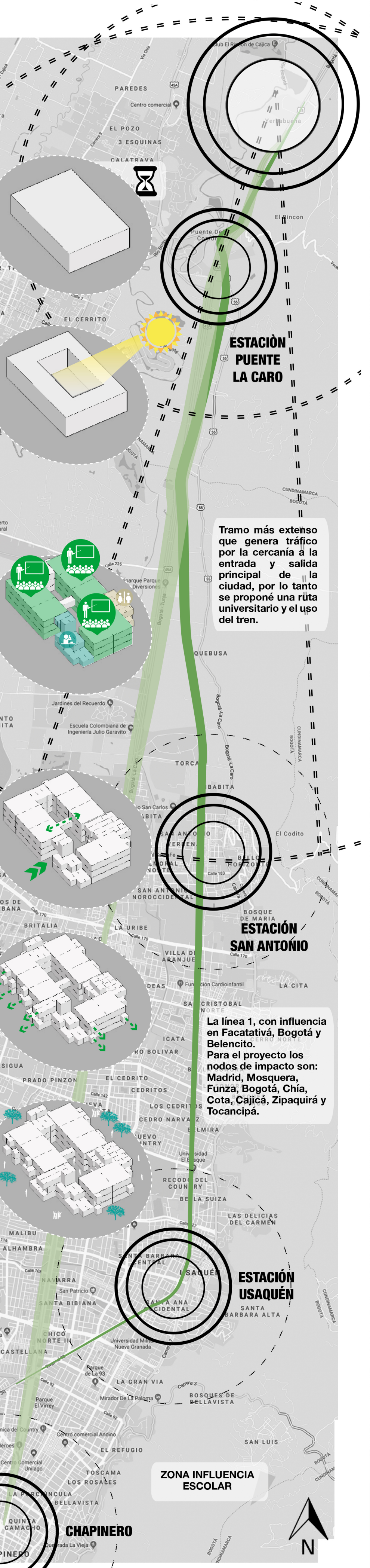


BIENESTAR UNIVERSITARIO
CORTE LONGITUDINAL



PROPUESTA
MACRO

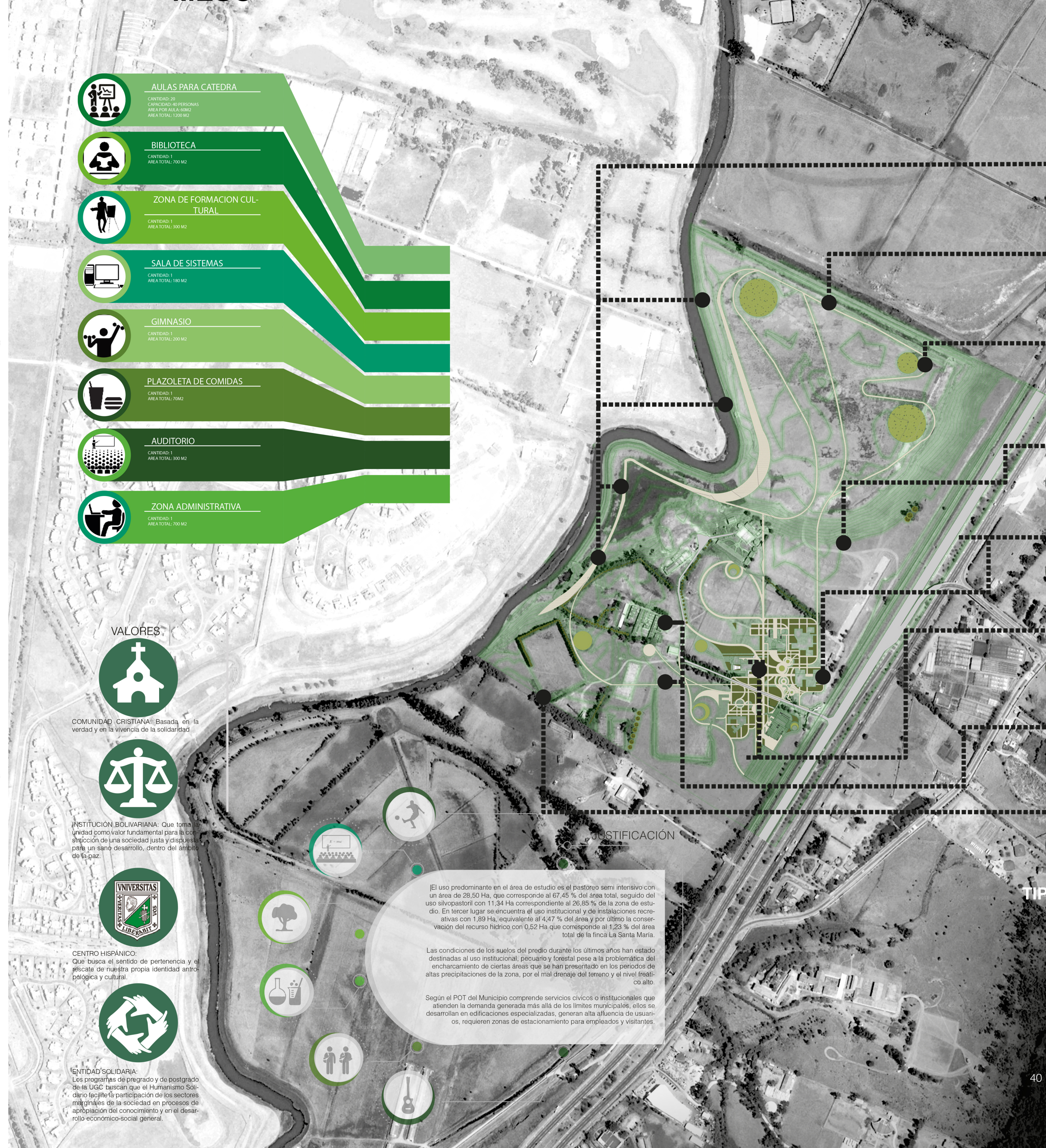
Aprovechamiento del tren de cercanias e implementación de Rutas y ciclorutas.



Tramo más extenso que genera tráfico por la cercanía a la entrada y salida principal de la ciudad, por lo tanto se propone una ruta universitario y el uso del tren.

La línea 1, con influencia en Facatativá, Bogotá y Belencito.
Para el proyecto los nodos de impacto son: Madrid, Mosquera, Funza, Bogotá, Chía, Cota, Cajicá, Zipaquirá y Tocancipá.

PROPUESTA
MESO



AULAS PARA CATEDRA
CANTIDAD: 20
CAPACIDAD: 40 PERSONAS
AREA POR AULA: 60M2
AREA TOTAL: 1200 M2

BIBLIOTECA
CANTIDAD: 1
AREA TOTAL: 700 M2

ZONA DE FORMACION CULTURAL
CANTIDAD: 1
AREA TOTAL: 300 M2

SALA DE SISTEMAS
CANTIDAD: 1
AREA TOTAL: 180 M2

GIMNASIO
CANTIDAD: 1
AREA TOTAL: 200 M2

PLAZOLETA DE COMIDAS
CANTIDAD: 1
AREA TOTAL: 70M2

AUDITORIO
CANTIDAD: 1
AREA TOTAL: 300 M2

ZONA ADMINISTRATIVA
CANTIDAD: 1
AREA TOTAL: 700 M2

VALORES

COMUNIDAD CRISTIANA: Basada en la verdad y en la vivencia de la solidaridad

INSTITUCIÓN BOLIVARIANA: Que toma la unidad como valor fundamental para la construcción de una sociedad justa y dispuesta para un sano desarrollo, dentro del ámbito de la paz.

CENTRO HISPÁNICO:
Que busca el sentido de pertenencia y el rescate de nuestra propia identidad antropológica y cultural.

ENTIDAD SOLIDARIA:
Los programas de pregrado y de postgrado de la UGC buscan que el Humanismo Solidario facilite la participación de los sectores marginales de la sociedad en procesos de apropiación del conocimiento y en el desarrollo económico-social general.

JUSTIFICACIÓN

El uso predominante en el área de estudio es el pastoreo semi intensivo con un área de 28,50 Ha, que corresponde al 67,45 % del área total, seguido del uso silvopastoril con 11,34 Ha correspondiente al 26,85 % de la zona de estudio. En tercer lugar se encuentra el uso institucional y de instalaciones recreativas con 1,89 Ha, equivalente al 4,47 % del área y por último la conservación del recurso hídrico con 0,52 Ha que corresponde al 1,23 % del área total de la finca La Santa María.

Las condiciones de los suelos del predio durante los últimos años han estado destinadas al uso institucional, pecuario y forestal pese a la problemática del encharcamiento de ciertas áreas que se han presentado en los periodos de altas precipitaciones de la zona, por el mal drenaje del terreno y el nivel freático alto.

Según el POT del Municipio comprende servicios cívicos o institucionales que atienden la demanda generada más allá de los límites municipales, ellos se desarrollan en edificaciones especializadas, generan alta afluencia de usuarios, requieren zonas de estacionamiento para empleados y visitantes.

VEGETACIÓN
Implantación de especies vegetales que mitiguen la inundación del río y minimicen los niveles freáticos del lote.

PARQUE INUNDABLE
Desarrollar un equipamiento de este tipo, para el desarrollo académico con materiales de bajo costo.

ZONAS DE PARQUEO
Disponer de espacio para parqueaderos vehiculares y ciclo parqueaderos.

CICLORUTAS
Conexiones internas y externas que propicien el uso de la bicicleta.

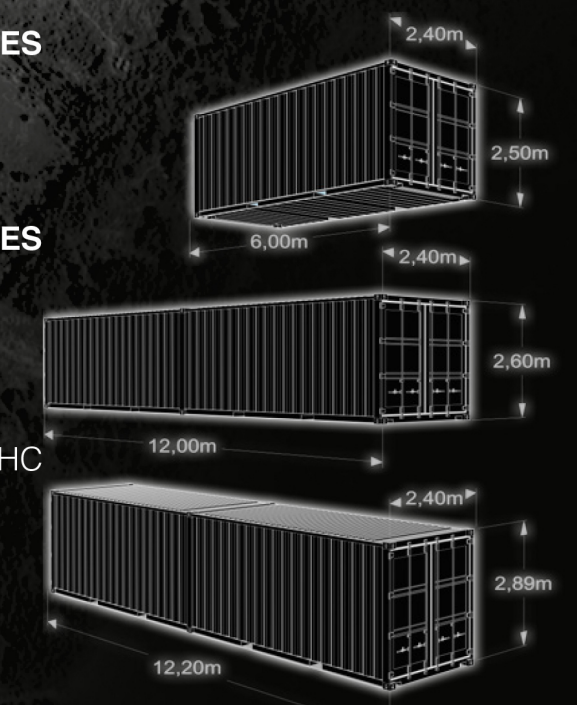
ACCESOS
Jerarquizar el acceso principal, generar un acceso secundario para el acceso vehicular.

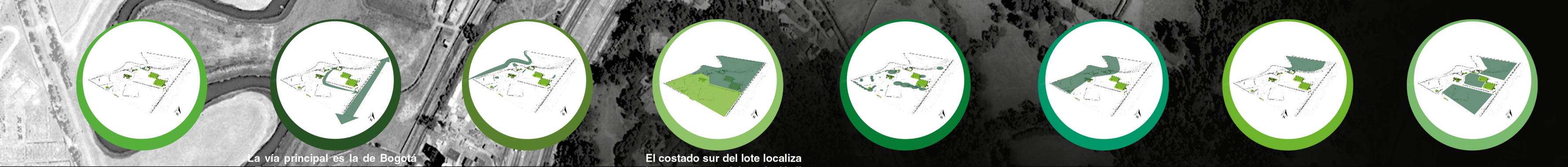
ZONAS DE LECTURA
Jerarquizar el acceso principal, generar un acceso secundario para el acceso vehicular.

INVERNADEROS Y CULTIVOS
Aprovechar los invernaderos existentes, fomentar y producir los cultivos en las zonas productoras

ZONA DE PASTOREO Y ESTABLOS
Aprovechar los invernaderos existentes, fomentar y producir los cultivos en las zonas productoras

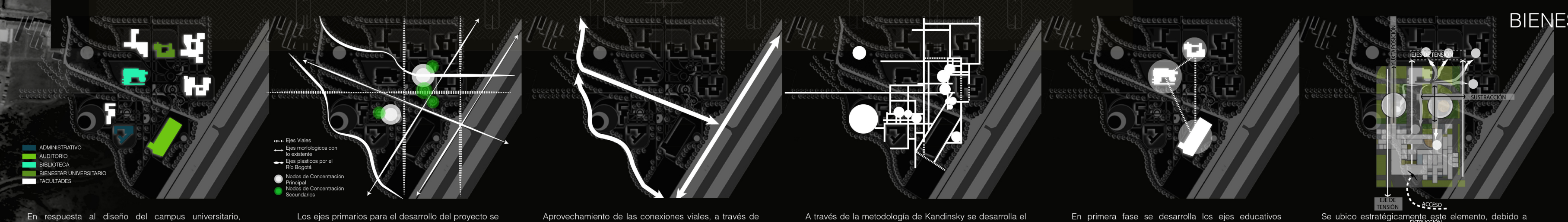
TIPO DE CONTENEDORES





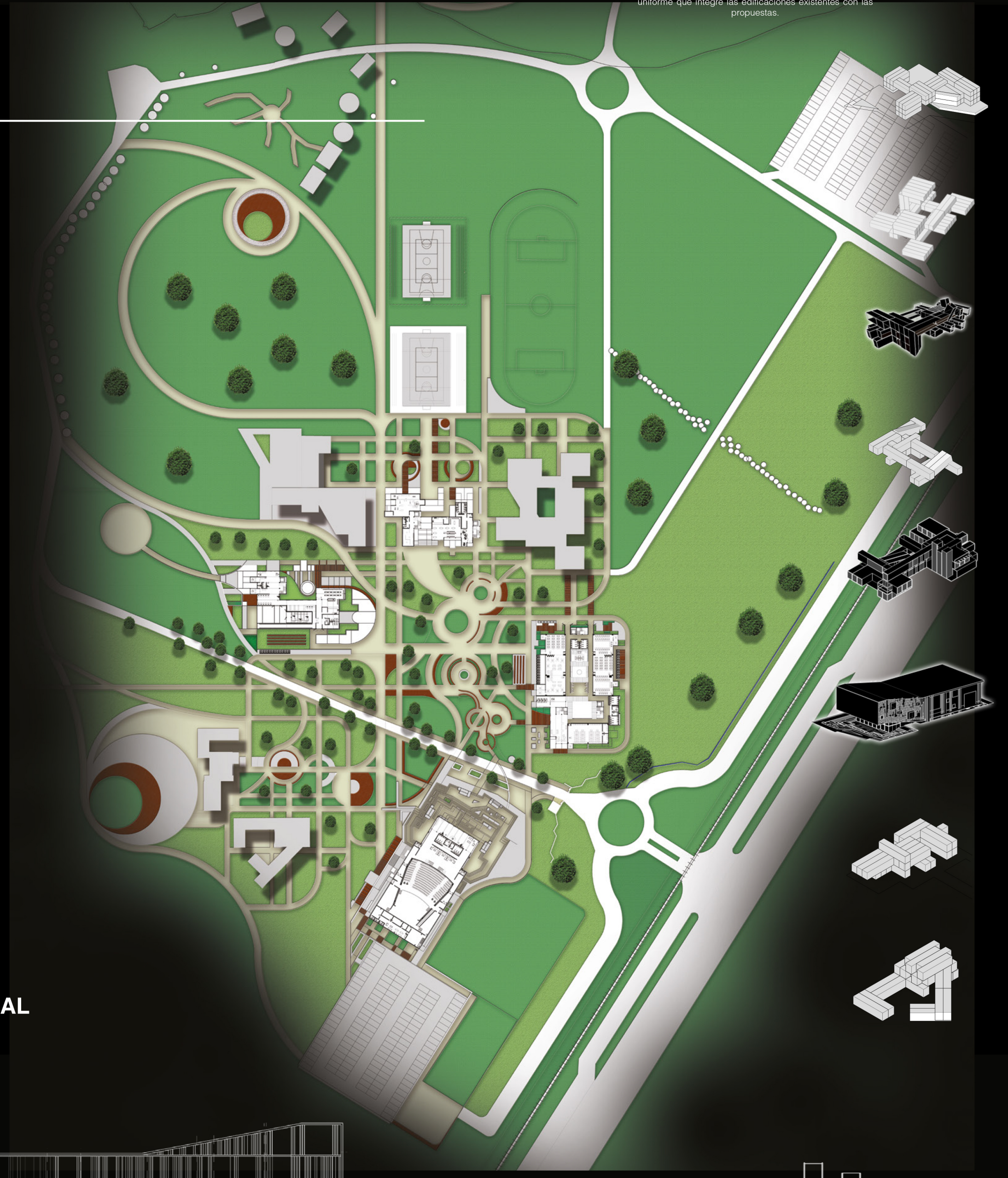
CONSTRUIDO	CONEXIONES VIALES	CUERPOS DE AGUA	SUELO	LOCALIZACION FITOTECTURA	AISLAMIENTO DEL RÍO	AREAS INUNDABLES	AREAS PARA OCUPAR
grandes están ocupados por invernaderos y en la parte central se encuentran las edificaciones en mampostería para uso de aulas.	La vía principal es la de Bogotá - Tunja, se encuentra en el lado oriental del lote, conectando de sur a norte con el casco urbano de Chía. La segunda vía está en la parte interna del lote comunicando los elementos construidos actualmente.	La ronda hídrica principal es el rio Bogotá, se encuentra en el lado occidental de la totalidad del lote. También existen varios estanques.	El costado sur del lote localiza la mayor parte del suelo fértil y agrícola, debido a que allí se encuentra la mayor parte de vegetación e invernaderos, la parte norte posee la parte de césped y con menor porcentaje de vegetación.	Ubicación de los principales arboles del lugar, la mayor cantidad de especies son los de Cupressus Lusitanica, Acacia Decurrens y Acacia melanoxylon.	De acuerdo al P.O.T. de Chía se realiza un aislamiento de 150m, frente al cauce del río Bogotá.	Se debe realizar un tratamiento en estos espacios para disminuir el nivel freático de la zona y que no se dispersé a las edificaciones construidas existentes y proyectadas.	Dependiendo la calidad del suelo, estos lugares están dispuestos para la construcción.

N



LOCALIZACIÓN	EJES	CONEXIONES	LINEA Y CIRCULO	EDIFICIOS PRINCIPALES	INTEGRACIÓN DE LA BIBLIOTECA
En respuesta al diseño del campus universitario, se proponen ocho bloques diseñados a partir de contenedores marítimos.	Los ejes primarios para el desarrollo del proyecto se centraron en la parte morfológica de lo existente, vias principales, la plasticidad y trazos orgánicos del rio Bogotá.	Aprovechamiento de las conexiones viales, a través de estas se desprenden los diferentes senderos, senda y ciclorutas de todo el proyecto.	A través de la metodología de Kandinsky se desarrolla el espacio publico del proyecto, interceptando geometrías ortogonales (provenientes de la forma estándar del contenedor) con circulares (representando la plasticidad, formas orgánicas y rurales del lugar, creando así un tejido uniforme que integre las edificaciones existentes con las propuestas.	En primera fase se desarrolla los ejes educativos principales del campus, siendo estos tres elementos arquitectónicos los de mayor jerarquía.	Se ubico estratégicamente este elemento, debido a la importancia que posee, pues es quien resguarda y fomenta el conocimiento, por esto se conecto con todos los edificios aledaños entregándole un carácter formal y jerárquico.

PROPUESTA
MICRO

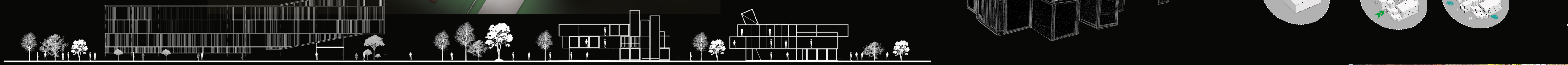


N

Se realizarán ocho bloques donde se localiza un auditorio, biblioteca, bienestar universitario, cuatro facultades y un bloque administrativo, cada uno de ellos estará equipado con los elementos, espacios requeridos para desarrollar cada función correspondiente para el uso y disponibilidad de los estudiantes, se implementará lugares para la investigación como laboratorios e invernaderos.

En el alcance de espacio público y diseño urbano, se ubicaran canchas deportivas de fútbol, baloncesto, voleibol y tenis, fortaleciendo el cuerpo de bienestar universitario y promoviendo el desarrollo deportivo, se contempla diseñar un parque inundable en las zonas más propensas a inundación, se situarán a modo de recorridos y estaciones lugares para el uso de la bicicleta dentro del proyecto uso definido principalmente por los futuros aspirantes quienes ingresaran a la universidad y los mismos estudiantes, se efectuará zonas destinadas para el ganado y pastoreo, bahías de parqueo y estacionamientos, como también cicloparqueaderos.

CORTE URBANO LONGITUDINAL

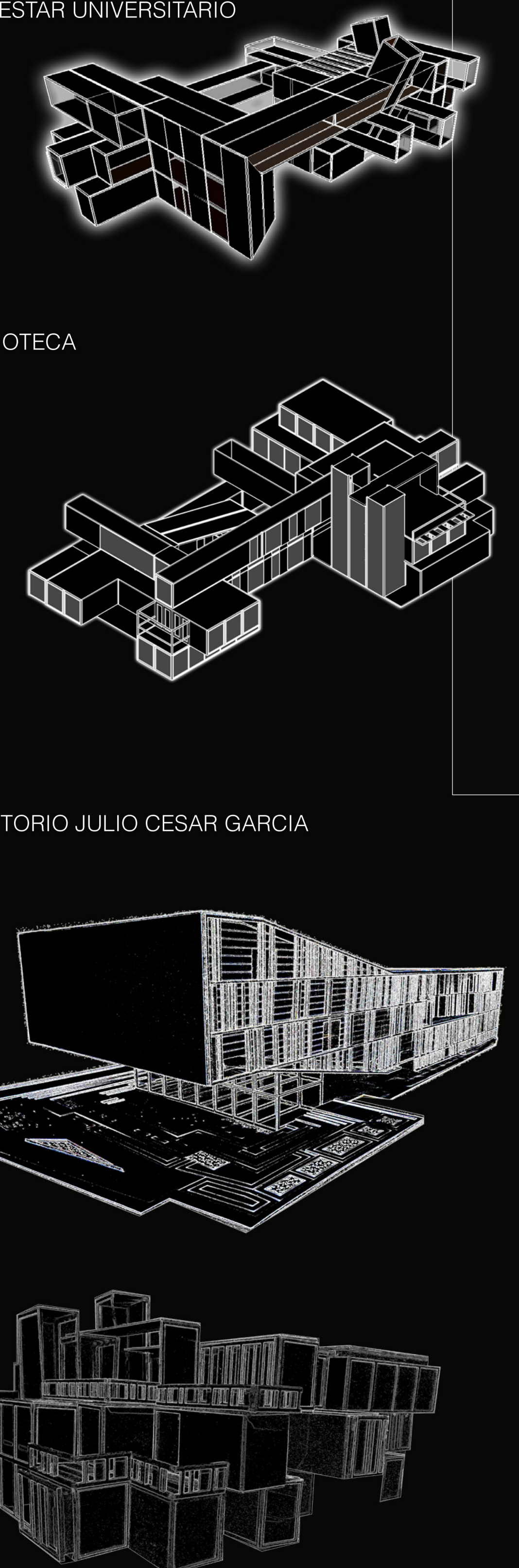


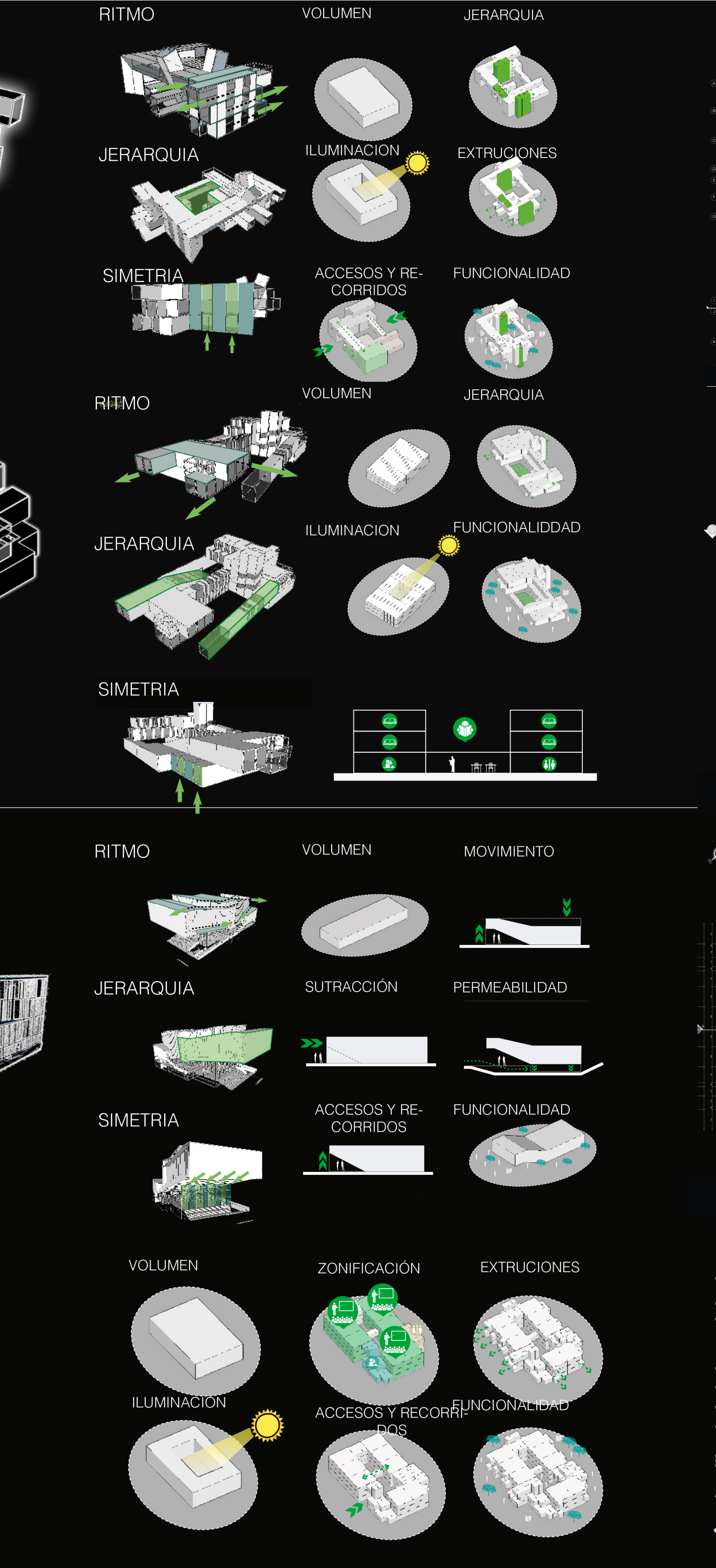
PROPUESTA
MICRO

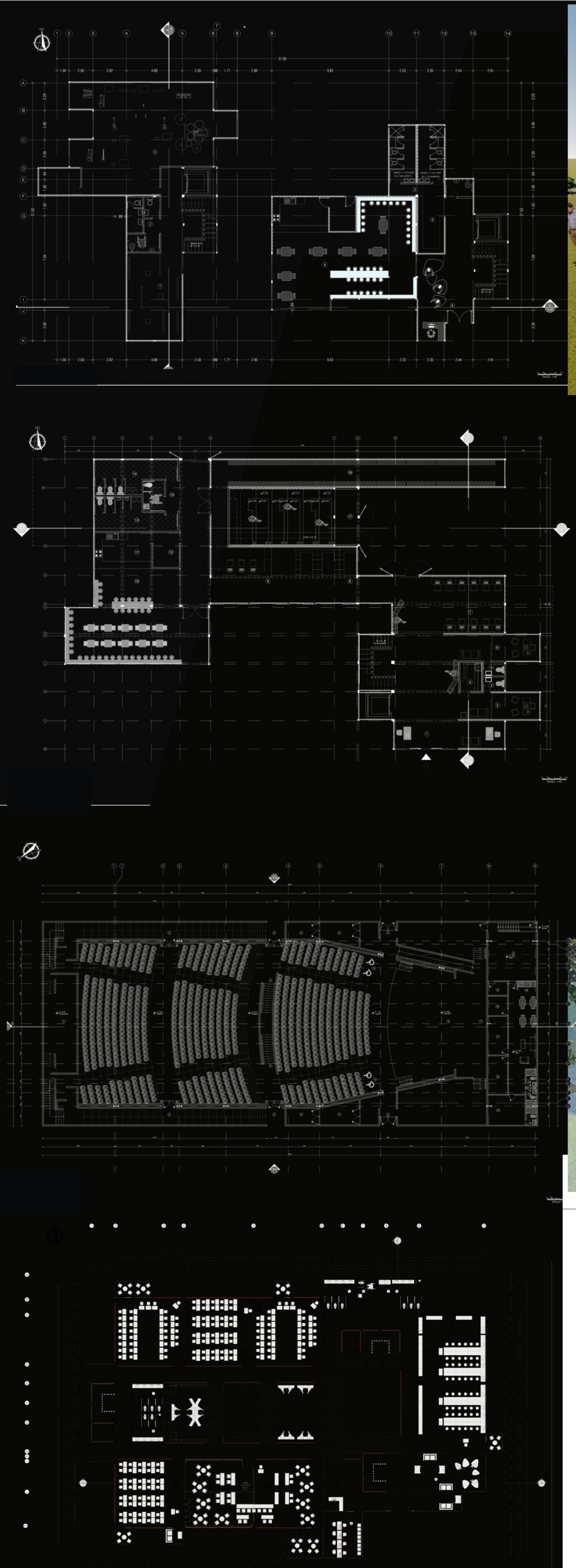
BIENESTAR UNIVERSITARIO

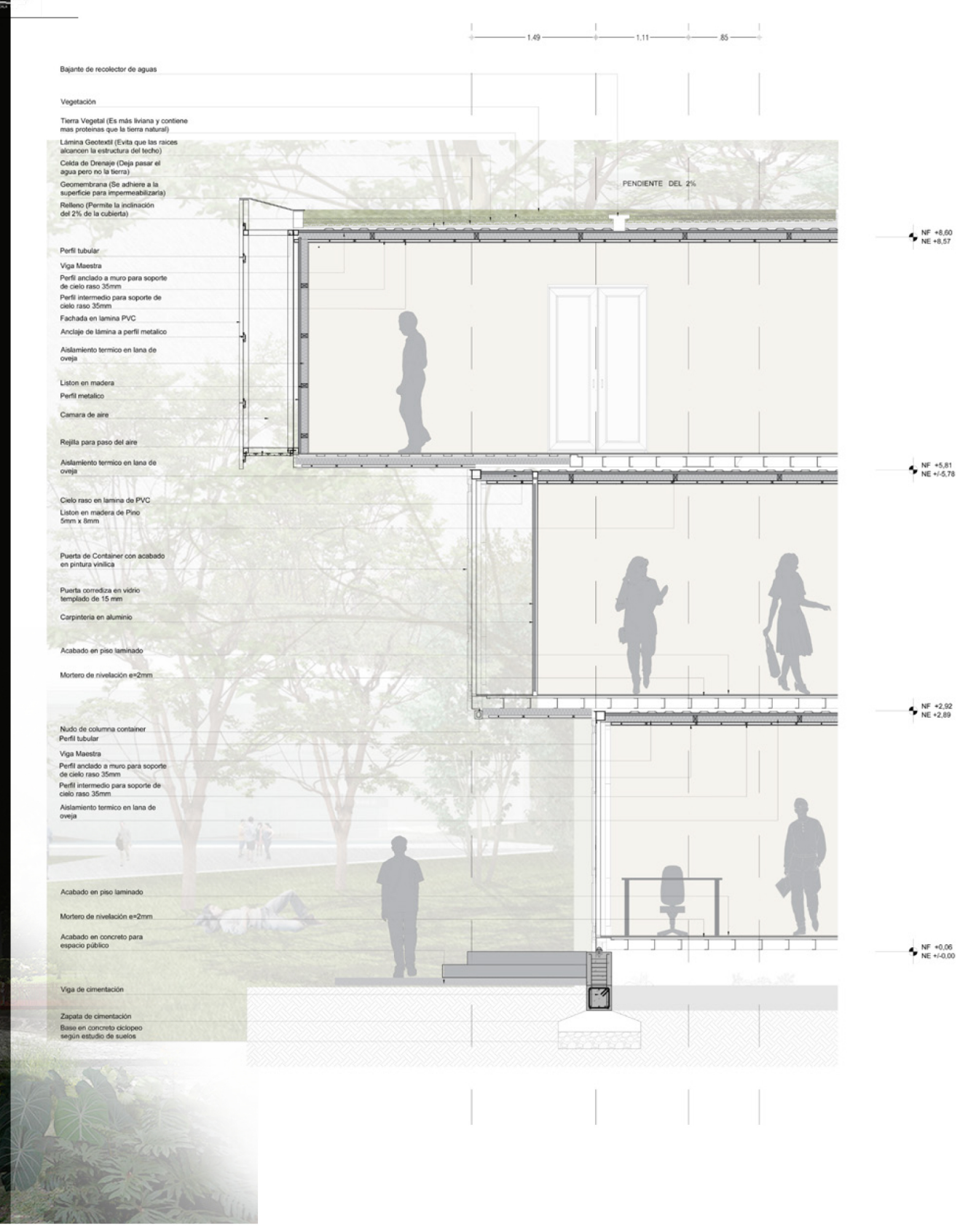
BIBLIOTECA

AUDITORIO JULIO CESAR GARCIA









GIMNASIO EDIFICIO BIENESTAR

SALA DE LECTURA EDIFICIO BIBLIOTECA

AUDITORIO INTERIOR

AULAS

UNIVERSIDAD La Gran Colombia
Facultad de Arquitectura

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA SEDE CHIA

INTEGRANTES: DANIEL E. ÁLVAREZ PEDRAZA COD. 2001410135
JHON SEBASTIAN LIZARAZO F. COD. 2001311365
DUVYS K. PICON RODRIGUEZ COD. 2001410488

DOCENTE: JUAN CARLOS ROMAN
AREA: PROYECTO DE ARQUITECTURA
FECHA: 30/05/2018
PROYECTO TEMATICO DE GRADO

PROFUNDIZACIÓN
NIVEL IX