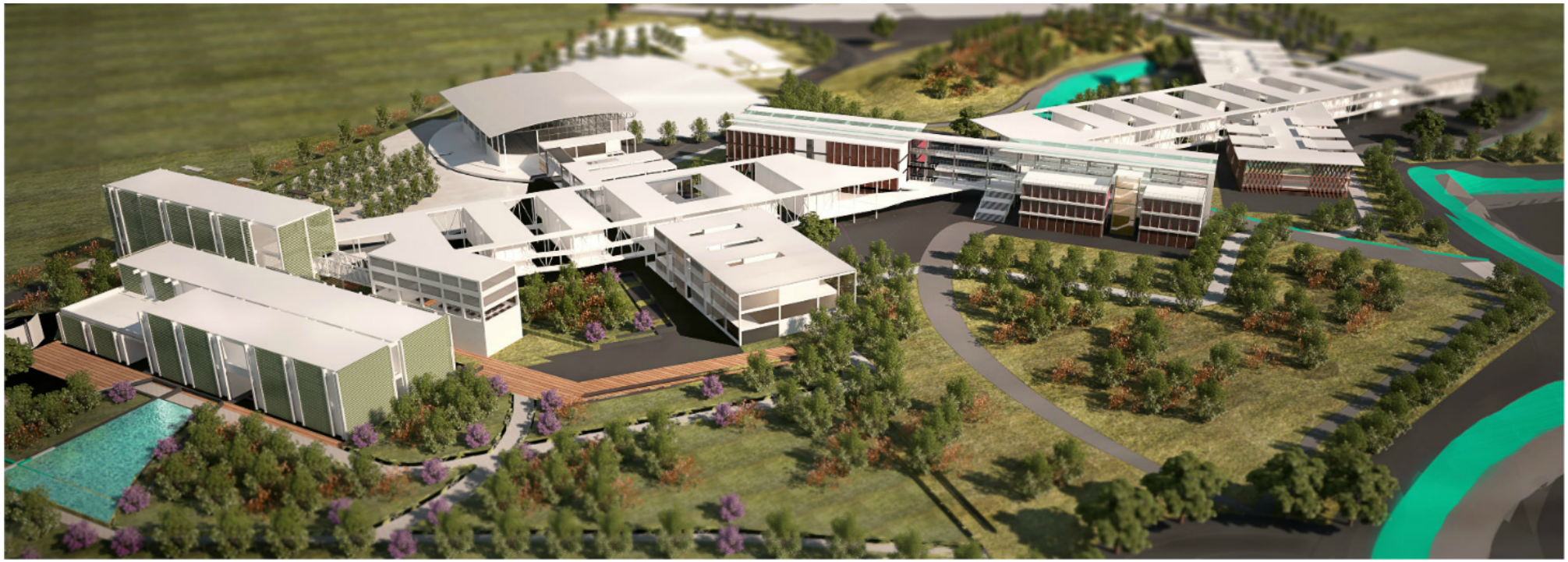
PUCESE PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS



Prezi

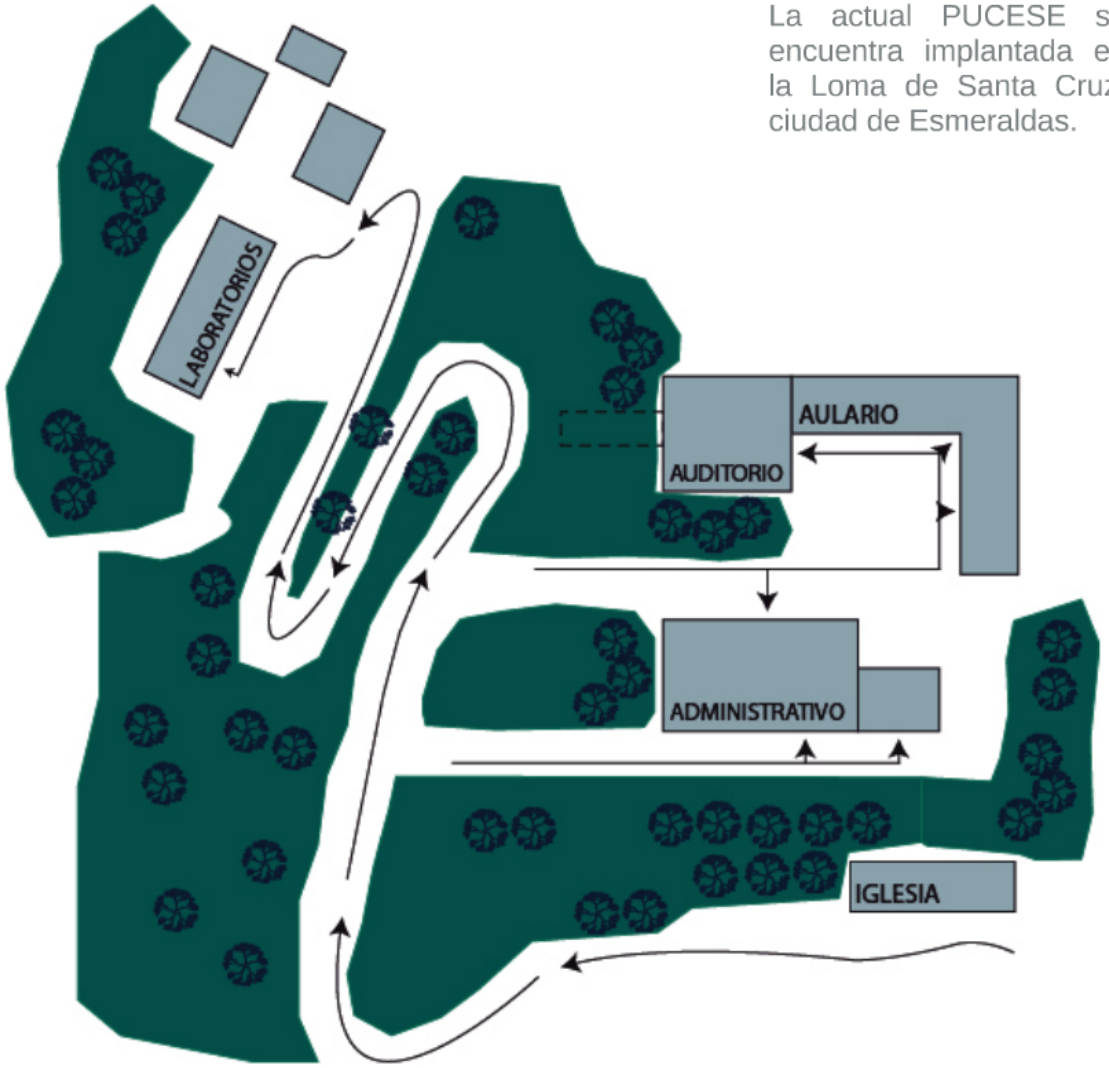
ESTADO ACTUAL PUCESE

Prezi

La actual PUCESE se encuentra implantada en la Loma de Santa Cruz, ciudad de Esmeraldas.

El terreno, abundante en vegetación se localiza en un punto alto de la ciudad que permite la vista panorámica de la ciudad, el puerto y el cementerio, la pendiente pronunciada causa que sus usuarios se desplacen con dificultad.

La Universidad nace en 1981 sin equipamiento e infraestructura suficiente para un acelerado y complejo desarrollo estudiantil. Actualmente por la falta de espacio y el incremento de estudiantes surge la idea de planificar la construcción de la nueva sede.



PLANTA ESQUEMÁTICA
ACTUAL PUCESE



CORTE ESQUEMÁTICO - ACTUAL PUCESE

Prezi


Prezi


Prezi


Prezi


PUCESE
EDIFICIO ADMINISTRATIVO
BLOQUE DE AULAS
Prezi


Prezi




POLICIA




Prezi

EL NUEVO CAMPUS PUCESE

Prezi

LA UNIVERSIDAD QUE QUEREMOS

Prezi

INTEGRAL

- ENGLOBANTE
- PARTES QUE CONFORMAN UN TODO

Prezi

DINÁMICA

- ACTIVA
- EN MOVMIENTO

Prezi

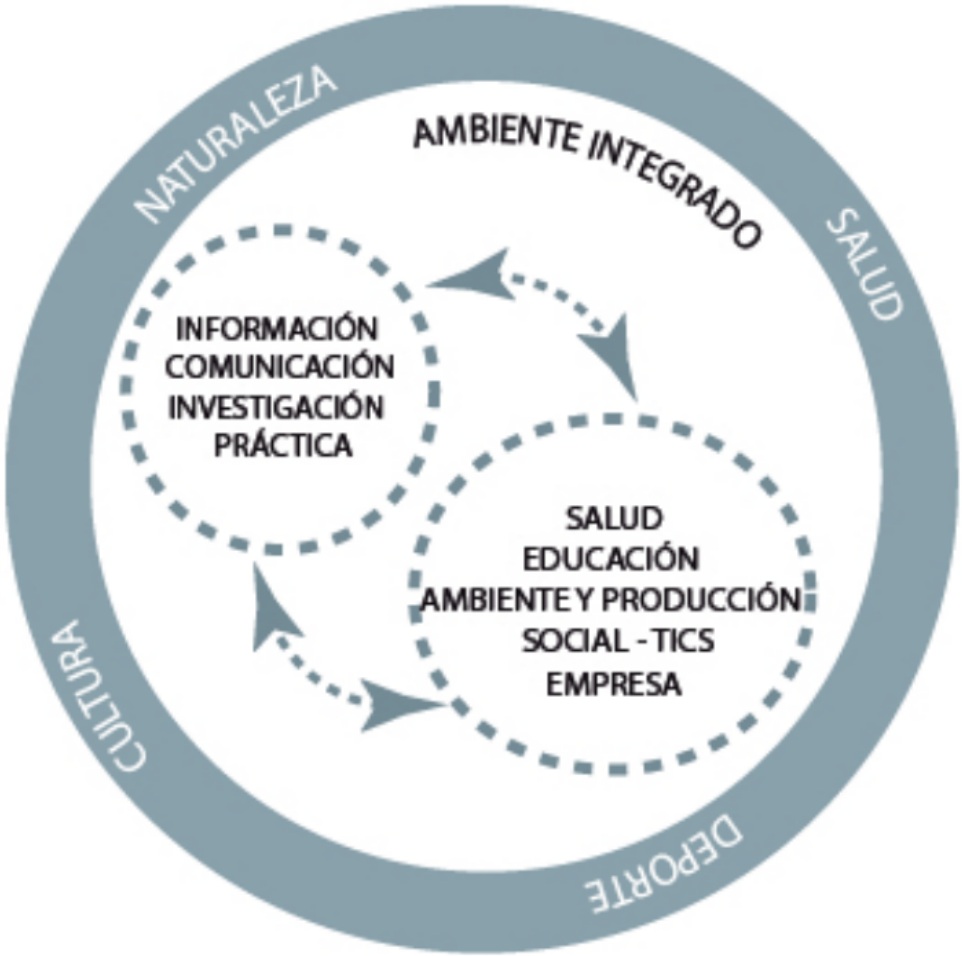
FLEXIBLE

- FACILMENTE ADAPTABLE
- DISPUESTA A CAMBIAR

Prezi

ESTRUCTURA DEL NUEVO CAMPUS

Prezi



Conservación de la naturaleza, la cultura, el deporte y la salud.

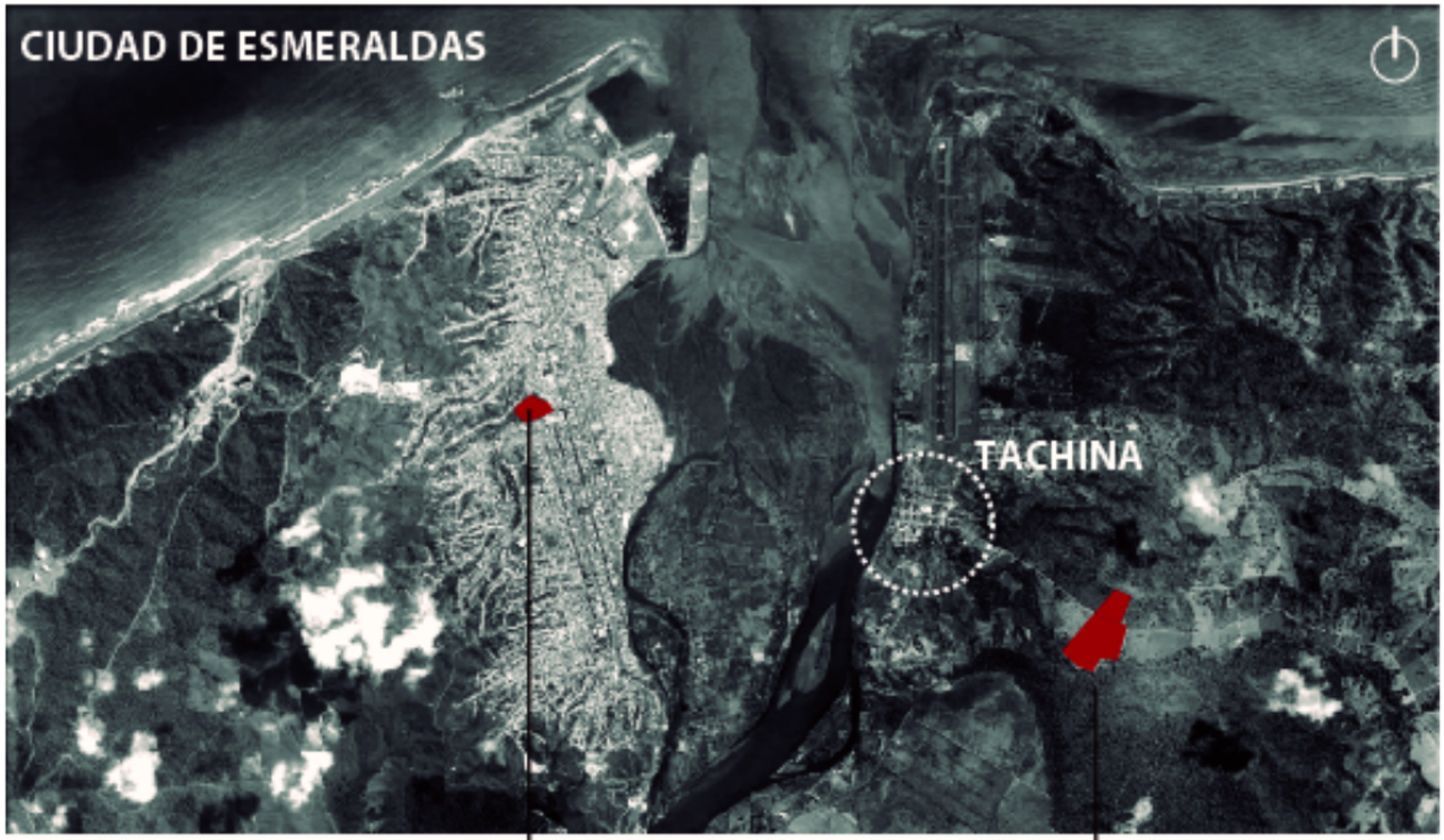
Mallas académicas abiertas donde las facultades se relacionan entre sí.

A través de espacios DINÁMICOS y FLEXIBLES buscamos INTEGRAR a todos los estudiantes y docentes en un mismo ambiente. Además de brindar todas las facilidades de información y comunicación para promover la investigación y la aplicación de la misma, en beneficio y desarrollo de la comunidad.
Teniendo como resultado una universidad en la que se APRENDE A APRENDER.

Prezi

UBICACIÓN DE LA ACTUAL Y NUEVA PUCESE

Prezi





PROVINCIA DE ESMERALDAS

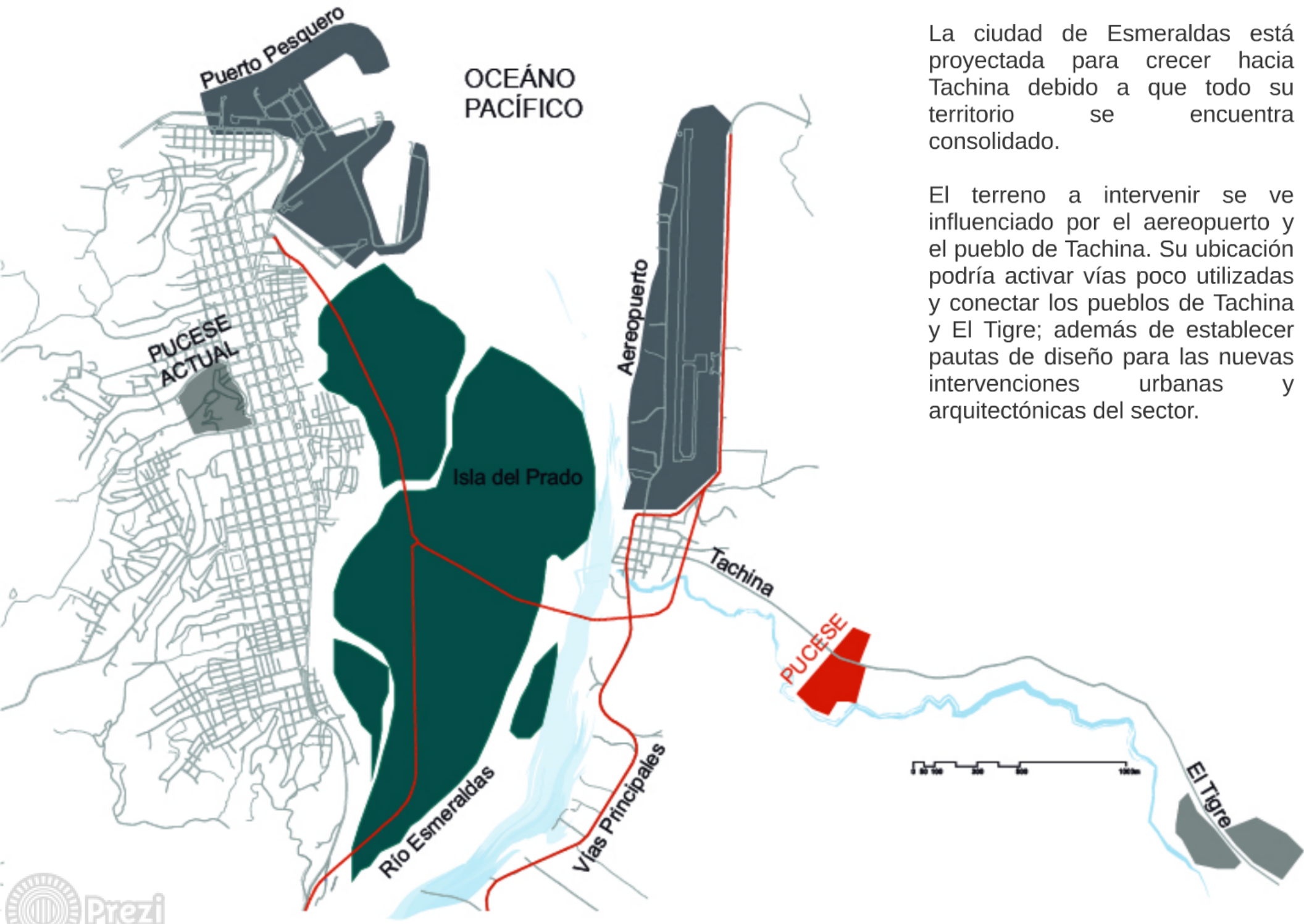
Universidad Actual PUCESE

Nuevo Terreno PUCESE

Prezi

EQUIPAMIENTOS URBANOS ESTADO ACTUAL

Prezi



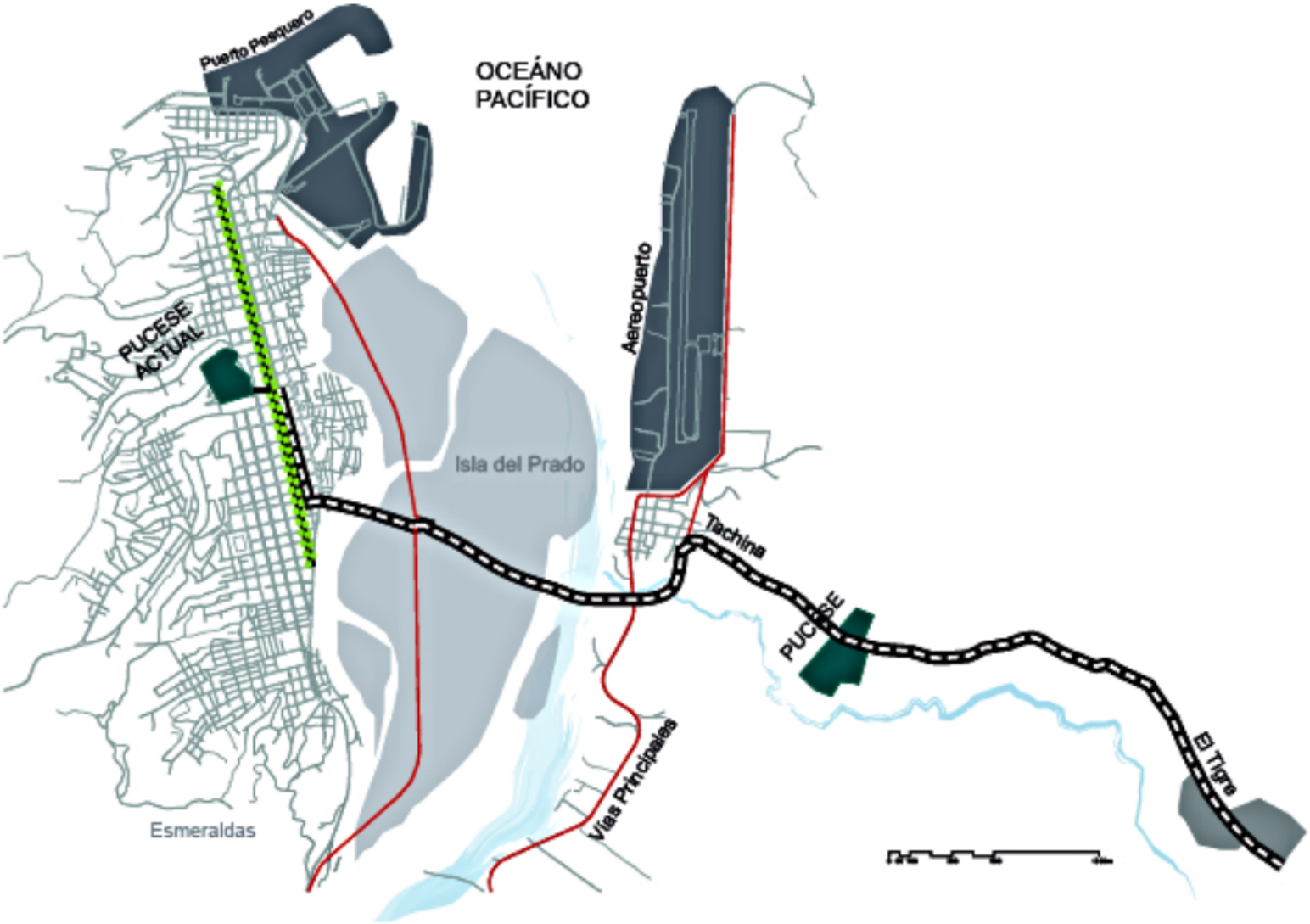
La ciudad de Esmeraldas está proyectada para crecer hacia Tachina debido a que todo su territorio se encuentra consolidado.

El terreno a intervenir se ve influenciado por el aereopuerto y el pueblo de Tachina. Su ubicación podría activar vías poco utilizadas y conectar los pueblos de Tachina y El Tigre; además de establecer pautas de diseño para las nuevas intervenciones urbanas y arquitectónicas del sector.

Prezi

PROPUESTA DE VÍAS DESDE ANTIGUA PUCESE A LA ACTUAL

Prezi



Crear vías representativas que conecten los poblados cercanos con la PUCESE.

Mantener el campus actual y el nuevo campus de la PUCESE como PUNTOS VERDES de Esmeraldas (hito dado por sus caracteristicas de preservación de la naturaleza y adecuado uso de los recursos).

Mejorar las vías de comunicación entre Esmeraldas, Tachina y El Tigre atraves del uso de la vegetación, cilovías y veredas verdes.

Proponer nuevas alternativas de transporte (transporte masivo, vehículos compartidos y ciclovías) para dar prioridad al peatón (vías pacificadas).

Prezi

ESTRATEGIAS DISEÑO PAISAJE DE VÍAS

Prezi

1. Evitar el encadelamiento

Utilizar arbustos de follaje denso de diferentes colores en parterres.



Prezi

2. Disminución de velocidad

Cambiar la textura y el nivel del suelo (sube 0,50 m.) antes de la llegada a un sitio poblado.



3. Vía segura: peatón y ciclista

Carriles exclusivos para peatones y ciclistas. Los arbustos en el perímetro sirven como protección de los mismos. Bajar la escala de la vegetación para acoplarla con la escala del peatón. Dar sombra con vegetación alta.



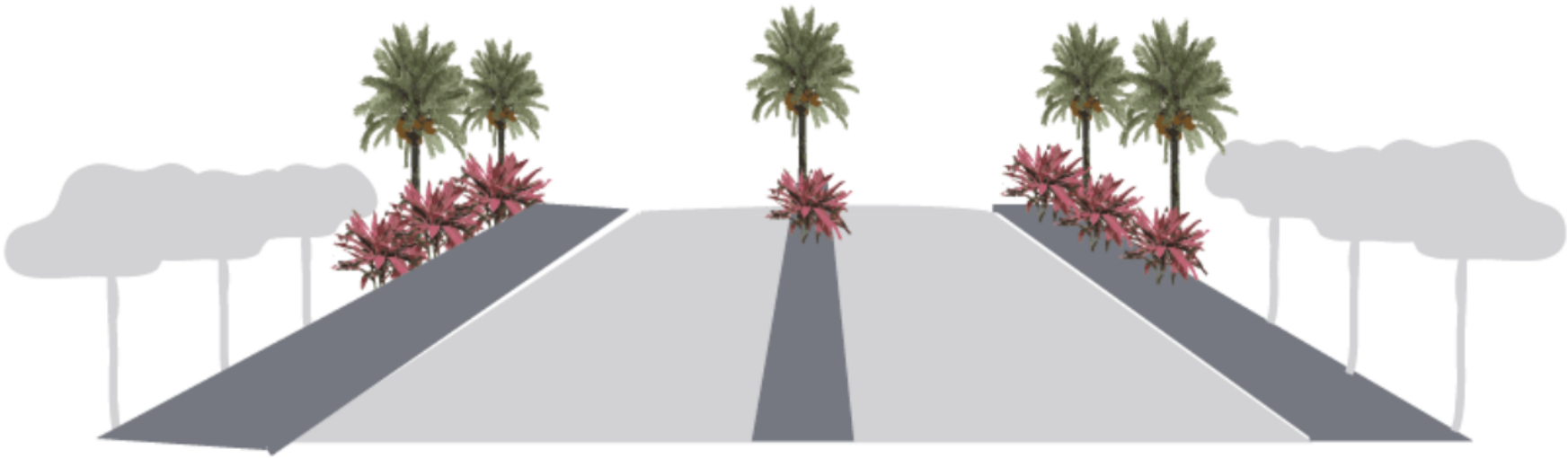
Prezi

Diseñar una vía con diferentes características de paisaje, según su geografía.

Prezi

4. Aproximación a poblados

Vegetación ornamental, bastante llamativa y diferente que la de toda la vía.



Prezi

5. Vía en planicies

Vegetación alta en los costados de la vía y en el parterre.



Prezi

6. Vía entre lomas

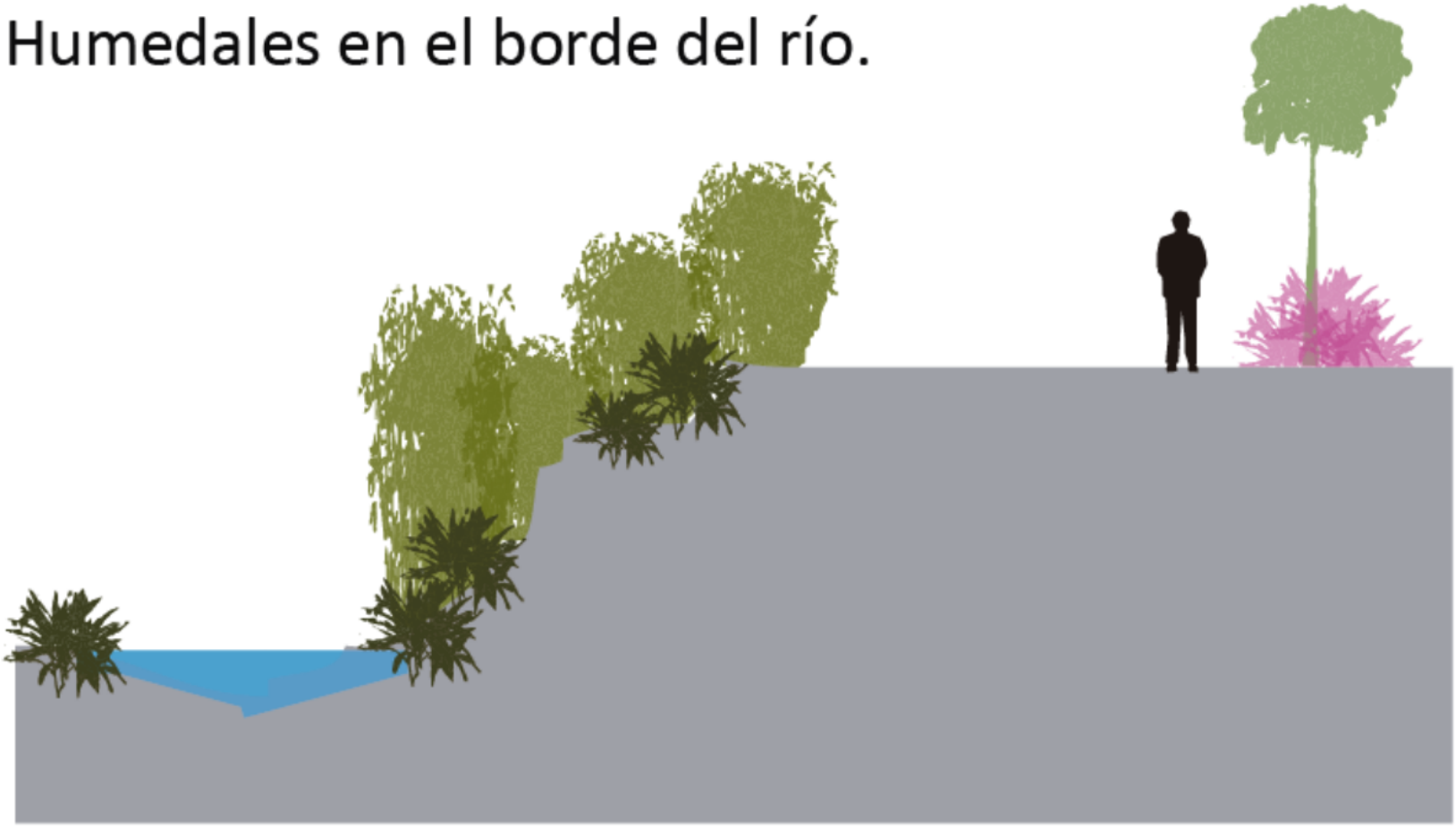
Vegetación media en la loma, en el parterre arbustos bajos y del lado plano vegetación alta.



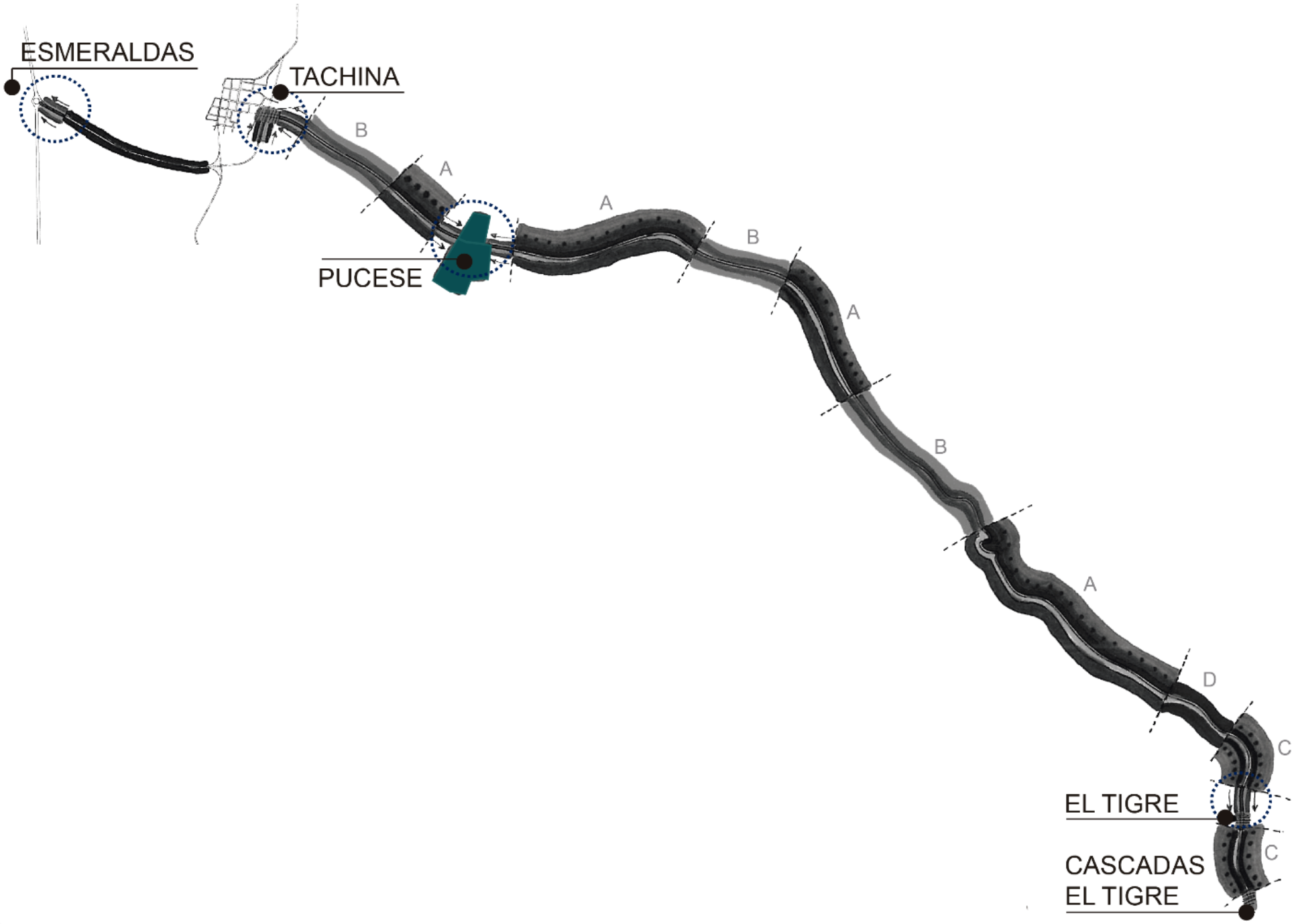
Prezi

7. Vía cerca del río

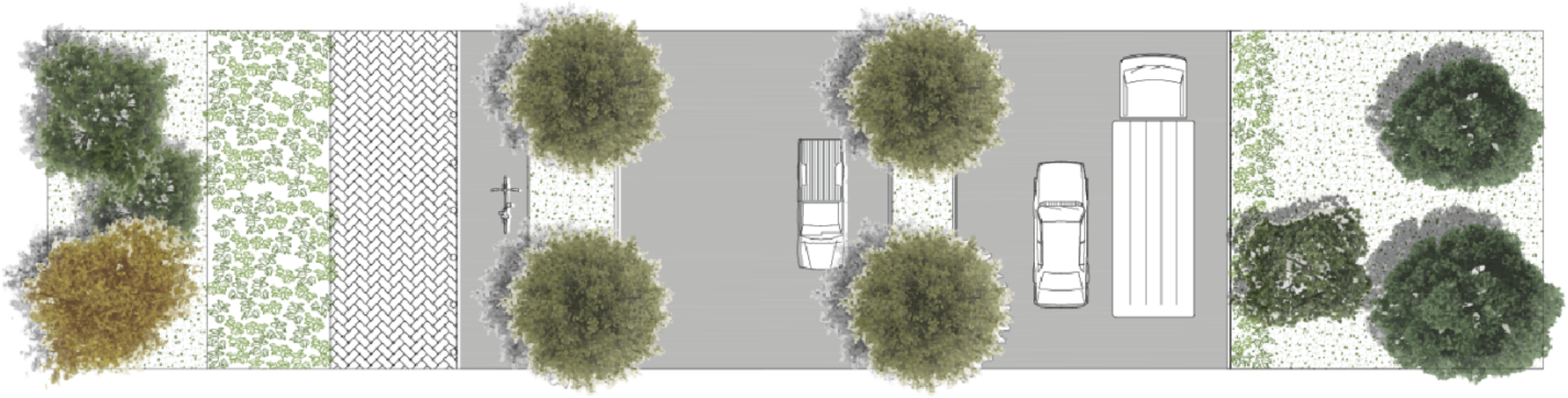
Humedales en el borde del río.

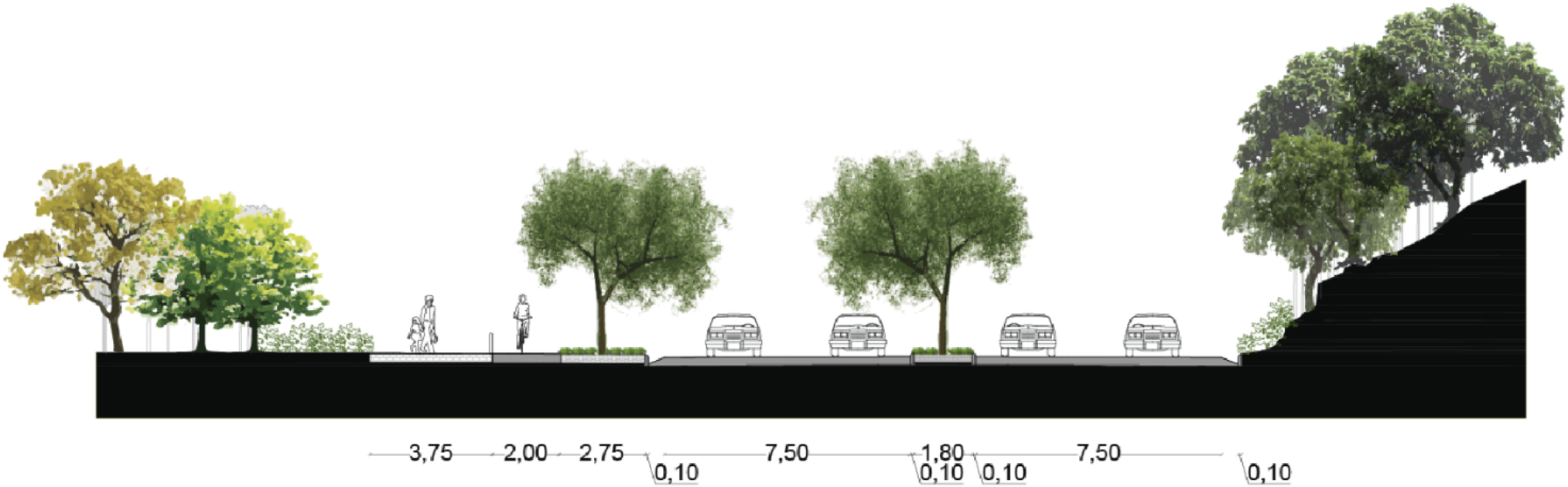


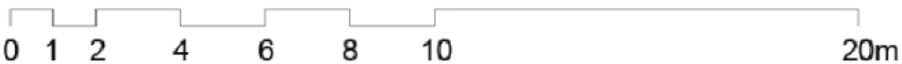
Prezi


ESMERALDAS
TACHINA
B
A
PUCESE
A
B
A
B
A
D
C
EL TIGRE
C
CASCADAS
EL TIGRE

VÍA TIPO A

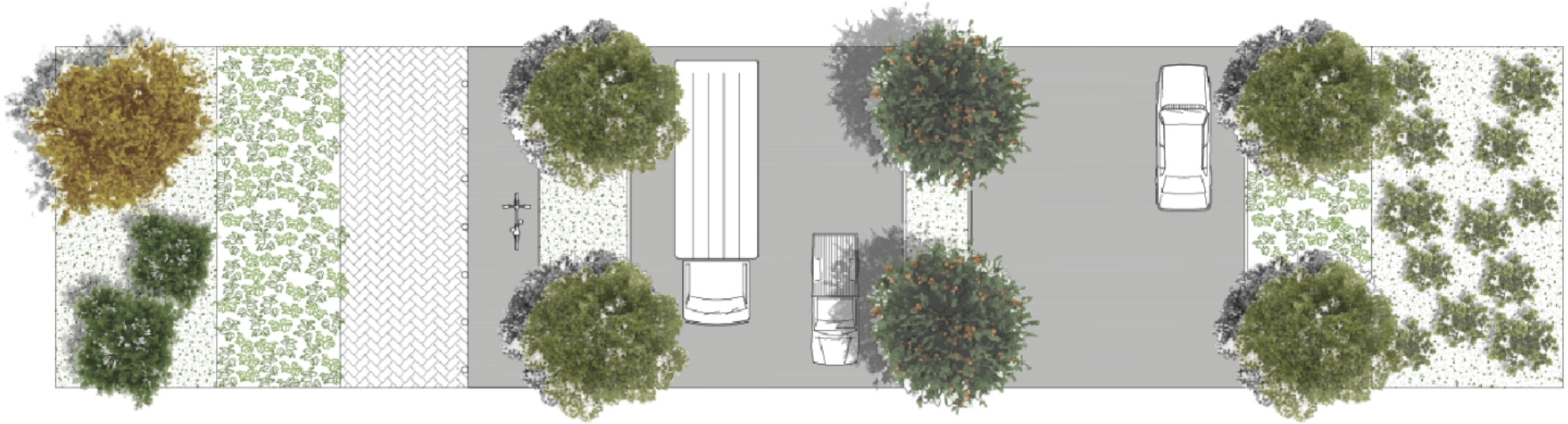




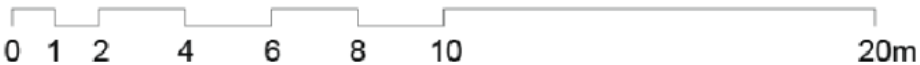


Prezi

VÍA TIPO B





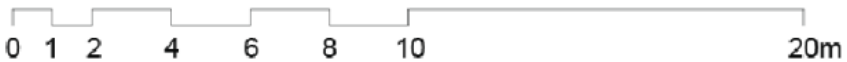


Prezi

VÍA TIPO C

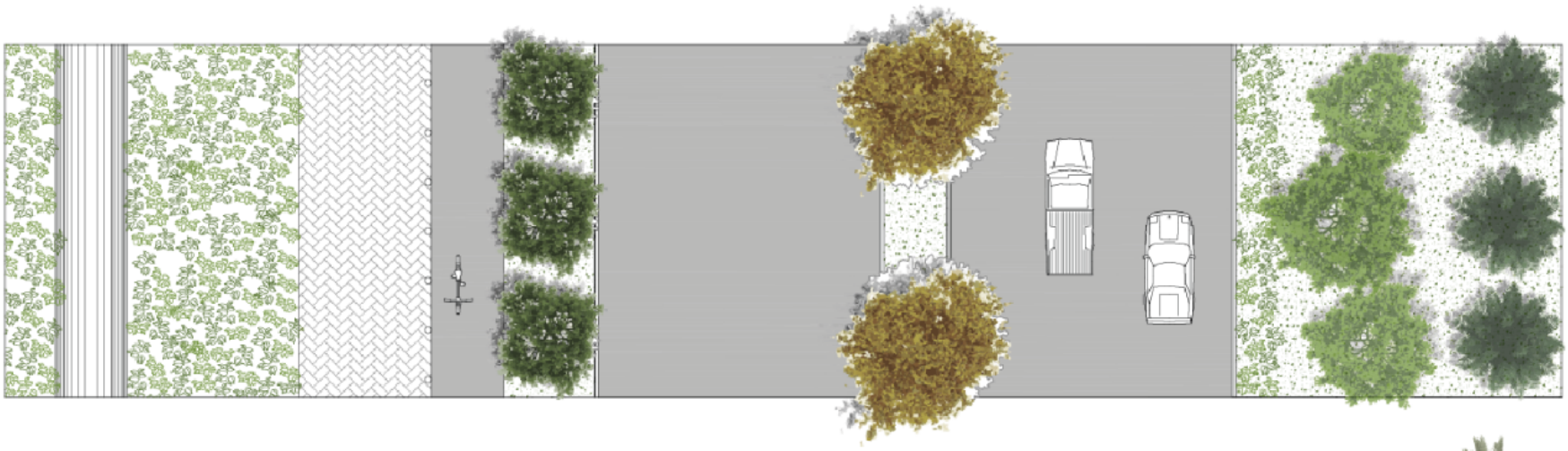


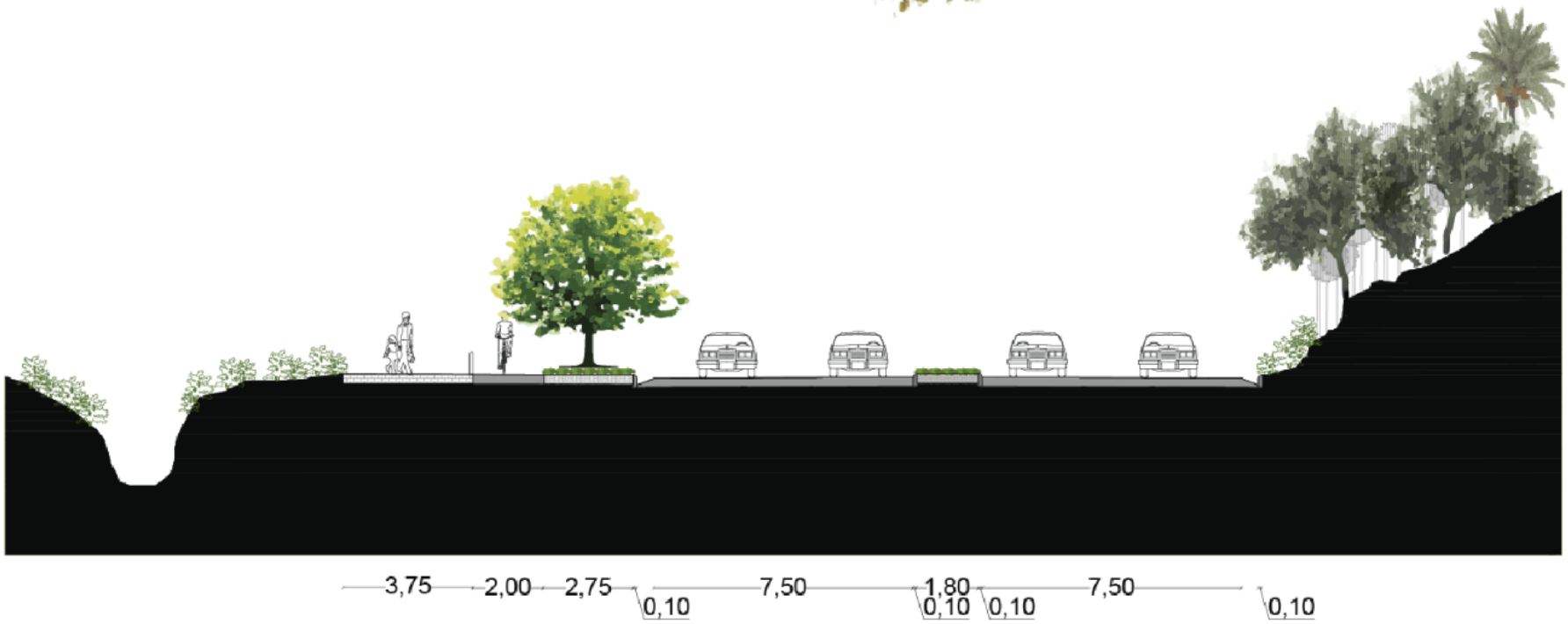




Prezi

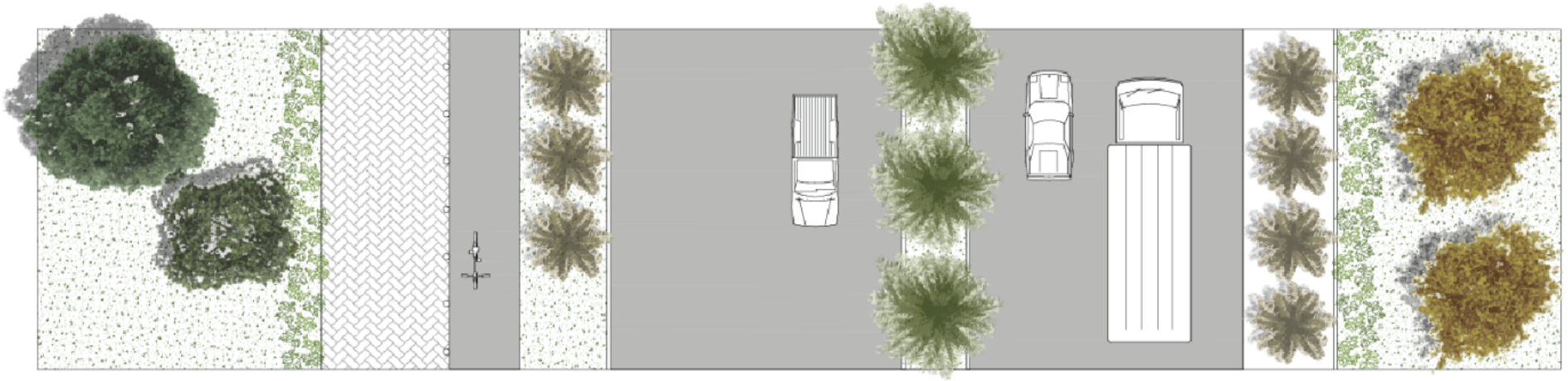
VÍA TIPO D

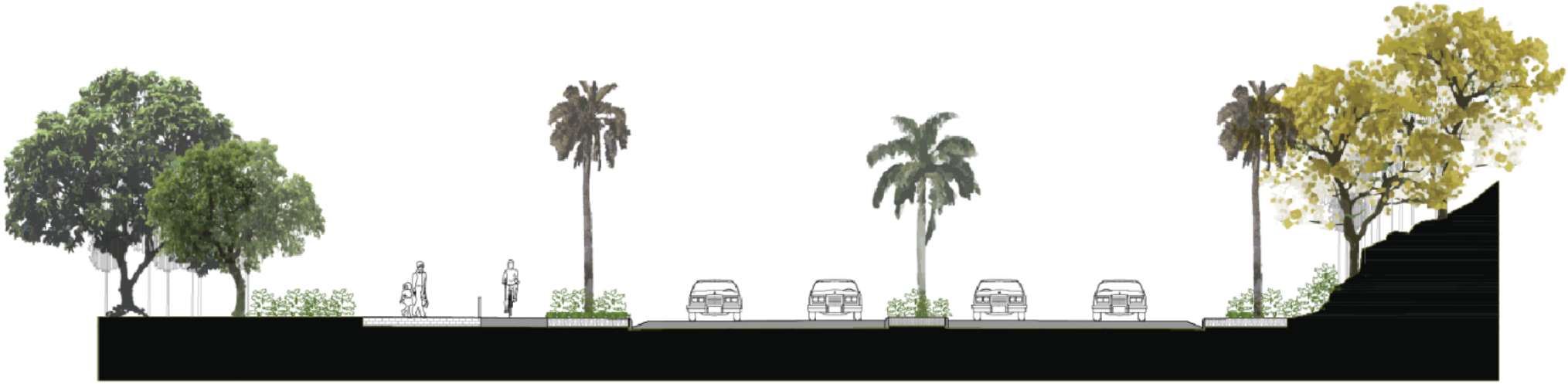


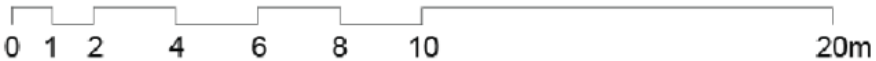


Prezi

VÍA TIPO APROXIMACIÓN A POBLADOS

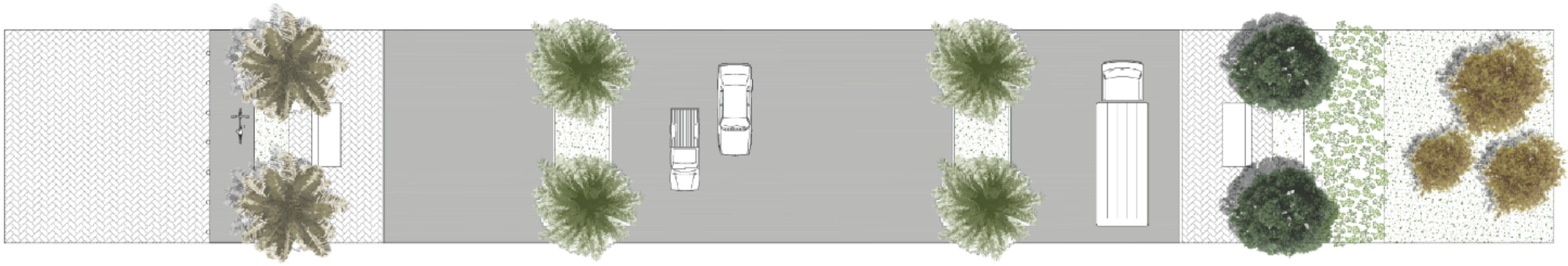


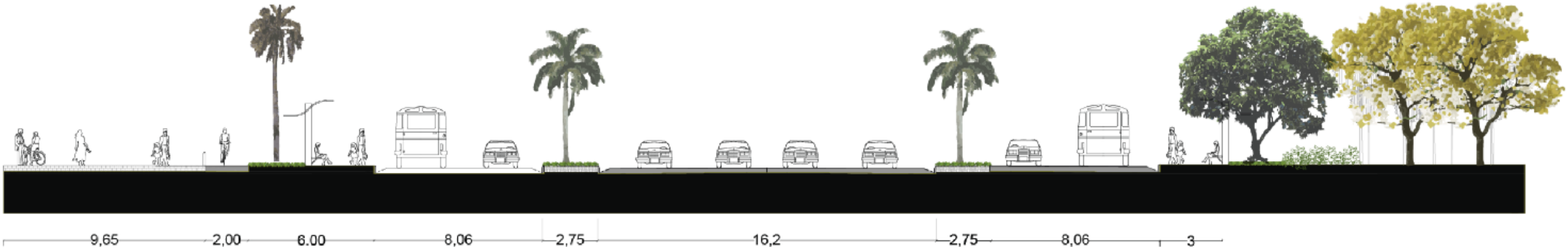


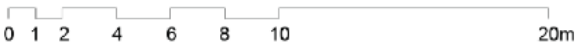


Prezi

VÍA TIPO APROXIMACIÓN A PUCESE







Prezi

VISTAS NUEVO TERRENO PUCESE

Prezi

VISTA NORTE - TERRENO CON PENDIENTE (LOMA)



VISTA ESTE



VISTA SUR - VISTA DESDE EL ESTERO



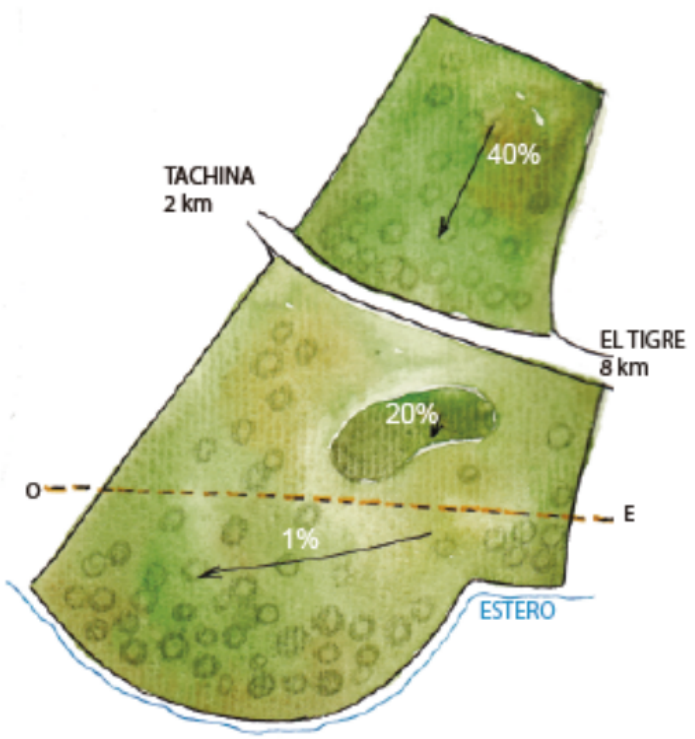
Prezi

ANÁLISIS NUEVO TERRENO PUCESE

Prezi

El terreno donde se construirá la nueva Pontificia Universidad Católica de Esmeraldas (PUCESE) está ubicada en la vía Tachina-El Tigre, a 2 km de la ciudad de Tachina.
La vía atraviesa el terreno y lo divide en dos partes. La parte norte tiene 5.5 hectáreas y una pendiente del 40%. La parte sur tiene 15 hectáreas y una pendiente del 1%; limita con el estero Tachina.
Uno de los principales objetivos al implantar el proyecto fue mantener la mayor cantidad de áreas verdes para no provocar un alto impacto ambiental, por lo que se mantiene tres áres protegidas: A Zona alta, B Zona media, C Zona baja.

Implantación de edificaciones:



Prezi

LINEAMIENTOS DE DISEÑO

Prezi

RELACIÓN CON EL ENTORNO NATURAL

- Sistemas de climatización pasiva y quiebrasoles.
- Visuales hacia el río y la montaña.
- Respeto y admiración al estero y a la naturaleza.
- Mínimo desbanque.

Prezi

RELACIÓN CON LA COMUNIDAD

- Equipamientos deportivos y culturales abiertos al público.
- Vínculo comunidad (permanente) - estudiantes (temporales).

Prezi

ESTRUCTURA MODULAR Y ESPACIOS DINÁMICOS Y FLEXIBLES

- Construcción por etapas.
- Facilidad para cambiar internamente.

Prezi

PREDOMINANCIA DEL PEATÓN Y EL CICLISTA SOBRE EL VEHÍCULO

- Circulación vehicular en la periferia generando un núcleo seguro y libre.

Prezi

PARQUEADEROS OCULTOS

- Ubicados en las afueras y la periferia rodeados de naturaleza.

Prezi

ACCESIBILIDAD UNIVERSAL

- Mediante el uso de rampas, texturas de suelo y colores.

Prezi

FÁCIL DISTINCIÓN DE LOS ESPACIOS Y FUNCIONES

- El uso de distintos materiales y texturas en fachadas y pisos guian al usuario.

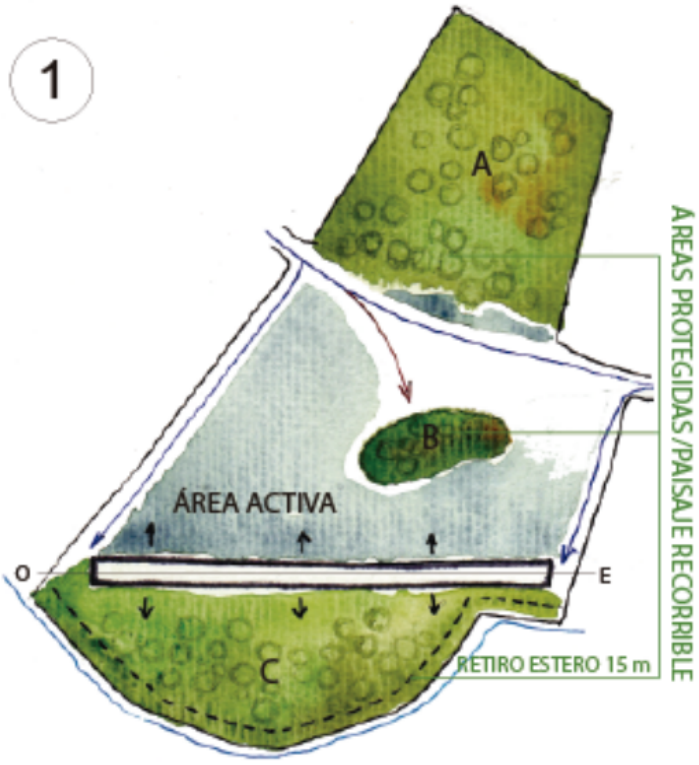
Prezi

PROCESO DE DISEÑO DE LA IMPLANTACIÓN

Prezi

1 BLOQUE CONECTOR

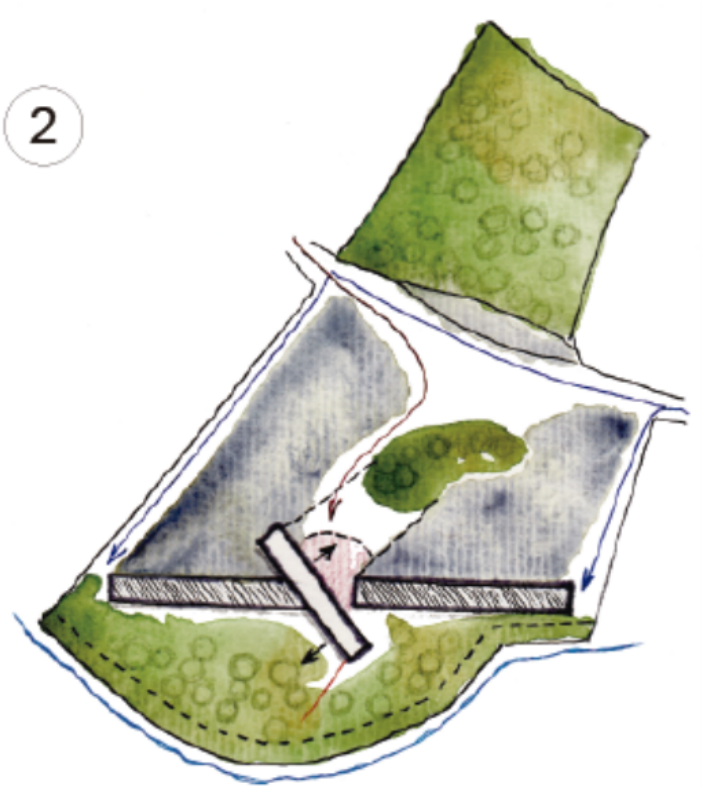
Se implanta en sentido Este-Oeste, de tal manera que marca el límite entre el área activa y el colchón verde. Este es un bloque servidor que brinda un recorrido y conecta con el resto de equipamientos. Está equipado con: capilla, aulas, servicios, comercio y auditorio.



Prezi

2 BLOQUE DE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

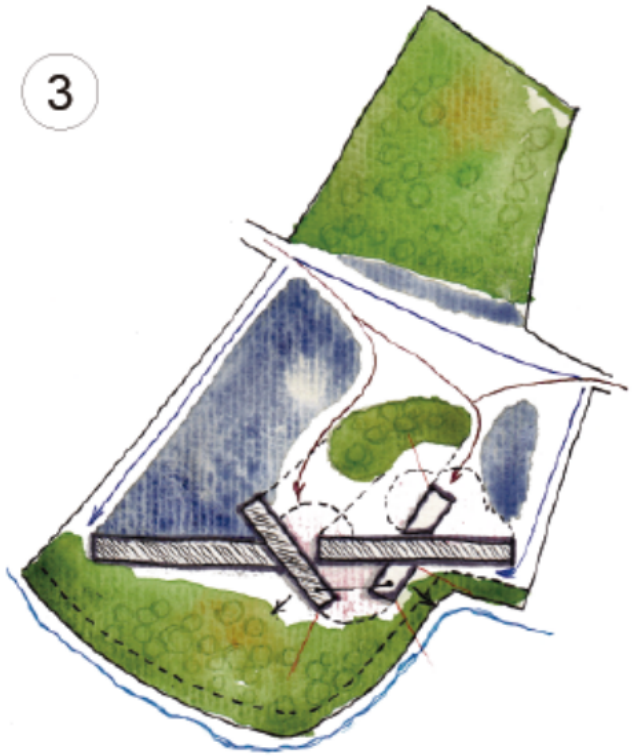
Provee a la Universidad de fuentes de investigación (biblioteca y centro de cómputo). Se implanta con una inclinación de 50º con respecto al bloque conector. De esta manera se crea la Plaza de Bienvenida, manteniendo la relación visual con la loma hacia el Noreste y con el Colchón verde hacia el Suroeste.



Prezi

3 BLOQUE ADMINISTRATIVO

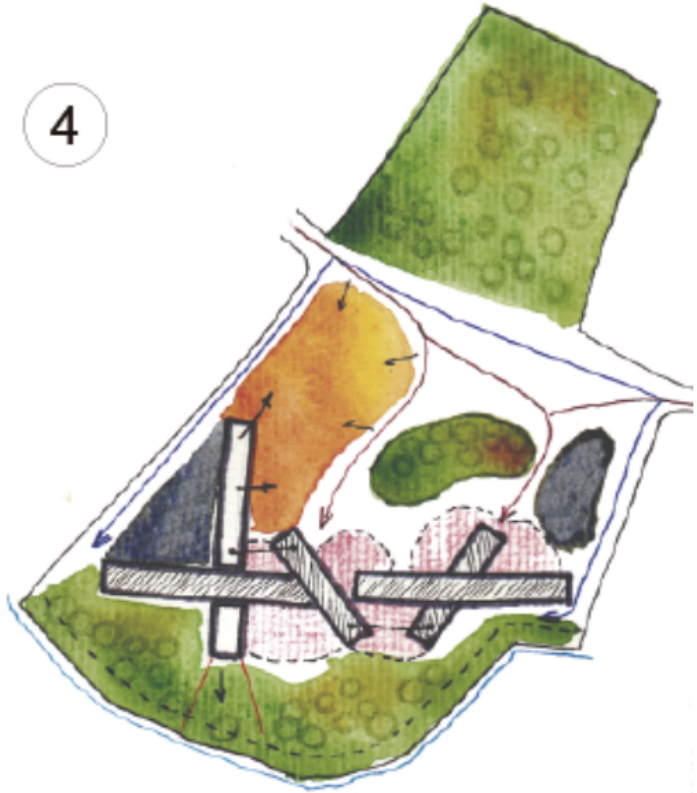
Está conformado por oficinas administrativas, de docencia y el museo. Ubicado a 50 m. hacia el Este del Bloque Biblioteca y Centro de Cómputo.
Inclinación de 50º con el fin de respetar la loma y el estero, ayuda a crear otro ingreso peatonal y vehicular que conduce a una de las tres plazas de estacionamientos.



Prezi

4 BLOQUE DE SERVICIOS

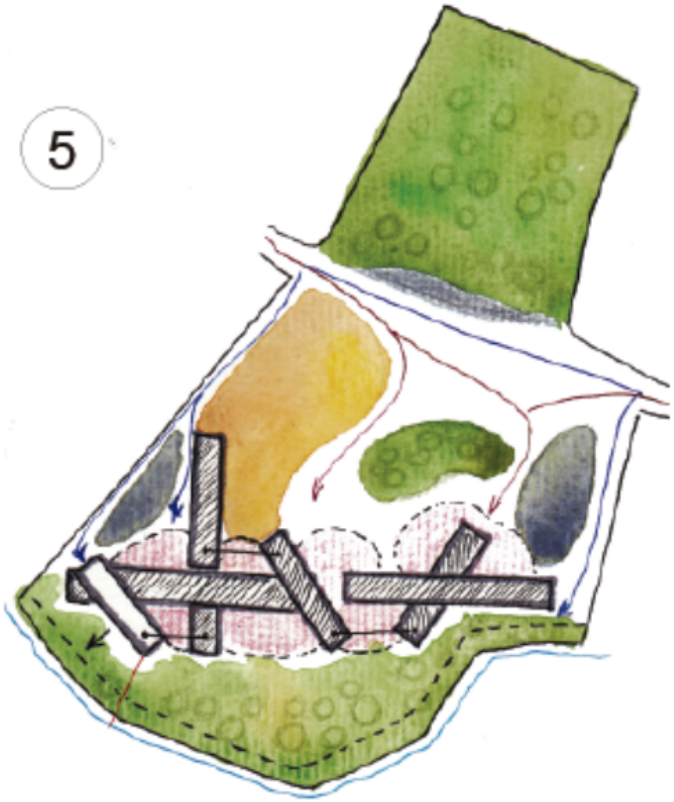
Bloque destinado a la salud, la recreación, la cultura, el deporte y el ocio.
Conformado por toda el área deportiva (coliseo, gimnasio, canchas), centro médico y talleres.



Prezi

5 BLOQUE DE INVESTIGACIÓN

En este bloque se concentran la Planta Piloto de Agroindustrias y todos los laboratorios.
Se implanta al extremo Oeste del Bloque Conector, con la misma inclinación del Bloque Biblioteca y Centro de Cómputo para aprovechar la vista hacia el estero.
Se incluye un acceso vehicular con una plaza de estacionamientos para facilitar la logística.



Prezi

PROCESO DE DISEÑO ESQUEMA DEL PROYECTO

Prezi

BLOQUE **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL**

ÁREA APROXIMADA
8.000 m2

BLOQUE **CENTRO DE INTEGRACIÓN ESTUDIANTIL**

ÁREA APROXIMADA
13.000 m2

BLOQUE **BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO**

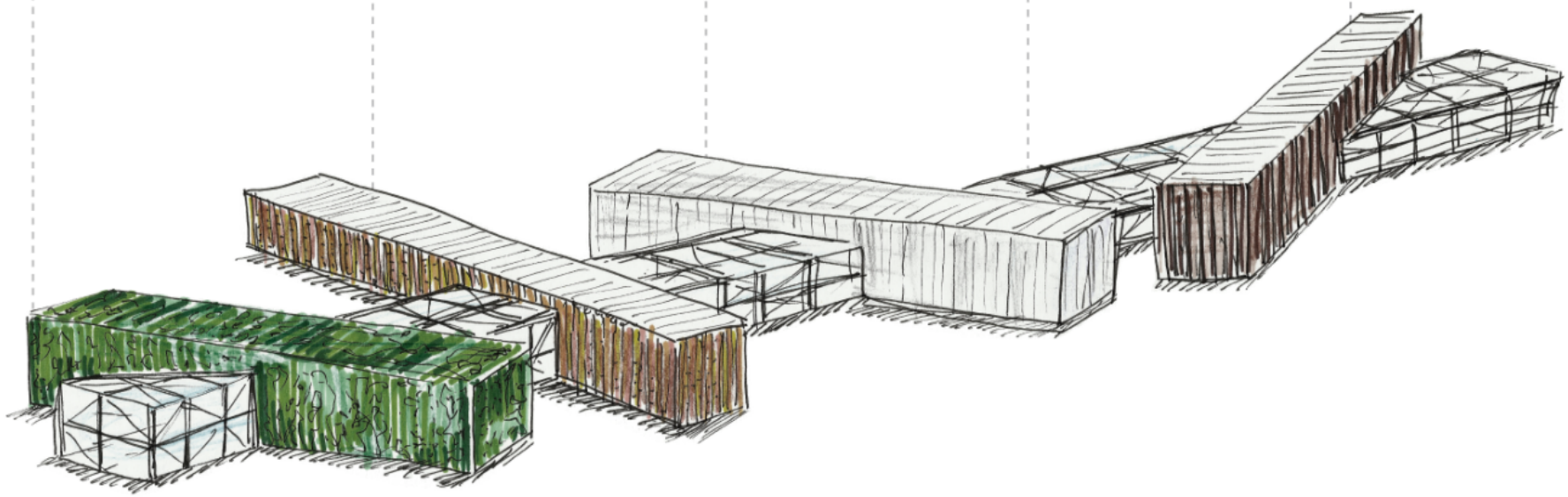
ÁREA APROXIMADA
6.000 m2

BLOQUE **CONECTOR**

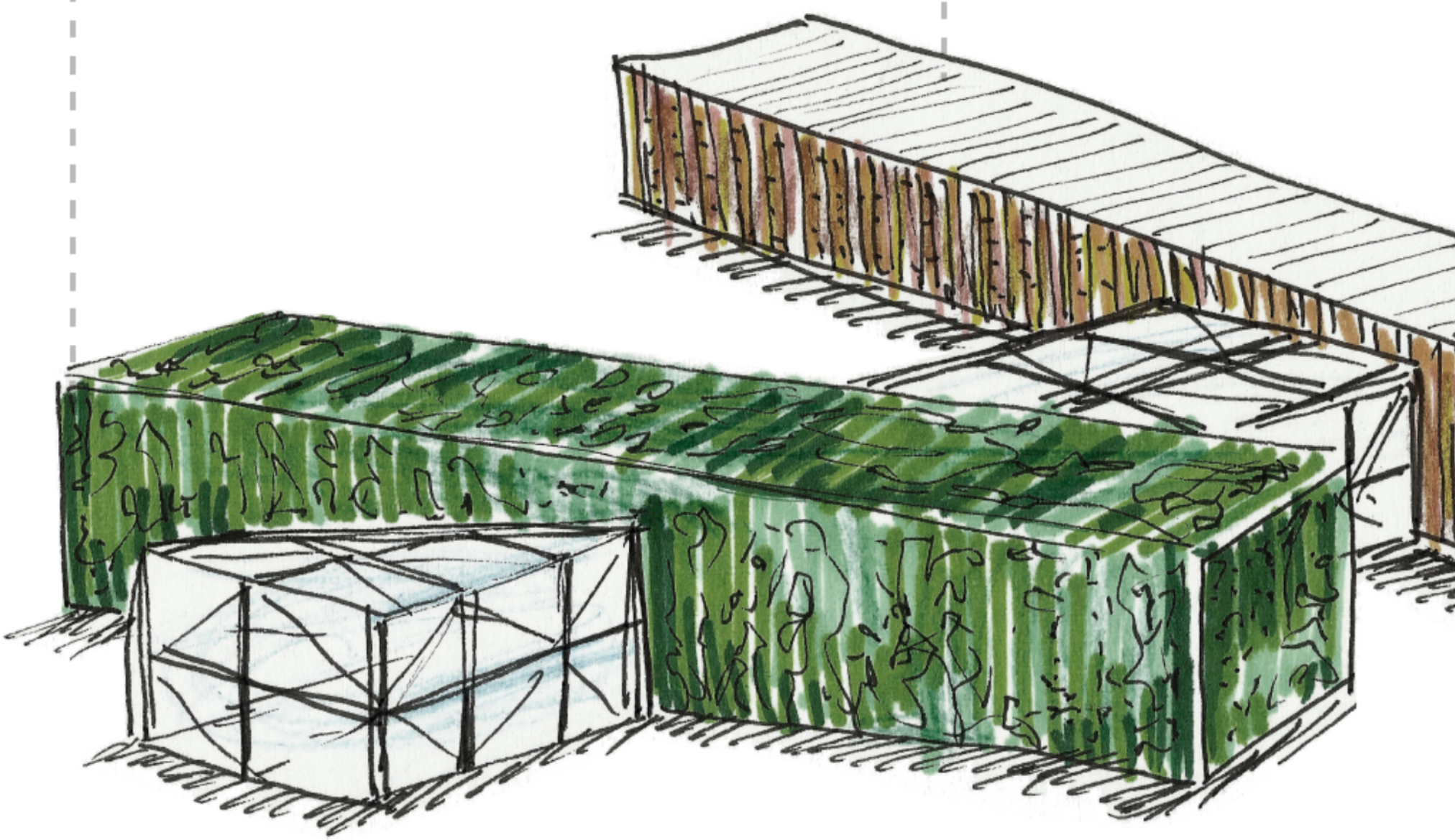
ÁREA APROXIMADA
20.800 m2

BLOQUE **ADMINISTRATIVO**

ÁREA APROXIMADA
2.200 m2



Prezi



BLOQUE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL

ÁREA APROXIMADA
8.000 m2

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

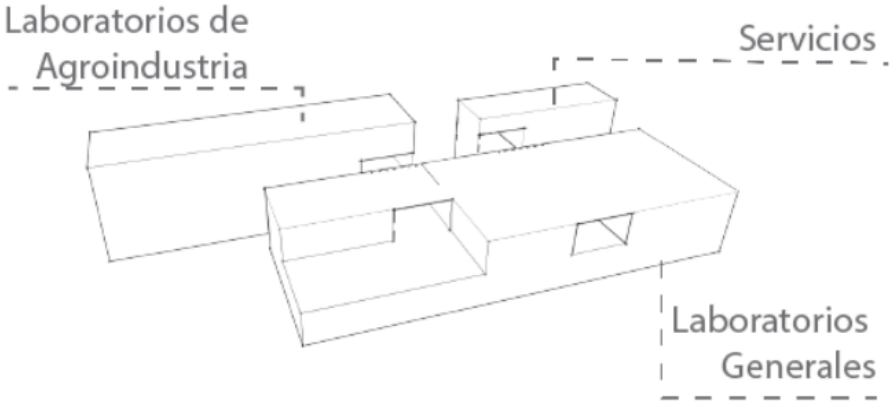
Laboratorios de Agroindustria. Laboratorios. Restaurante. Centro de capacitacion. Sala de profesores. Sala multiuso. Salas de investigacion individuales.

UBICACIÓN

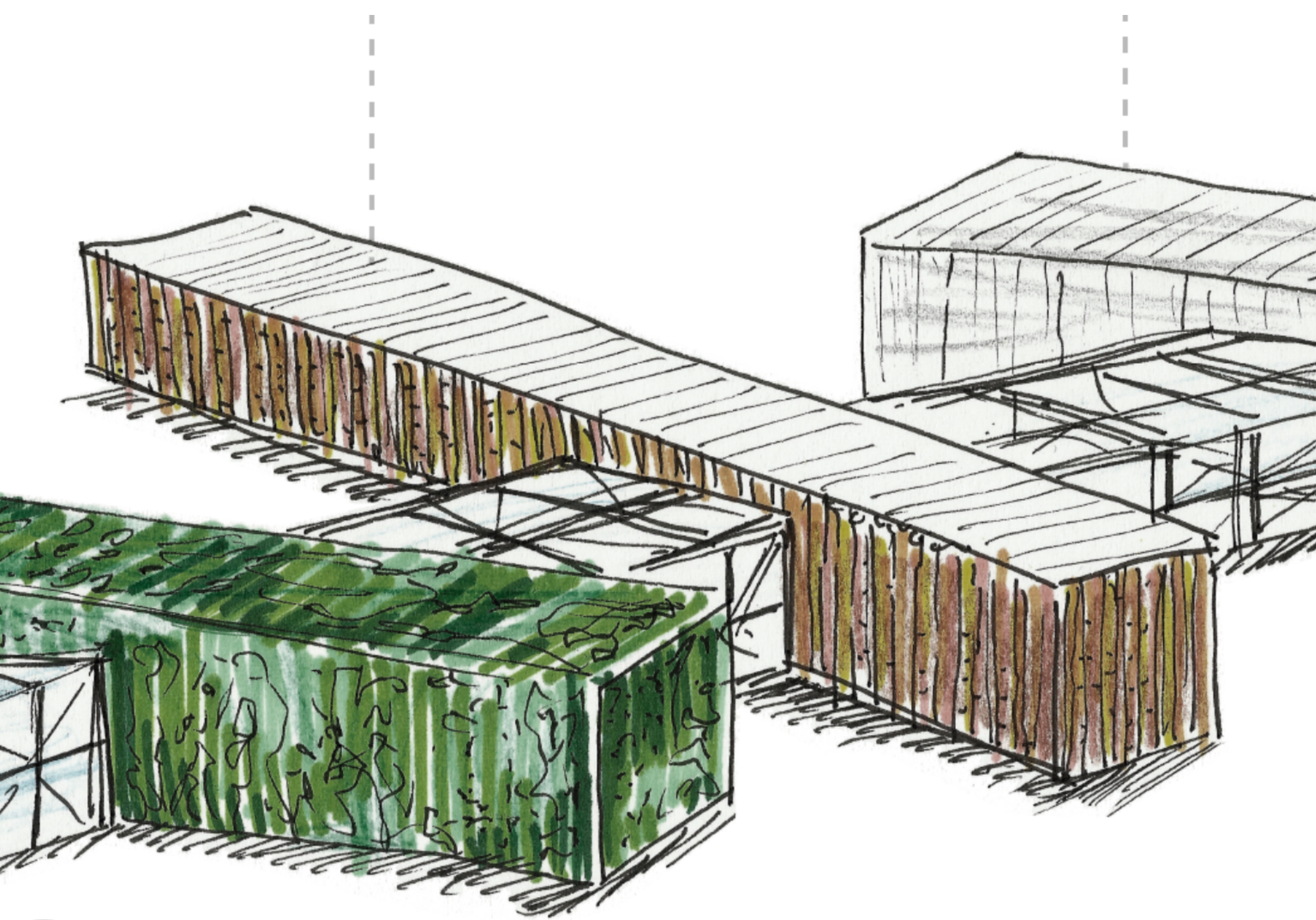


PROCESO DE DISEÑO

Se divide en 2 bloques los Laboratorios: 1. Para generar transición hacia la capilla.
2. Para agrupar los laboratorios de Desarrollo Agroindustrial, por facilitar la accesibilidad vehicular y la construcción en etápas de la universidad.



Prezi



BLOQUE CENTRO DE INTEGRACIÓN ESTUDIANTIL

ÁREA APROXIMADA
13.000 m2

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Canchas deportivas. Coliseo con cancha multiuso. Centro Médico. Talleres de dibujo y pintura. Talleres de industrial y madera. Sala de pastoral. Salas de televisión y radio.

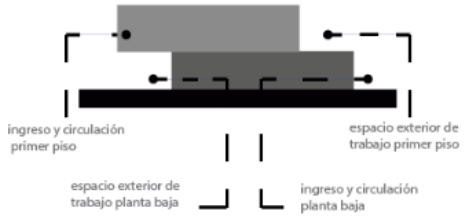
UBICACIÓN



PROCESO DE DISEÑO

El proyecto se divide en 3 bloques:

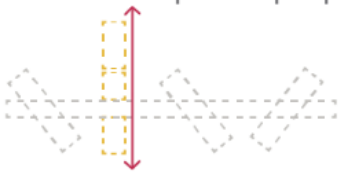
1. Coliseo: debe estar próximo a los accesos principales porque es para servicio de la comunidad.
2. Centro Médico: conexión directa con el coliseo.
3. Talleres: conexión visul con el bosque. Crear espacios de trabajo vinculados con la vegetación



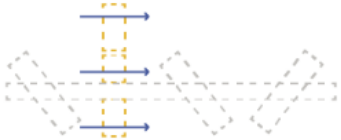
El manejo de llenos y vacios en los bloques 2 y 3 mejora la ventilación



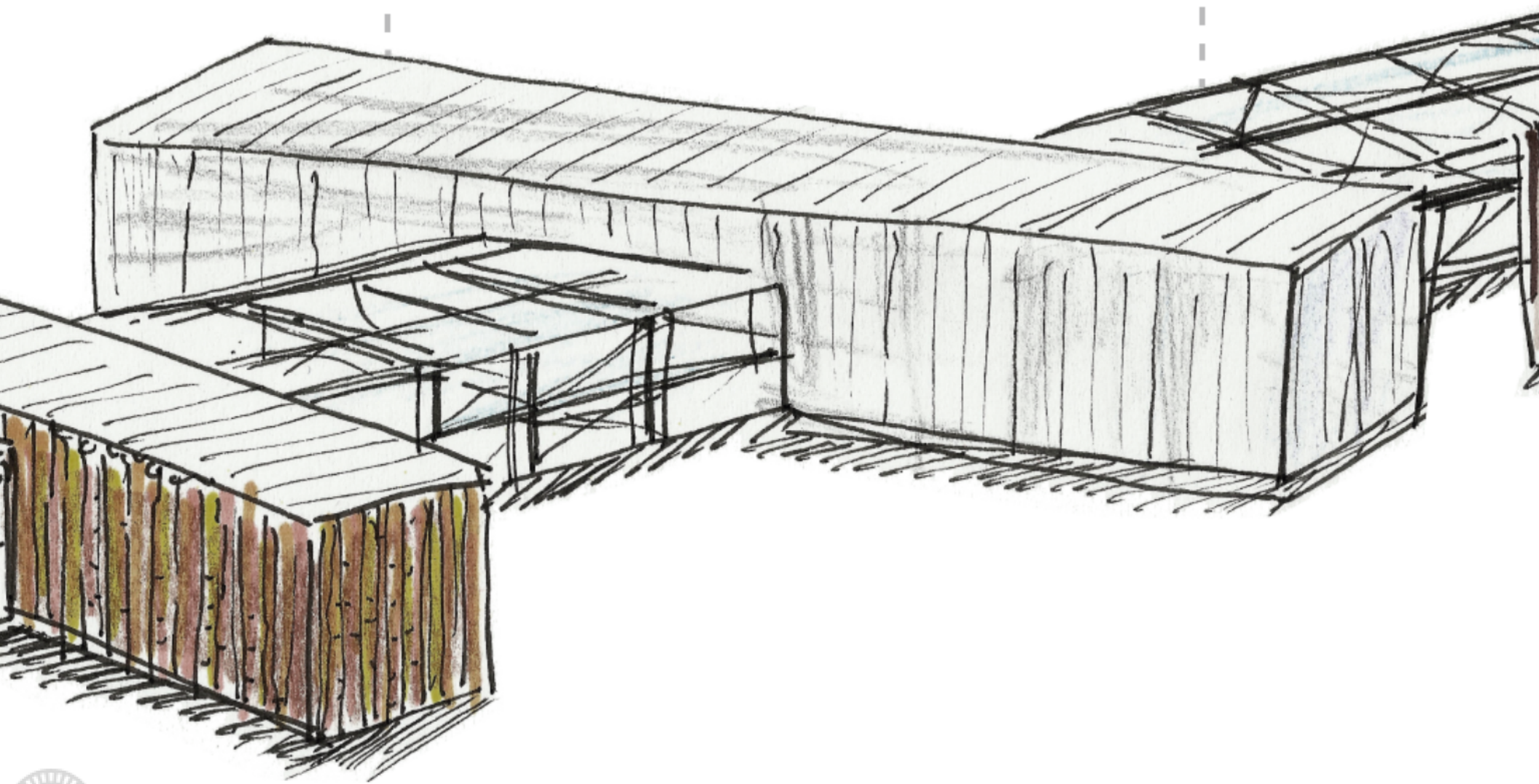
Integrar todos los espacios propuestos



Relación interior- exterior con uso de pieles.



Prezi



BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

ÁREA APROXIMADA

6.000 m2

Prezi

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Biblioteca: P.B.: Incubadora de Empresas, cafetería y área administrativa, Biblioteca y Acervo Infantil. P.A: Cubículos de trabajo grupal, Área de trabajo individual y Acervo general.
Centro de cómputo: Aulas de lenguas y de computación, Préstamo de computadoras portátiles y Área de ordenadores de libre acceso.

UBICACIÓN



PROCESO DE DISEÑO

1 EN LA IMPLANTACIÓN



Se ubica en el centro y su acceso es inmediato debido a la seguridad y al uso que va a tener por parte de los miembros de la Universidad y de la comunidad.
Gira 50º para formar la Plaza Principal de Bienvenida de la Universidad.
Vistas importantes desde el Bloque hacia la naturaleza:
Al Norte: Loma y Jardín Botánico.
Al Sur: Colchón Verde.

2 SEPARAR EN BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO



Se divide el bloque en 2 partes (Biblioteca y Centro de Cómputo) para separar actividades y permitir el paso desde la Plaza Principal hacia el Colchón verde.
Mantener la continuidad en la circulación sentido Este - Oeste.
La Biblioteca se encuentra junto a la Plaza Principal de Bienvenida ya que es el servicio más concurrido por miembros de la PUCESE y por la comunidad.

3 TRES ÁREAS



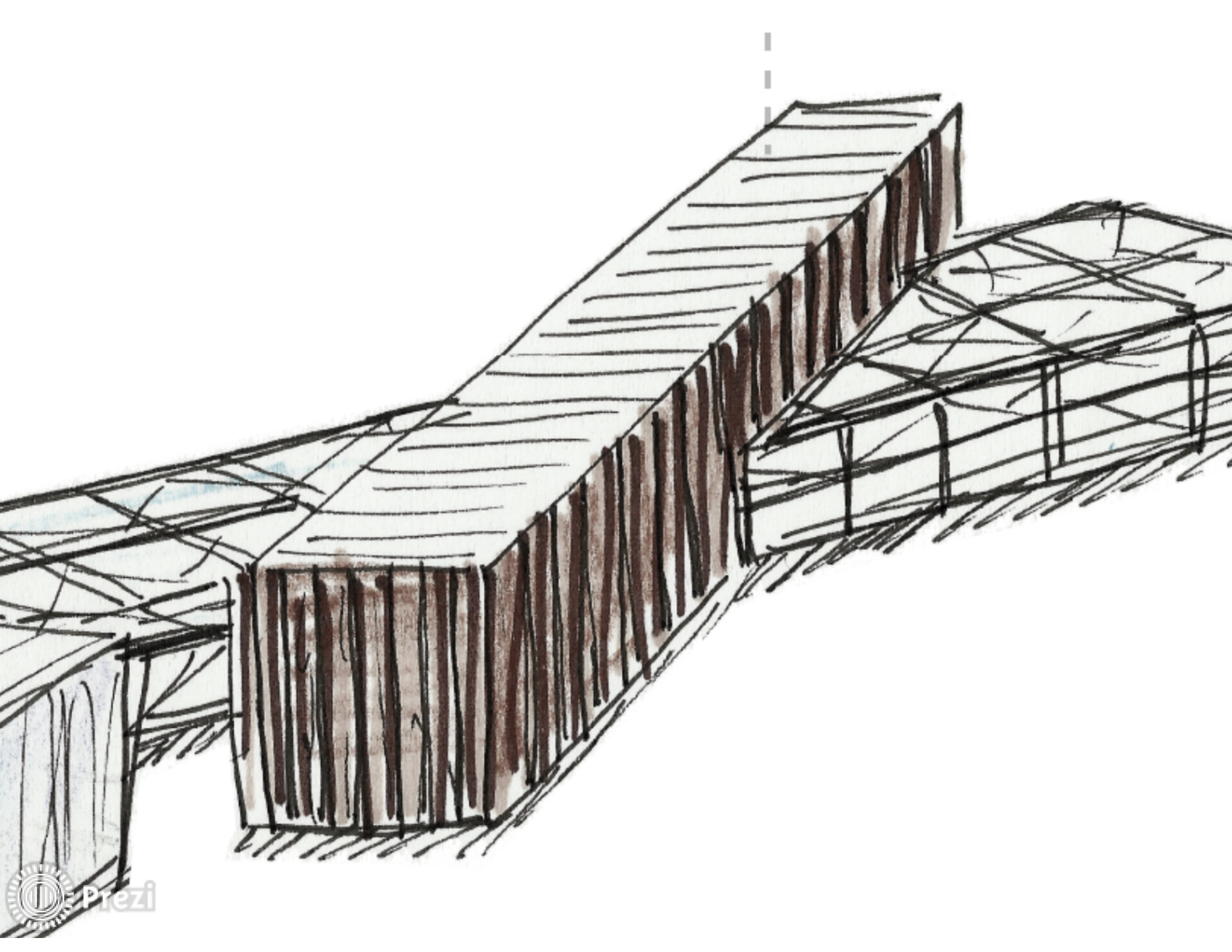
Se divide en tres áreas:
1. Área de trabajo grupal
2. Contenedor (libros y computadores portátiles)
3. Área de trabajo individual

4 TODO SE ABRE



Se separan las tres áreas para:
- Permitir la ventilación de los espacios interiores a través de túneles de viento protegidos del sol (fachadas permeables).
- Generar una barrera de sonido

Prezi



BLOQUE **ADMINISTRATIVO**

ÁREA APROXIMADA

2.200 m2

Prezi

PROGRAMA ARQUITÉCTONICO

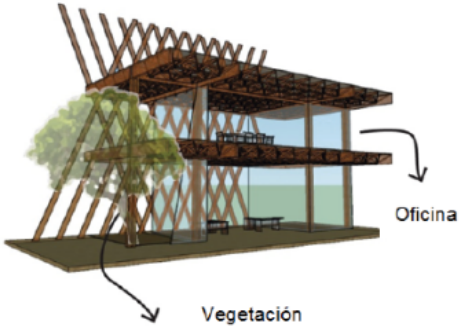
Museo, área de ofcinas administrativas, tesoreia, cubículos y ofcinas de profesores.

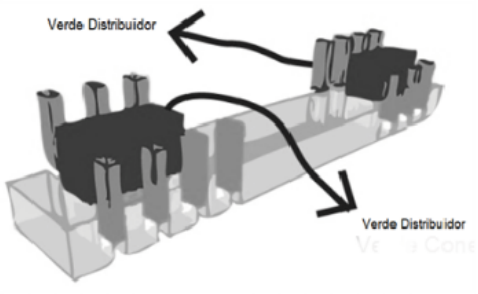
PROCESO DE DISEÑO

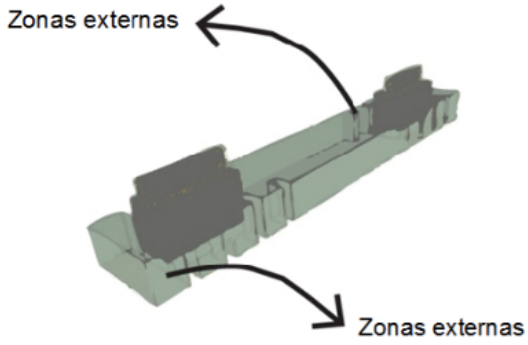
1. Planta baja libre
2. Mantener contacto con la naturaleza tanto afuera como adentro.
3. Oficinas iluminas y ventiladas.

UBICACIÓN









Prezi

BLOQUE **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL**

ÁREA APROXIMADA
8.000 m2

BLOQUE **CENTRO DE INTEGRACIÓN ESTUDIANTIL**

ÁREA APROXIMADA
13.000 m2

BLOQUE **BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO**

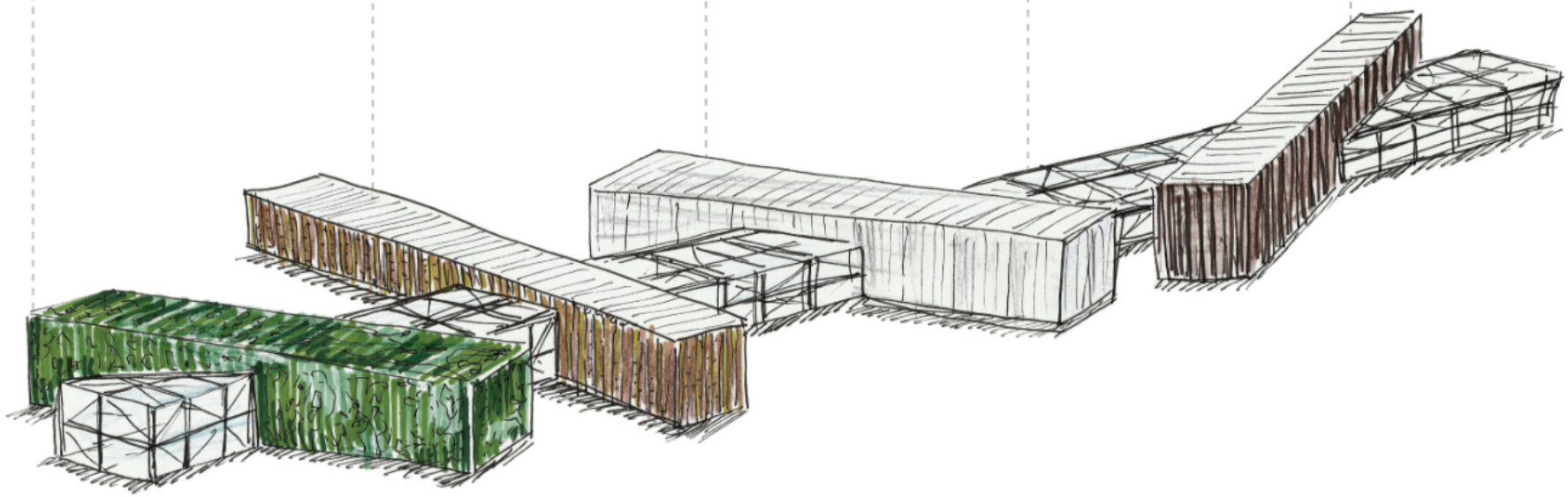
ÁREA APROXIMADA
6.000 m2

BLOQUE **CONECTOR**

ÁREA APROXIMADA
20.800 m2

BLOQUE **ADMINISTRATIVO**

ÁREA APROXIMADA
2.200 m2



Prezi

BLOQUE **CONECTOR**

ÁREA APROXIMADA

20.800 m2

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Aulario, capilla, Auditorio, servicios para el ocio, el comercio y la cultura.

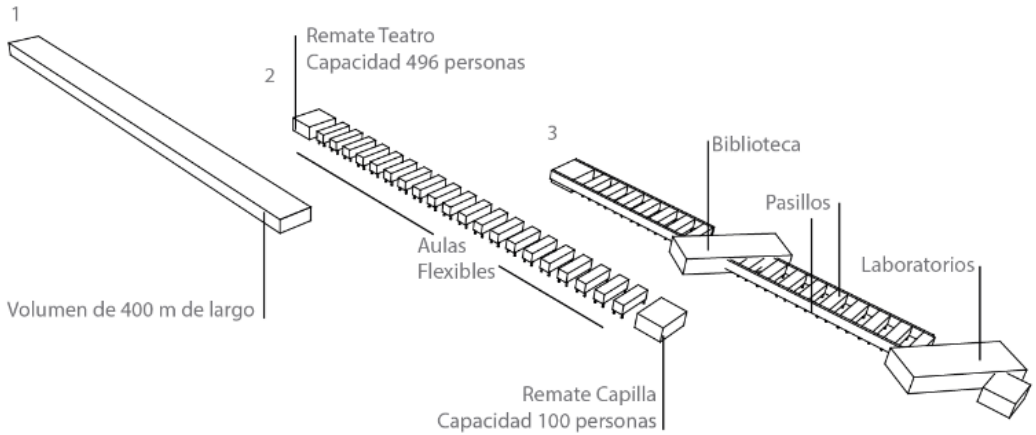
UBICACIÓN



PROCESO DE DISEÑO

1. El gran volumen se parte para el paso de luz, ventilación y vegetación.
2. Se eleva para protección de la humedad brindando una planta baja de servicios para el ocio, comercio y cultura.
3. Todo el proyecto se integra por medio de dos largos pasillos que conectan las aulas con el resto de equipamiento.

Las palntas altas funcionan como [areas de estudio y trabajo.

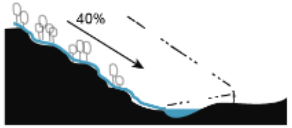


Prezi

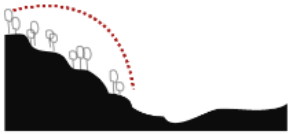
IMPLANTACIÓN Y DISEÑO DE PAISAJE

Prezi

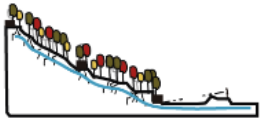
JARDÍN BOTÁNICO



Cinco hectareas de terreno
Pendiente 40%
Vegetación alta, media, baja
Vista desde el proyecto
Fuerte escorrentía
Suelo arcilloso



Proteger.
Hacer uso del lugar sin mayor intervención.
Aprovechar la escorrentia para acaparar la mayor cantidad de agua.

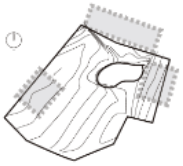


Replantar árboles nativos perennes con raíces profundas para fijar el suelo creando un paisaje e implantando miradores y senderos educativos.

Prezi


VIA TACHIRA - EL TIGRE
0 m. 10 25 45 70 100

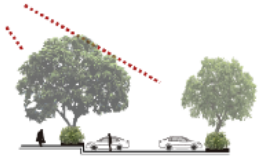
PARQUEADEROS



Ubicados a los bordes
Pendiente 5%
Vegetación baja
Total playas de estacionamientos: 3
Capacidad: 400 vehículos



Proteger los autos del sol.
Evitar grandes playas de estacionamientos.

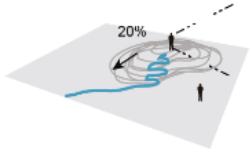


Bordear los parqueaderos con vegatación alta, media, y baja.

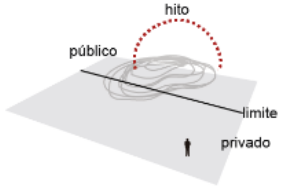
Prezi


VIA TACHIRA - EL TIGRE
0 m. 10 25 45 70 100

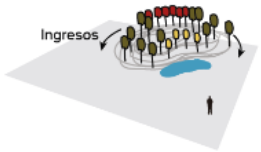
LOMA



Altura 7.5 m
Pendiente 20%
Vegetación silvestre baja.
Vista de todo el proyecto.



Proteger el lugar.
Convertir en un hito para el proyecto y la ciudad.
Ofrecer un lugar de contemplación.
Actuar como limite natural.

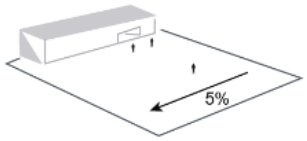


Plantar árboles frutales y coloridos.
Colocar vegetación densa en el lado público de la loma para evitar el paso.
Almacenar agua al borde para contemplación y distribución.

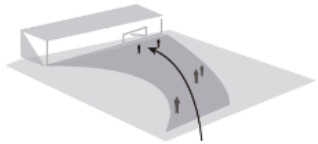
Prezi


VIA TACHIRA - EL TIGRE
0 m. 10 25 45 70 100

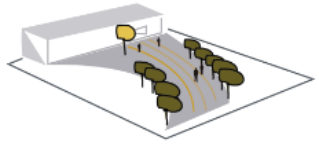
PLAZAS DE INGRESO



Ubicadas en los ingresos de las edificaciones.
Vegetación silvestre baja.
Pendiente menor al 5%.



Recorrer de forma rápida.
Dirigir hacia las edificaciones.
Anunciar la llegada al proyecto.
Proteger al usuario del sol.

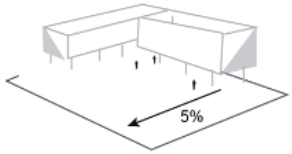


Diseño de piso lineal.
Bordear con vegetación de sombra.
Direccionar, con vegetación alta y frondosa.
Marcar la llegada con un árbol emblemático y colorido.

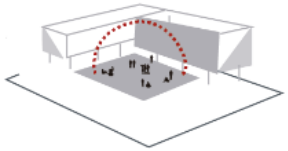
Prezi


VIA TACHIRA - EL TIGRE
0 m. 10 25 45 70 100

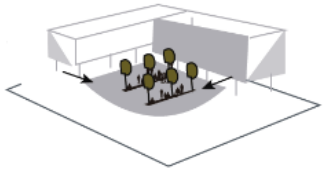
PLAZAS INTERNAS



Ubicadas en la intersecciones de las edificaciones.
Vegetación silvestre baja.
Pendiente menor al 5%.



Brindar un espacio de estancia y ocio en un ambiente fresco



Sembrar árboles de sombra.
Colocar mobiliario cómodo para el usuario.
Brindar servicios para activar las plazas.

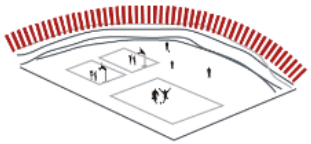
Prezi


VIA TACHIRA - EL TIGRE
0 m. 10 25 45 70 100

ÁREA DEPORTIVA



Accesible junto a la vía.
Pendiente mínima.
Vegetación silvestre baja.



Dar la mayor cantidad de sombra, sin estorbar el área deportiva.
Marcar el límite entre la zona deportiva y la vía.

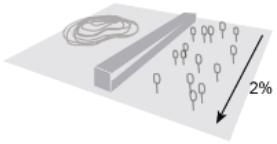


Marcar el límite con dos franjas de árboles grandes.
Poblar toda el área deportiva con árboles de tallo fino, follaje medio y de fácil mantenimento.

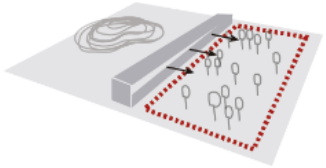
Prezi


VIA TACHIRA - EL TIGRE
0 m. 10 25 45 70 100

COLCHÓN VERDE



Pendiente 2%
Vegetación silvestre alta y baja.



Crear un espacio de transición entre el proyecto y el río.



Replantar árboles nativos perennes con raíces y hojas coloridas.
Crear senderos recreativos.

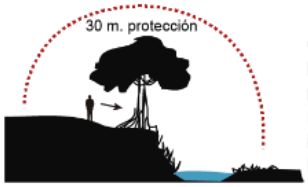
Prezi


VIA TACHIRA - EL TIGRE
0 m. 10 25 45 70 100

FRANJA DE PROTECCIÓN



Pendiente alta.
Ubicada junto al río.
Vista desde el proyecto hacia el estero.



Concientizar a los usurios la importancia de la naturaleza.
Evitar deslaves e inundaciones.
Proteger el estero.



Colocar árboles que ayuden a la absorción de agua como la Caña Guadúa.
Construir miradores como remates de vías.

Prezi


VIA TACHIRA - EL TIGRE
0 m. 10 25 45 70 100

ARBOLES GRANDES

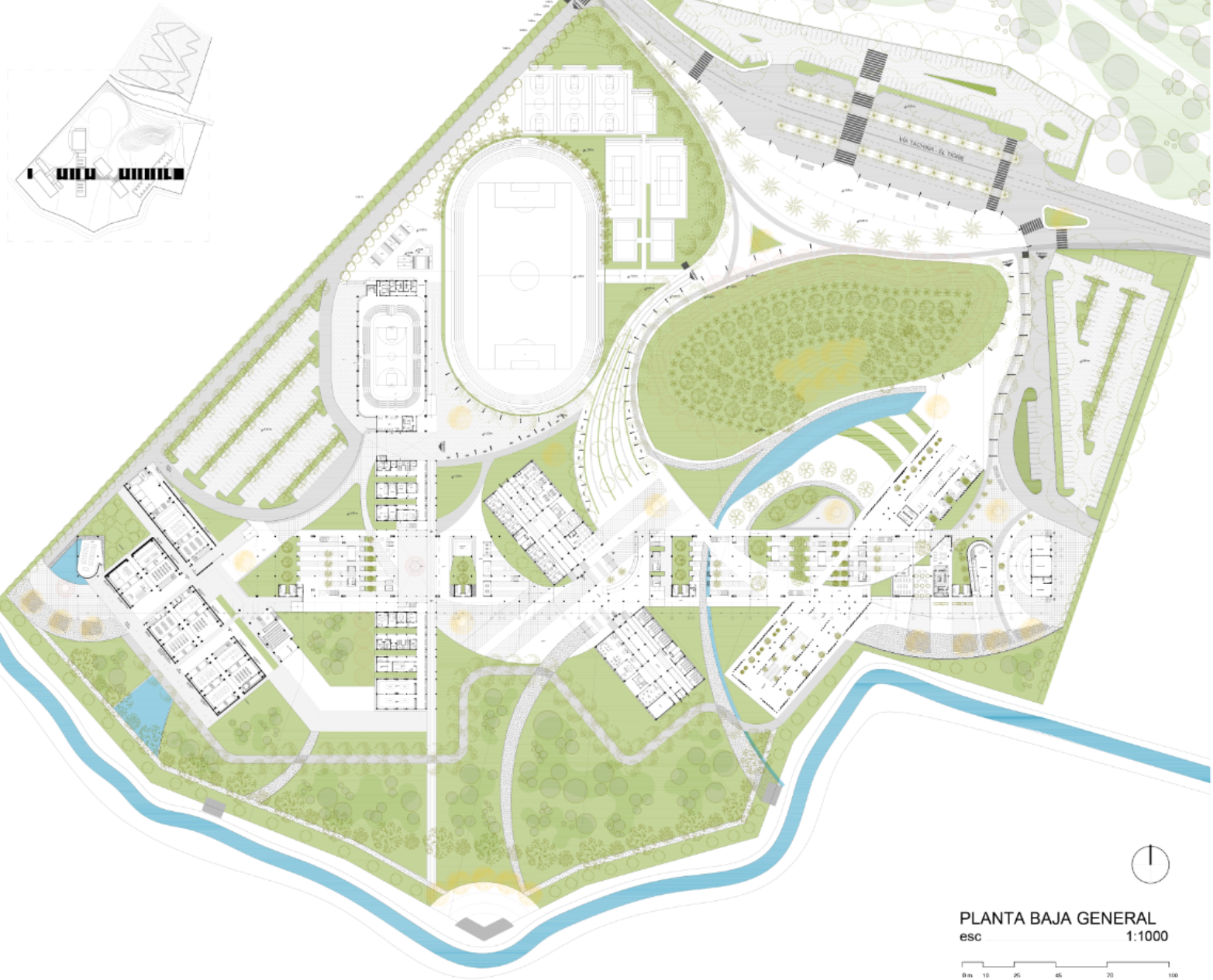
- Cedro blanco
- Teka
- Tulipan Africano
- Guachapeli
- Guayacan
- Lagarto Amarillo
- Neen
- Laurel
- Mango
- Zapote
- Almendro
- Dormilon
- Ficus
- Ebano
- Caña Guadua

ARBOLES PEQUEÑOS

- Bototillo
- Papaya
- Mandarina
- Toronja
- Cactus

PALMERAS

- Palma Chonta
- Palma Botella
- Palma Fenix
- Palma Areca
- Palma Viajera
- Palma Pez
- Palma Washinton

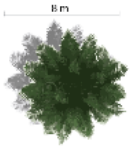
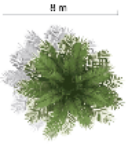
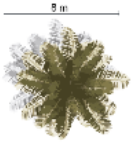
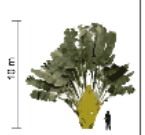
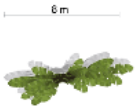
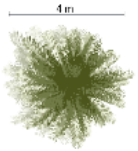


PLANTA BAJA GENERAL

esc 1:1000

Prezi

PALMERAS

DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **PALMA CHONTA** *Hachis Gasipaes*  densidad follaje Baja color follaje Verde oscuro fruto Fruto ovoide color rojo 4 cm de diametro origen Nativa
		NOMBRE COMÚN **PALMA BOTELLA** *Bactris Gasipaes*  densidad follaje Media color follaje Verde claro color flor Color crema Fruto negruzco 12 mm de diametro origen Introducida Islas Mascareñas
		NOMBRE COMÚN **PALMA FENIX** *Phoenix dactylifera*  densidad follaje Baja color follaje Verde azulado color flor Amarillo / fruto rojizo origen Introducida/ cultivada
		NOMBRE COMÚN **PALMA DEL VIAJERO** *Ravenala Madagascariensis*  densidad follaje Baja color follaje Verde medio color flor Blanca crema origen Introducida / cultivada
		NOMBRE COMÚN **PALMA PEZ** *Caryota urens*  densidad follaje Media color follaje Verde medio color flor Rojiza origen Introducida/ cultivada

Simbologia:

- Plantas en la alimentación
- Plantas como obtención de materiales
- Plantas tóxicas
- Plantas combustibles
- Plantas de creencias y mitos
- Plantas de alimento para vertebrados
- Plantas de uso medio ambientales
- Plantas de uso medicinales
- Plantas de alimentos de vertebrados

ARBOLES GRANDES

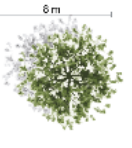
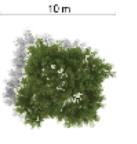
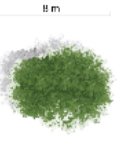
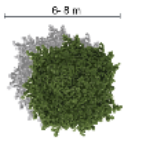
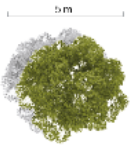
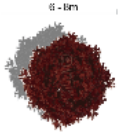
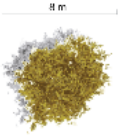
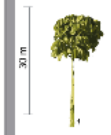
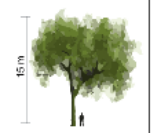
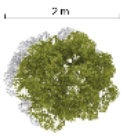
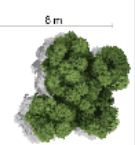
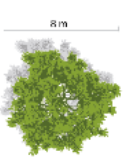
DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **CEDRO BLANCO** *Simarouba Amara Aubl*  densidad follaje Alta Hondosa y redondeada color follaje Verde oscuro color flor Flor pequeña color crema origen Nativa
		NOMBRE COMÚN **GUACHAPELÍ** *Pseudosamanea guachapele Harms*  densidad follaje Media color follaje Verde claro color flor Flor blanca fruto alargado origen Nativa
		NOMBRE COMÚN **CAÑA GUADUA** *Guadua angustifolia*  densidad follaje Alta color follaje Verde claro fruto esbasos color cafe claro 5 a 8 mm largo y 2 a 3 mm de ancho origen Nativa
		NOMBRE COMÚN **LAGARTO AMARILLO** *Centrolobium Ochroxylum*  densidad follaje Alta redondeada color follaje Verde oscuro flor Amarillo anaranjado origen Nativa Cultivada
		NOMBRE COMÚN **FICUS VERDE** *Ficus cotinifolia*  densidad follaje Alta color follaje Verde claro color flor No posee flor procedencia Introducida/ cultivada
		NOMBRE COMÚN **TULIPAN AFRICANO** *Spathodea campanulata*  densidad follaje Alta color follaje Bronce verdoso y verde oscuro flor Naranja rojiza origen Introducida Africa
		NOMBRE COMÚN **GUAYACÁN** *Tabebuia Chrysantha Steo. Pluvicola*  densidad follaje Media color follaje Verde oscuro color flor Amarilla origen Nativa

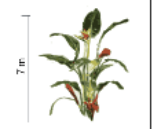
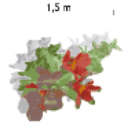
DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **TECA** *Tectona Grandis*  densidad follaje Baja color follaje Amarillento color flor Cafe origen Introducida/ Cultivada
		NOMBRE COMÚN **LAUREL** *Cordia Alliodorha* densidad follaje Media color follaje Verde oscuro color flor Varia origen Introducida / cultivada
		NOMBRE COMÚN **ALMENDRO** *Genitrees spinosa* densidad follaje Alta color follaje Verde oscuro color flor Amarilla origen Nativa
		NOMBRE COMÚN **MANGO** *Mangifera indica* densidad follaje Alta color follaje Verde oscuro color flor Blanca/ amarilla procedencia Introducida/ cultivada
		NOMBRE COMÚN **AGUACATE** *Persea americana* densidad follaje Alta color follaje Verde medio color flor Amarillo verdoso/ fruto verde procedencia Nativa/ cultivada
		NOMBRE COMÚN **GUAYABA** *Annona muricata* densidad follaje Alta color follaje Verde claro color flor Verde y amarillo origen Nativo
		NOMBRE COMÚN **DORMILÓN** *Albizia multiflora* densidad follaje Media color follaje Verde oscuro color flor Rosada origen Nativa

Prezi

ARBOLES PEQUEÑOS

DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **BOTOTILLO** *Cochlospermum Vitifolium*  densidad follaje Media color follaje Gris plomiza color flor Amarillo /manchas rojizas origen Nativo
		NOMBRE COMÚN **PAPAYA** *Carica Papaya*  densidad follaje Baja color follaje Verde amarillento color flor Blanca/ fruto 10-25 cm origen Nativa
		NOMBRE COMÚN **MANDARINA** *Citrus maxima*  densidad follaje Baja color follaje Verde amarillento color flor Blanca anaranjada origen Introducida/ cultivada
		NOMBRE COMÚN **TORONJA** *Citrus paradisi*  densidad follaje Baja color follaje Verde amarillenta color flor Blanca procedencia Introducida/ cultivada

ARBOLES PEQUEÑOS

DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **PITAHAYA** *Selenicereus Megalanthus*  densidad follaje Baja color follaje Verde color flor Blanca origen Introducida
		NOMBRE COMÚN **CUCARDA** *Hibiscus rosa-sinensis*  densidad follaje Baja color follaje Verde oscuro color flor Rojas/ rosadas Amarillas origen Introducida
		NOMBRE COMÚN **PICO DE LORO** *Heliconia Rostrata*  densidad follaje Baja color follaje Verde oscuro color flor Rojas procedencia

ARBOLES GRANDES

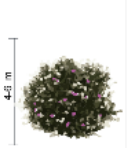
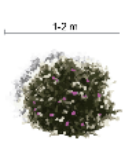
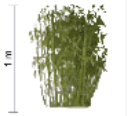
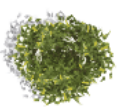
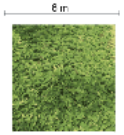
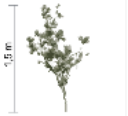
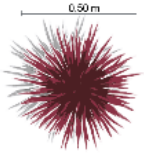
DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **BUGANVILLA** *Bougainvillea spectabilis*  densidad follaje Alta color follaje Gris plomiza color flor Blanco/amarillo /rosa/ carmín/morado origen Introducido
		NOMBRE COMÚN **BAMBU MEDIANO** *Arundinaria S-P*  densidad follaje Alta color follaje Verde amarillento color flor No posee flor origen Introducido
		NOMBRE COMÚN **CAMARÓN AMARILLO** *Pachystachys lutea Nees*  densidad follaje Media color follaje Verde oscuro color flor Amarilla origen Nativa
		NOMBRE COMÚN **MANI FORAJERO** *Arachis pintoi*  densidad follaje Alta color follaje Variado: verdes, rojas, amarillas, anaranjadas color flor No posee flor origen Introducida
		NOMBRE COMÚN **PESTAÑITAS**  densidad follaje Alta color follaje Verde oscuro color flor No posee flor origen Native
		NOMBRE COMÚN **MAÍZ ROJO**  densidad follaje Media color follaje Rojo color flor No posee flor origen Introducida
		NOMBRE COMÚN **SÁBILA** *Aloe vulgaris* densidad follaje Baja color follaje Verde grisaseo color flor Amarilla origen Introducida

DIAGRAMA DE CORTE	DIAGRAMA DE PLANTA	FOTOGRAFÍA NOMBRE
		NOMBRE COMÚN **CINTA BLANCA** densidad follaje Media color follaje Verde plomiza color flor No posee flor origen Introducida
		NOMBRE COMÚN **MUSAENDAS** *Mussaenda alicia* densidad follaje Alta color follaje Verde color flor Rosa origen Introducida
		NOMBRE COMÚN **CROTOS** *Codieaum variegatum* densidad follaje Media color follaje Rojo/ Verde amarillento color flor No posee flor origen Introducida
		NOMBRE COMÚN **Hortensia** *Hydrangea* densidad follaje Alta color follaje Verde color flor Rosa/Blanco/Azul origen Introducida

Simbología:

- Plantas en la alimentación
- Plantas como obtención de materiales
- Plantas tóxicas
- Plantas combustibles
- Plantas de presencias y mitos
- Plantas de alimento para vertebrados
- Plantas de uso medio ambientales
- Plantas de uso medicinales
- Plantas de alimentos de vertebrados

Prezi

NUEVO CAMPUS DE LA PUCESE **BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO**

Prezi

PROCESO DE DISEÑO **DEL BLOQUE**

Prezi

1 EN LA IMPLANTACIÓN



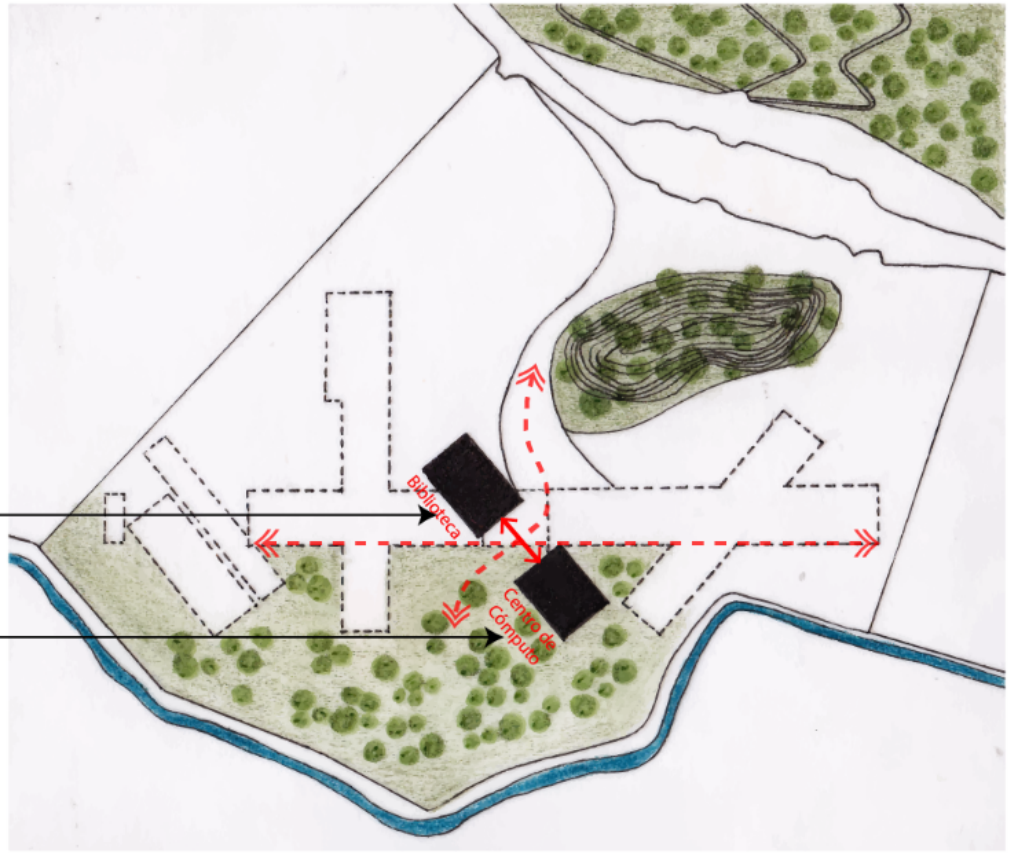
- Se ubica en el centro y su acceso es inmediato debido a la seguridad y al uso que va a tener por parte de los miembros de la Universidad y de la comunidad.

- Gira 50º para formar la Plaza Principal de Bienvenida de la Universidad.

- Vistas importantes desde el Bloque hacia la naturaleza: Al Norte: Loma y Jardín Botánico. Al Sur: Colchón Verde.

Prezi

2 SEPARAR EN BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO



- Se divide el bloque en 2 partes (Biblioteca y Centro de Cómputo) para separar actividades y permitir el paso desde la Plaza Principal hacia el Colchón verde.

- Mantener la continuidad en la circulación sentido Este - Oeste (intenciones del proyecto MACRO).

- La Biblioteca se encuentra junto a la Plaza Principal de Bienvenida ya que es el servicio más concurrido por miembros de la PUCESE y por la comunidad.

Prezi

3 TRES ÁREAS



Se divide en tres áreas:

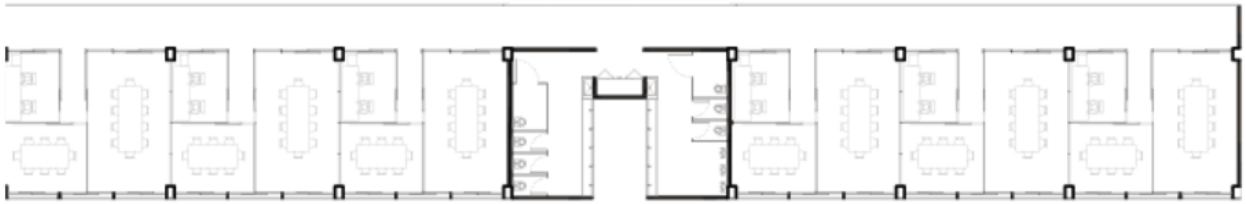
1. Área de trabajo grupal

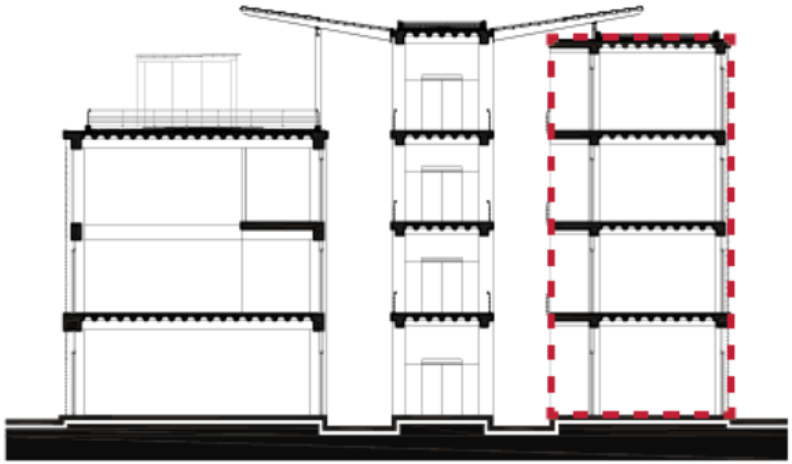
2. Contenedor (libros y computadores portátiles)

3. Área de trabajo individual

Prezi

1 ÁREA DE TRABAJO GRUPAL





Se divide en salas de diferentes tamaños.
Aquí se ubican las aulas.

Prezi

3 TRES ÁREAS



Se divide en tres áreas:

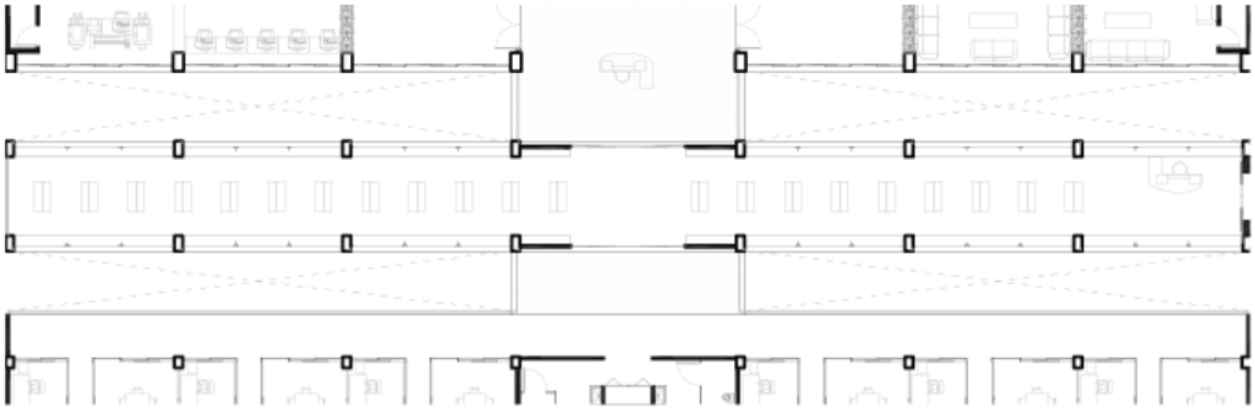
1. Área de trabajo grupal

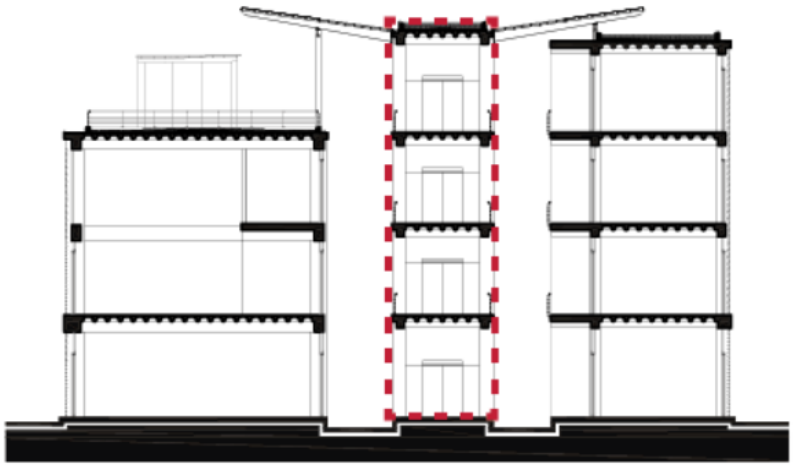
2. Contenedor (libros y computadores portátiles)

3. Área de trabajo individual

Prezi

2 CONTENEDOR





Protegido de cambios climáticos.
Espacio de paso, de transición.

Prezi

3 TRES ÁREAS



Se divide en tres áreas:

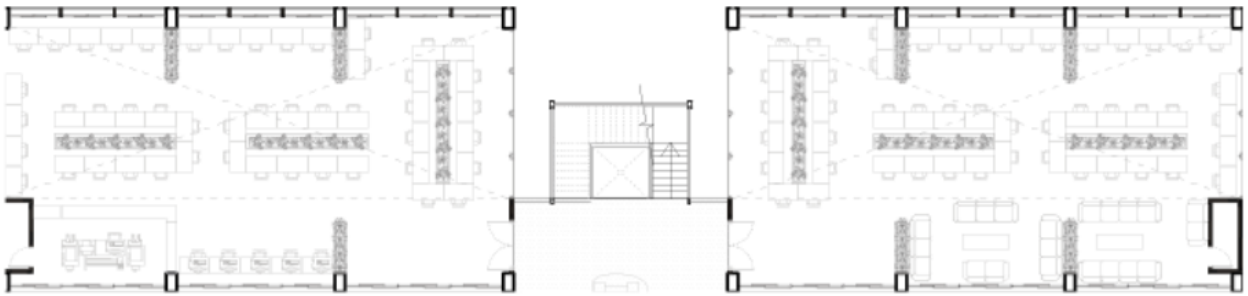
1. Área de trabajo grupal

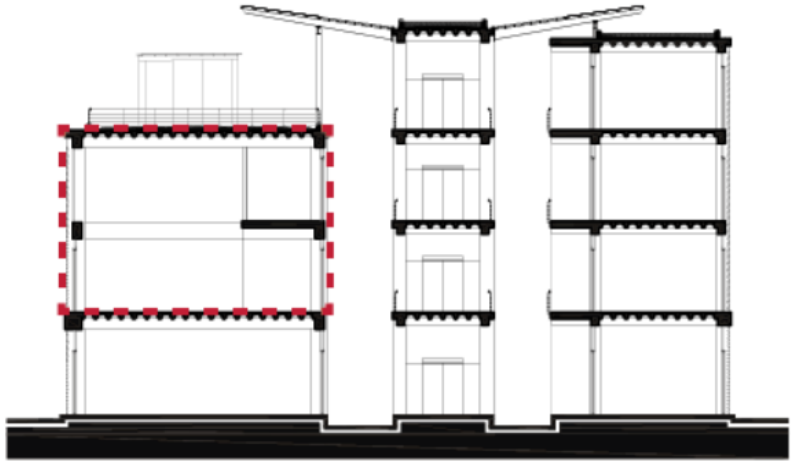
2. Contenedor (libros y computadores portátiles)

3. Área de trabajo individual

Prezi

3 ÁREA DE TRABAJO INDIVIDUAL

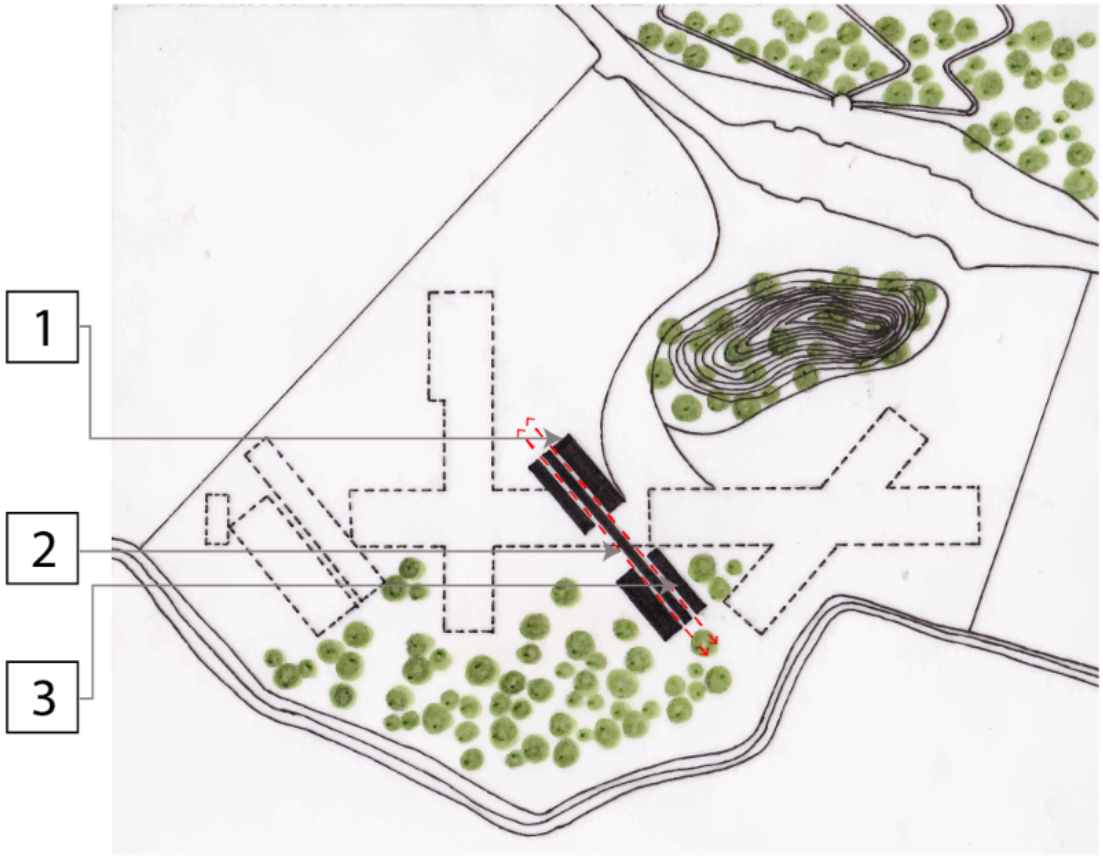




Espacio más grande y alto debido a la reunión de bastantes personas en un mismo espacio.

Prezi

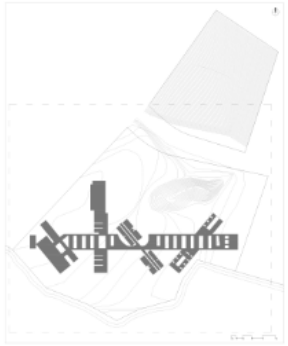
4 TODO SE ABRE



Se separan las tres áreas para:

- Permitir la ventilación de los espacios interiores a través de túneles de viento protegidos del sol (fachadas permeables).
- Generar una barrera de sonido

Prezi



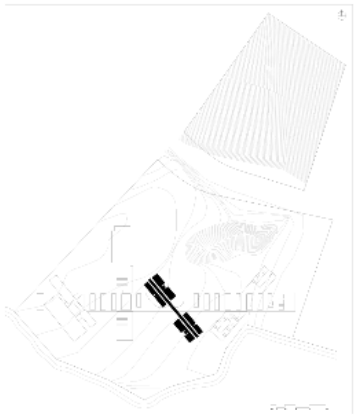

VÍA TACHINA - EL TIGRE
0 m. 10 25 45 70 100

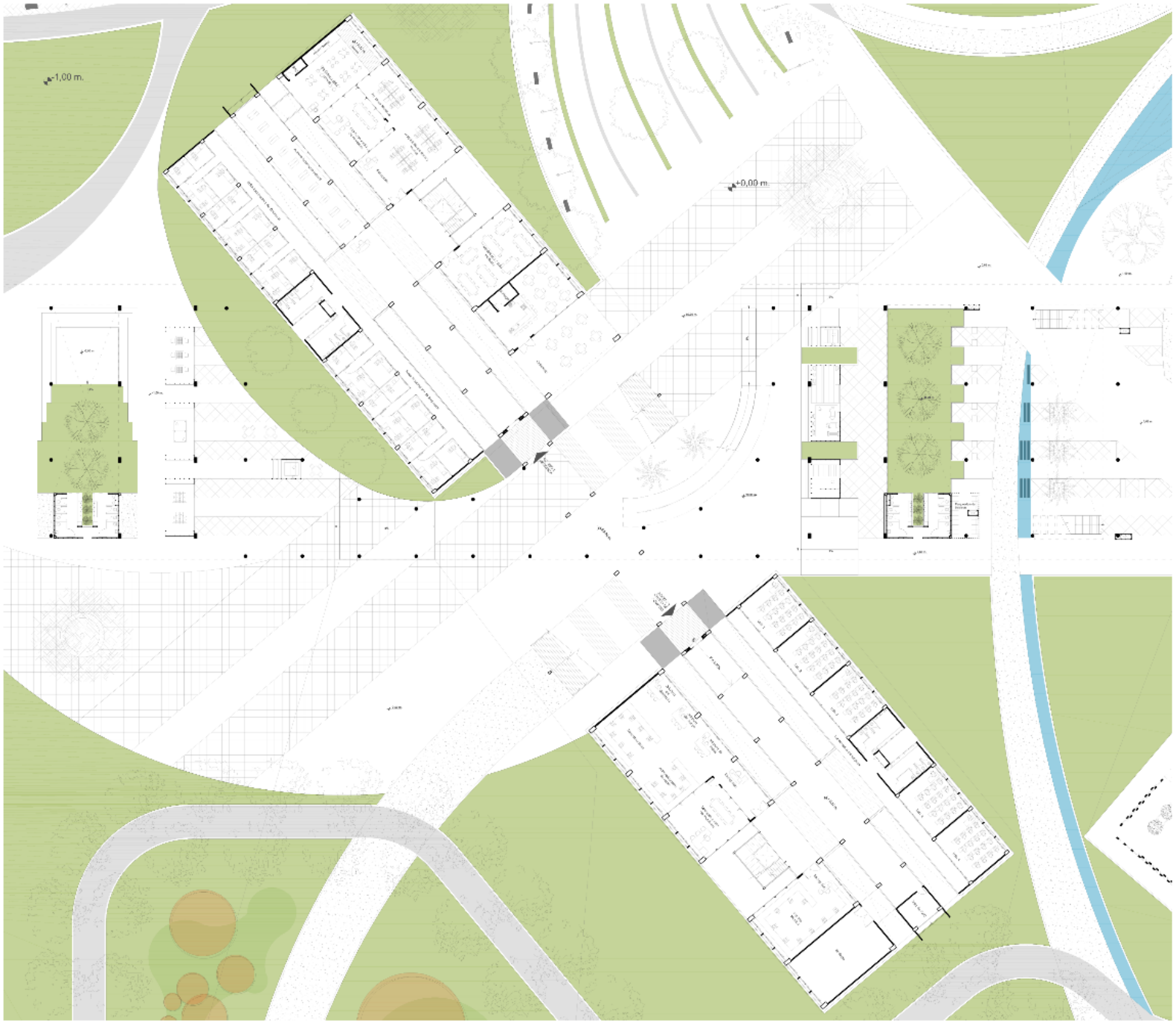
PLANTAS **BIBLIOTECA Y CENTO DE CÓMPUTO**

Prezi

PLANTA BAJA CON CONTEXTO

Prezi

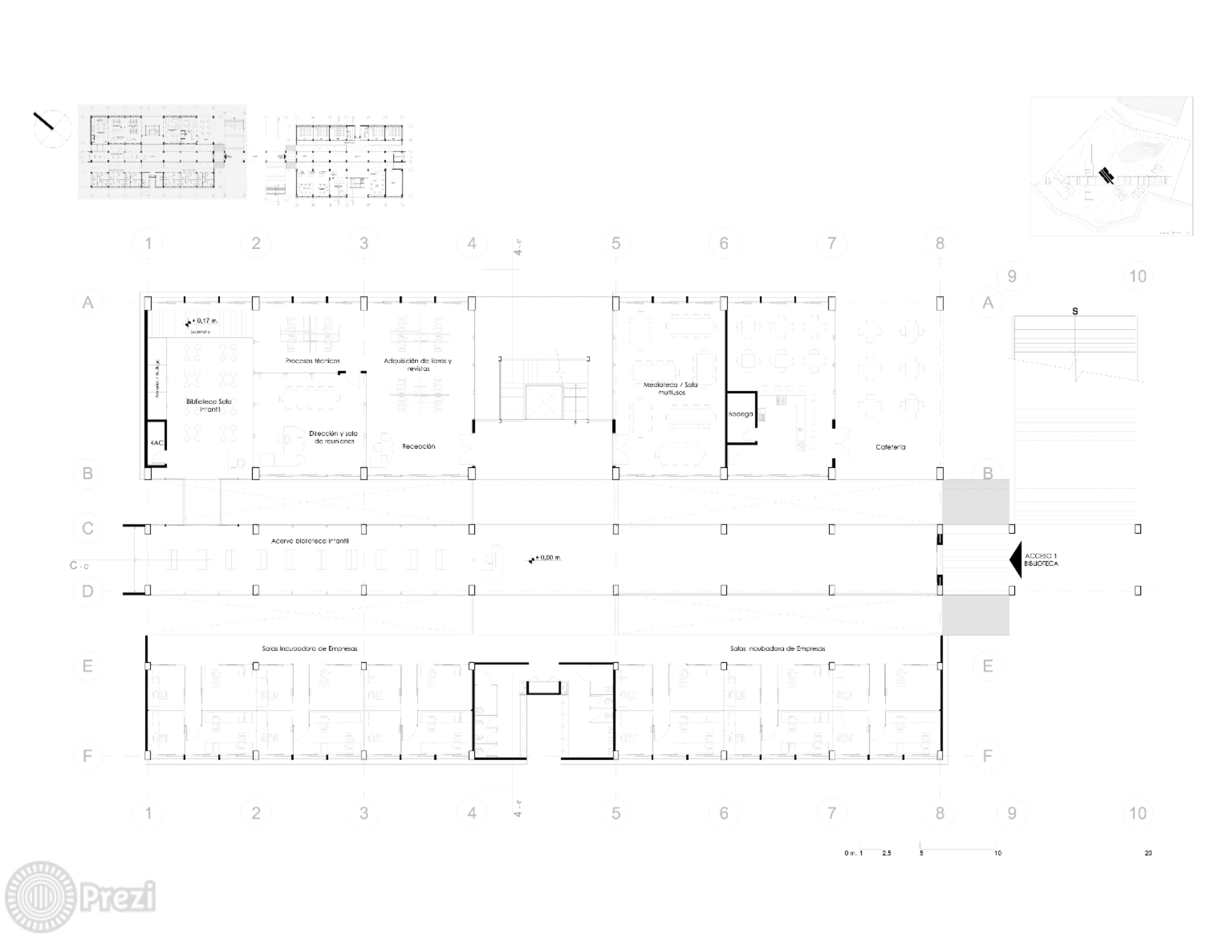


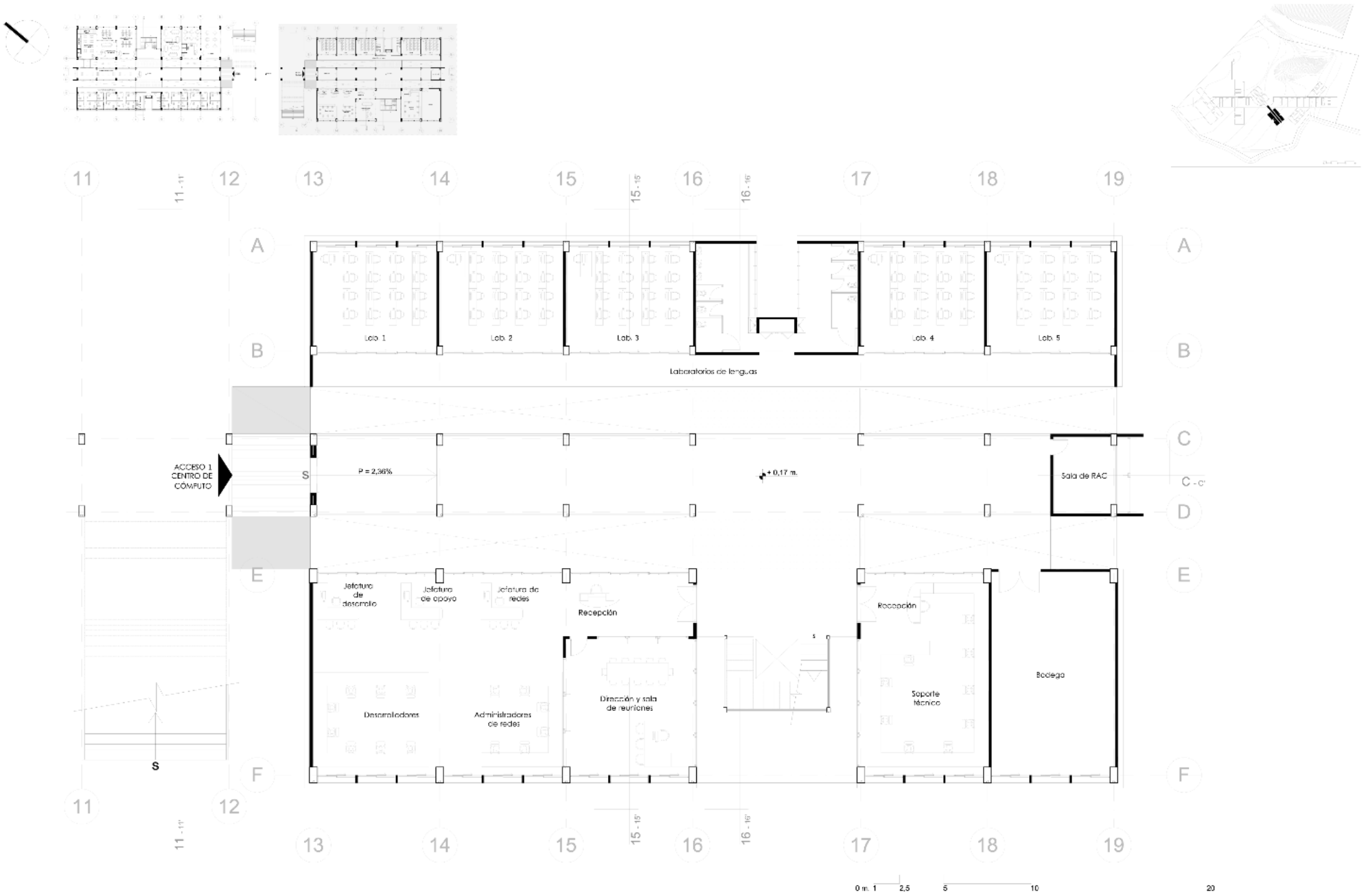


Prezi

PLANTA BAJA BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

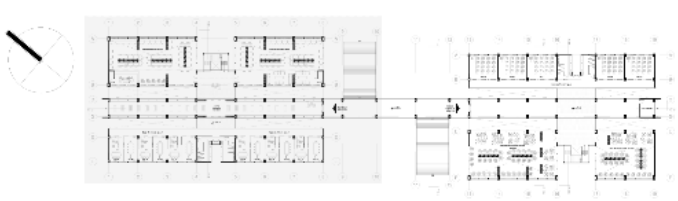
Prezi

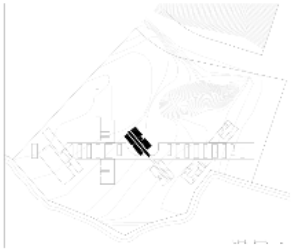

+ 0,17 m.
Biblioteca Sala Infantil
Procesos técnicos
Adquisición de libros y revistas
Dirección y sala de reuniones
Recepción
Mediateca / Sala multiusos
Bodega
Cafetería
RAC
Acervo biblioteca infantil
+ 0,00 m.
Salas incubadora de Empresas
Salas incubadora de Empresas
ACCESO 1 BIBLIOTECA
S
C - c
4 - 4'
0 m. 1 2,5 5 10 20

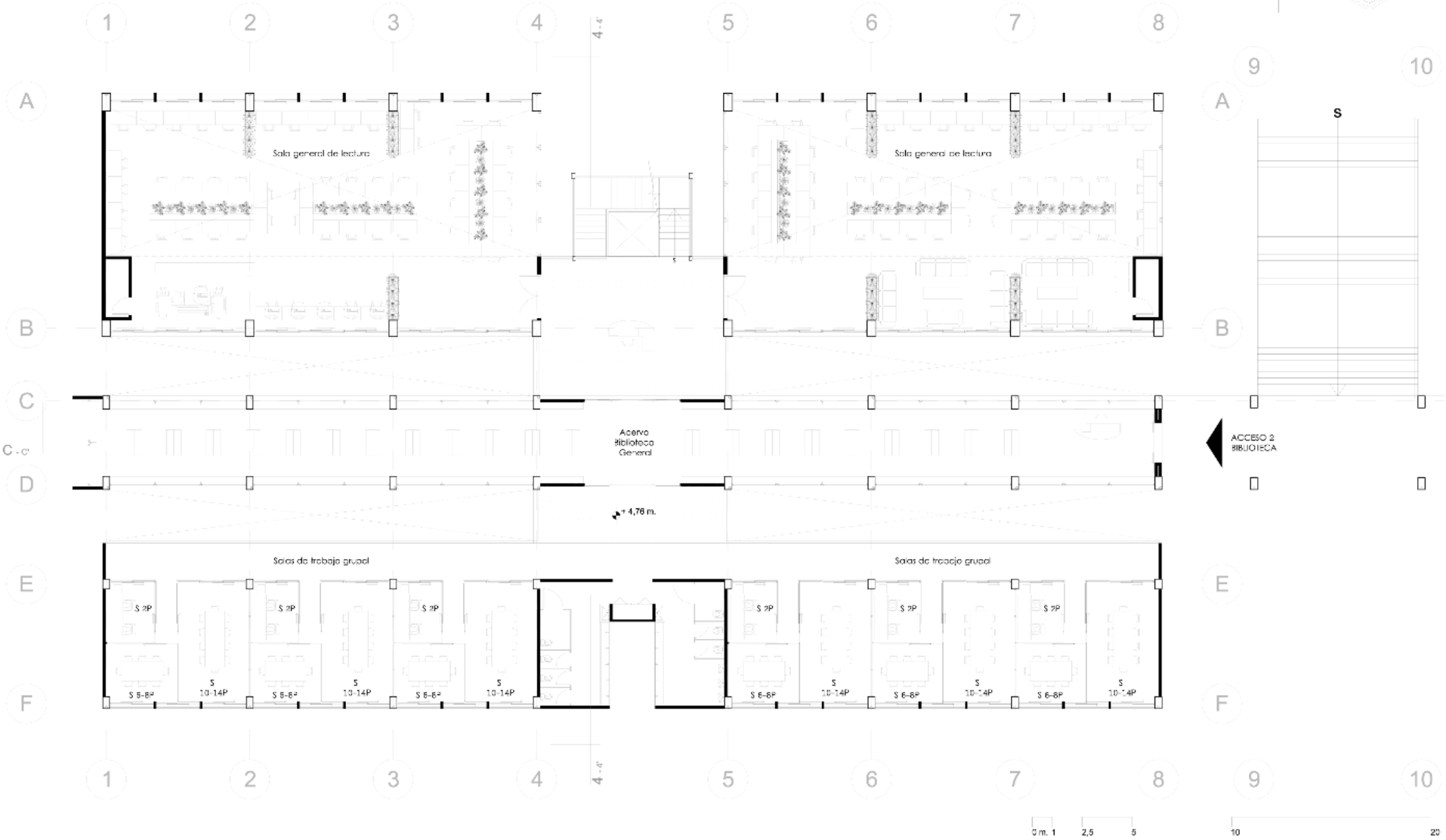

Lab. 1
Lab. 2
Lab. 3
Lab. 4
Lab. 5
Laboratorios de lenguas
ACCESO 1
CENTRO DE
CÓMPUTO
S
P = 2,36%
+ 0,17 m.
Sala de RAC
C - C'
Jefatura
de
desarrollo
Jefatura
de apoyo
Jefatura de
redes
Recepción
Recepción
Bodega
Soporte
técnico
Desarrolladores
Administradores
de redes
Dirección y sala
de reuniones
S
11
12
13
14
15
16
17
18
19
A
B
C
D
E
F
0 m. 1
2,5
5
10
20

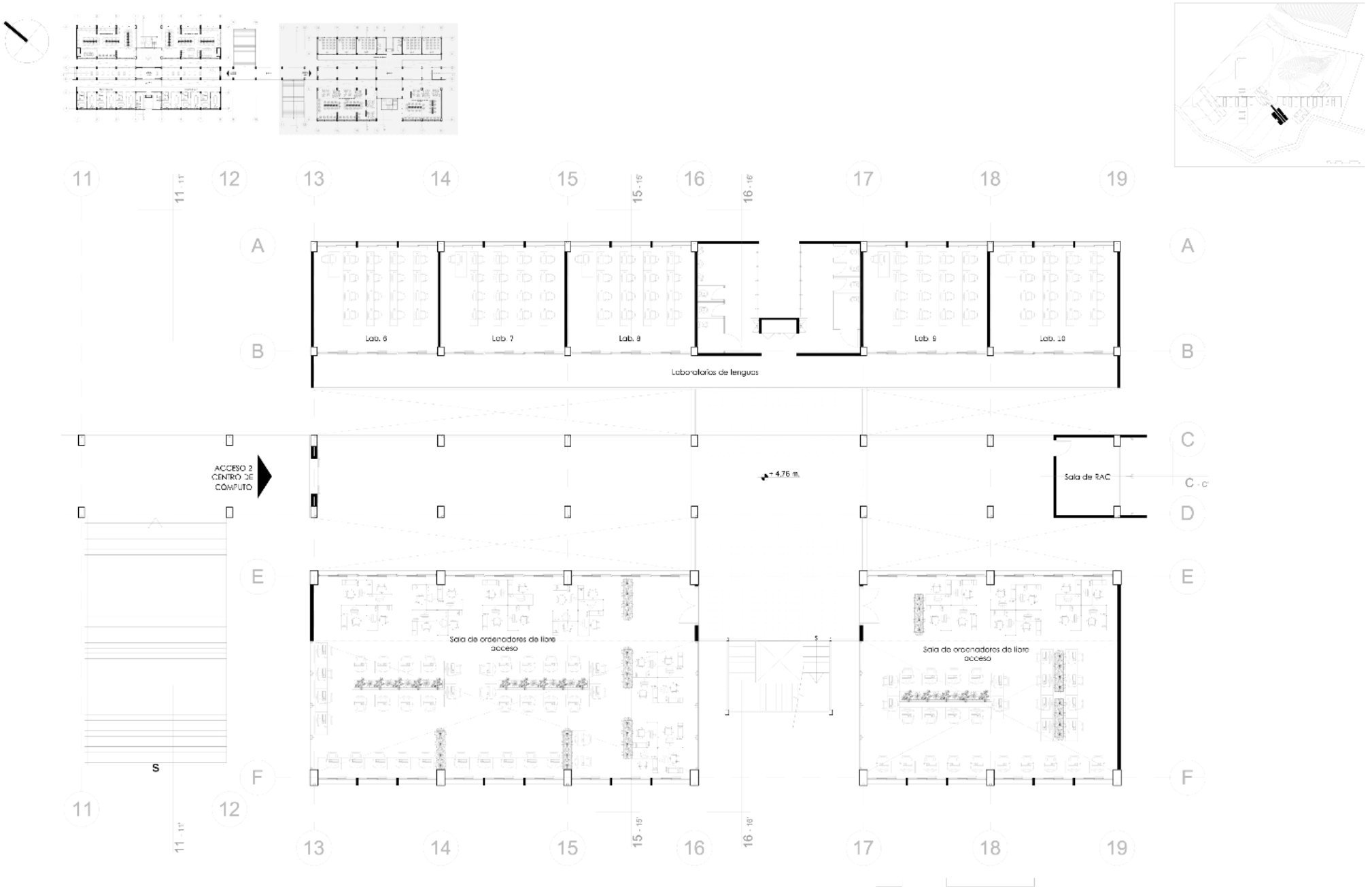
PRIMERA PLANTA ALTA **BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO**

Prezi

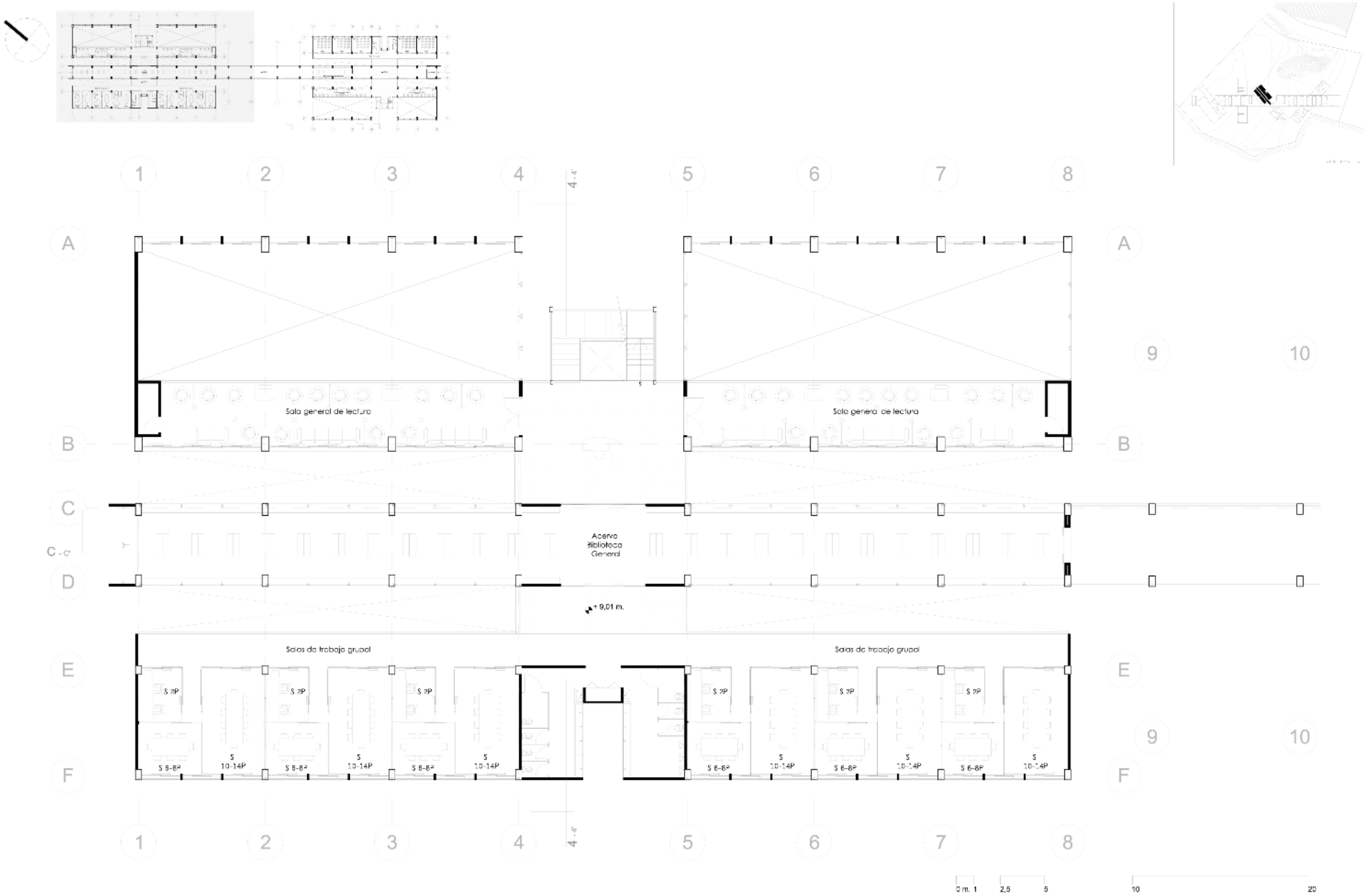


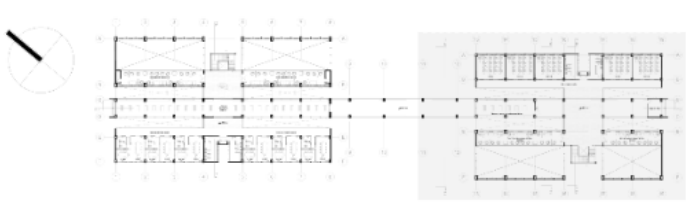



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
A
B
C
D
E
F
4 - 4'
C - C'
Sala general de lectura
Sala general de lectura
Acervo
Biblioteca
General
+ 4,76 m.
Salas de trabajo grupal
Salas de trabajo grupal
S 2P
S 6-8P
S
10-14P
S
ACCESO 2
BIBLIOTECA
0 m. 1
2,5
5
10
20


11
12
13
14
15
16
17
18
19
A
B
C
D
E
F
Lab. 6
Lab. 7
Lab. 8
Lab. 9
Lab. 10
Laboratorios de lenguas
ACCESO 2
CENTRO DE
CÓMPUTO
+ 4,76 m.
Sala de RAC
C - C'
Sala de ordenadores de libre
acceso
Sala de ordenadores de libre
acceso
S
0 m. 1
2,5
5
10
20

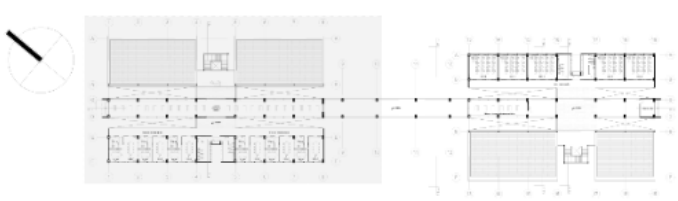
SEGUNDA PLANTA ALTA **BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO**

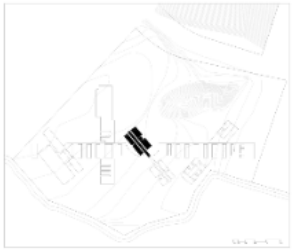

1
2
3
4
5
6
7
8
A
B
C
D
E
F
9
10
4 - 4'
C - C'
Sala general de lectura
Sala general de lectura
Acervo
Biblioteca
General
+ 9,01 m.
Salas de trabajo grupal
Salas de trabajo grupal
S 2P
S 6-8P
S
10-14P
0 m. 1
2,5
5
10
20

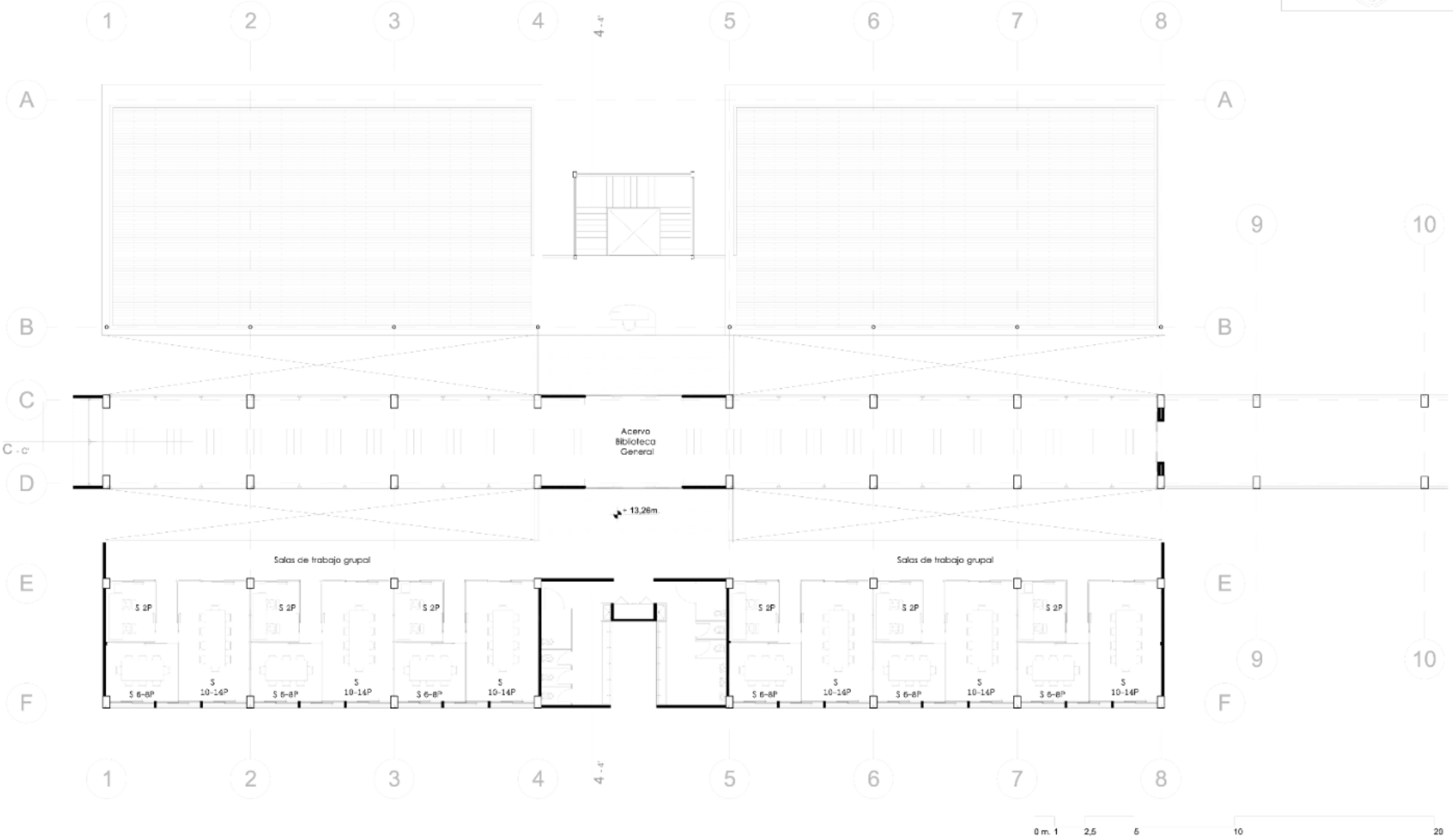

11 - 11'
13
14
15
15 - 15'
16
16 - 16'
17
18
19
A
B
C
C - C'
D
E
F
11
12
Sala 1
Sala 2
Sala 3
Sala 4
Sala 5
Salas de cómputo
+ 9,01 m.
Sala de RAC
Préstamo de computadoras portátiles
Sala de ordenadores de libre acceso
Sala de ordenadores de libre acceso
S
0 m. 1
2,5
5
10
20

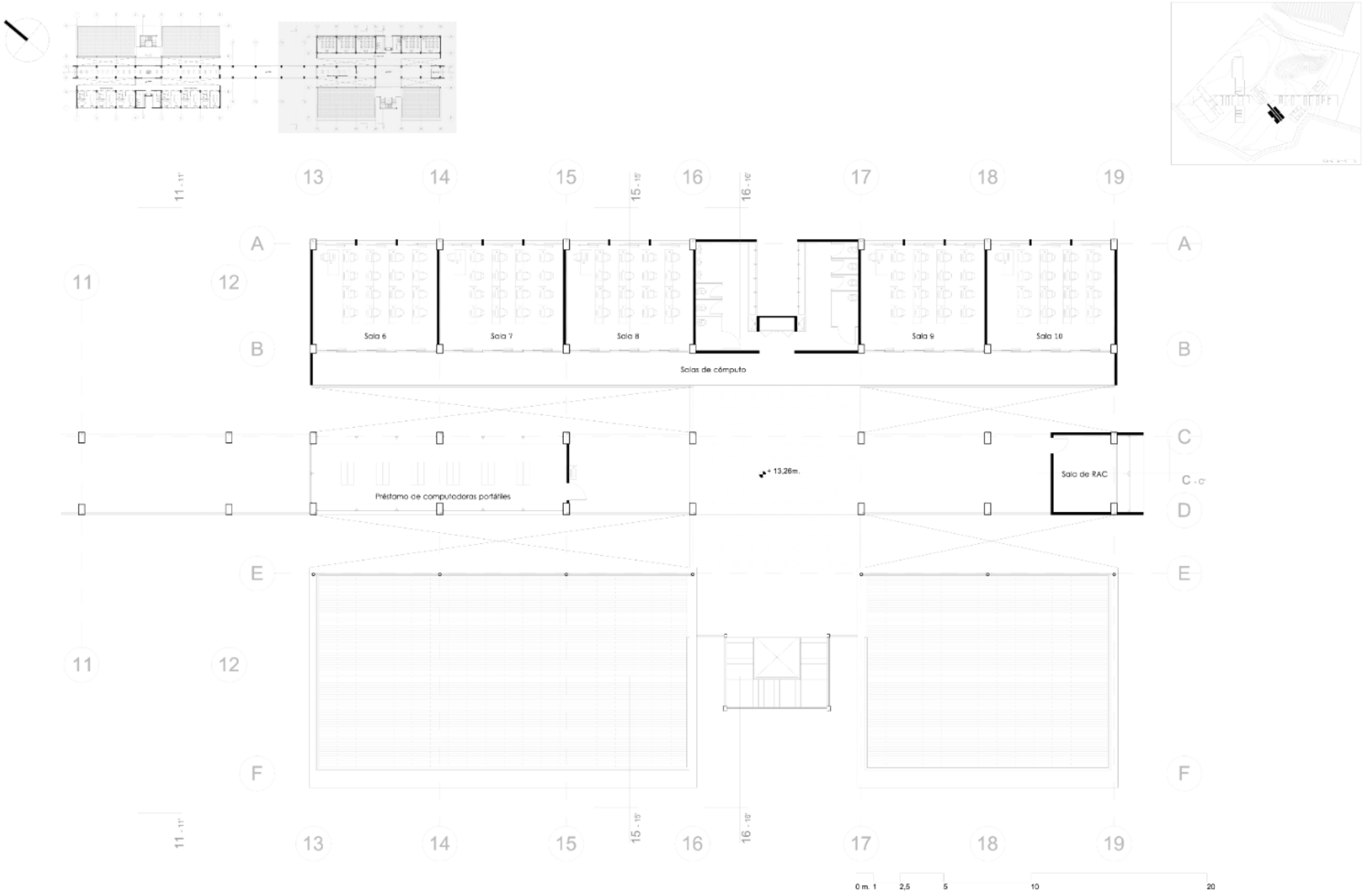
TERCERA PLANTA ALTA BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

Prezi






1
2
3
4
4 - 4'
5
6
7
8
A
B
C
C - c'
D
E
F
9
10
Acervo
Biblioteca
General
+ 13,26m.
Salas de trabajo grupal
Salas de trabajo grupal
S 2P
S 6-8P
S
10-14P
0 m. 1
2,5
5
10
20

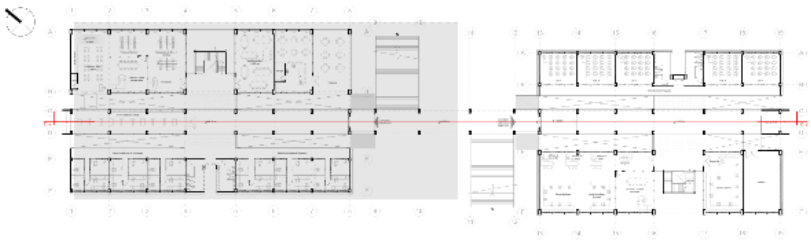

Sala 6
Sala 7
Sala 8
Sala 9
Sala 10
Salas de cómputo
Préstamo de computadoras portátiles
+ 13,26m.
Sala de RAC
C - C'
11 - 11'
15 - 15'
16 - 16'
0 m. 1
2,5
5
10
20

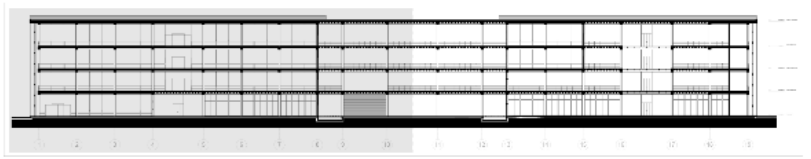
CORTES Y DETALLES BIBLIOTECA Y CENTO DE CÓMPUTO

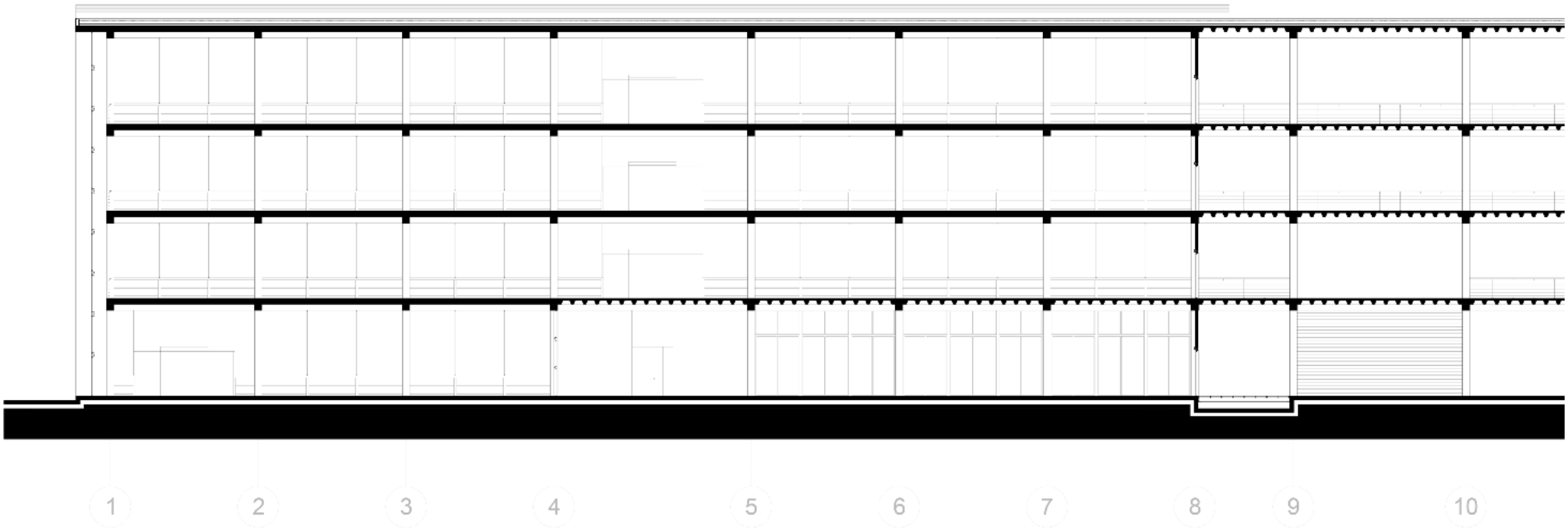
Prezi

CORTE C - C'

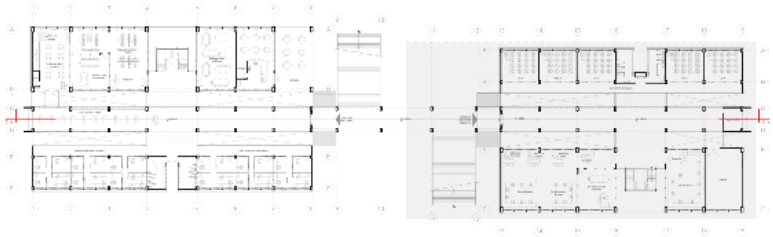
Prezi

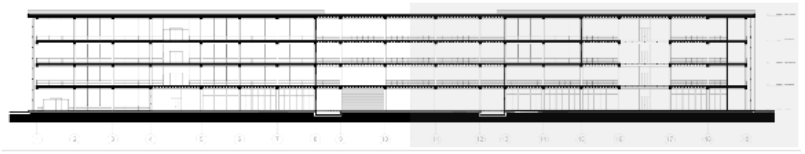


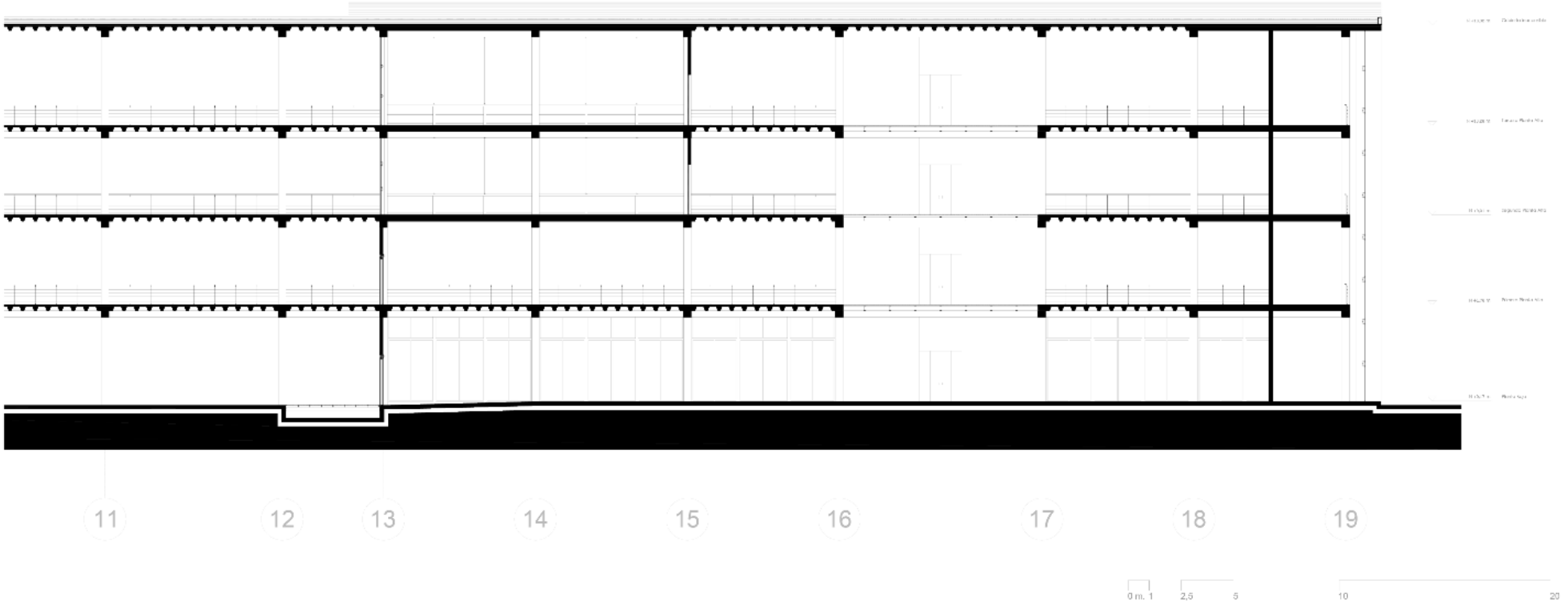




Prezi



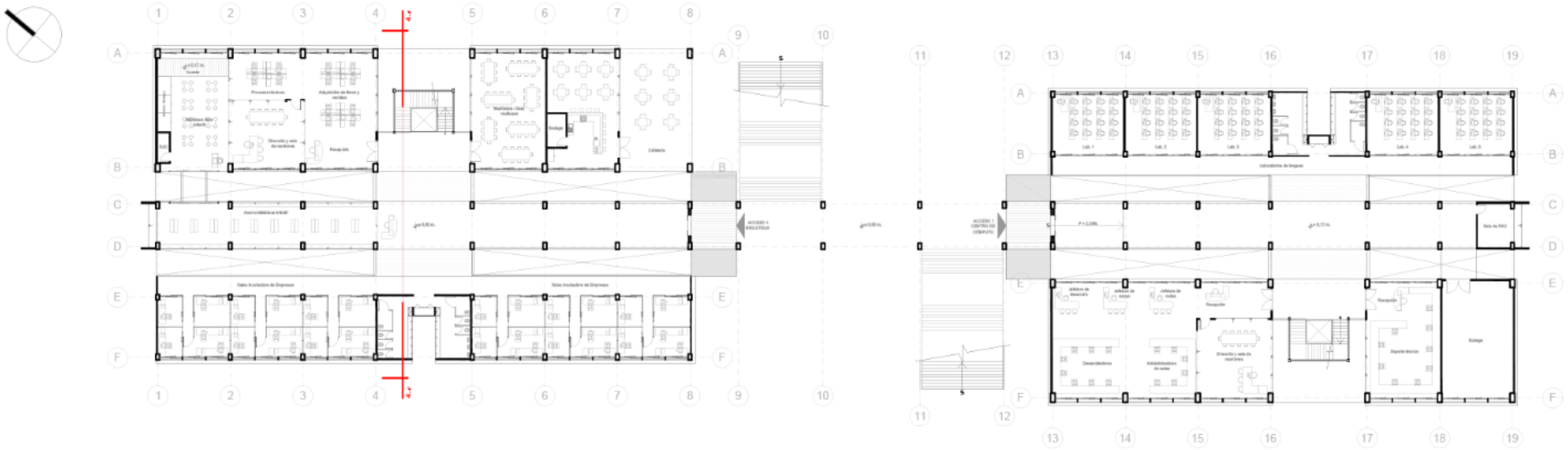


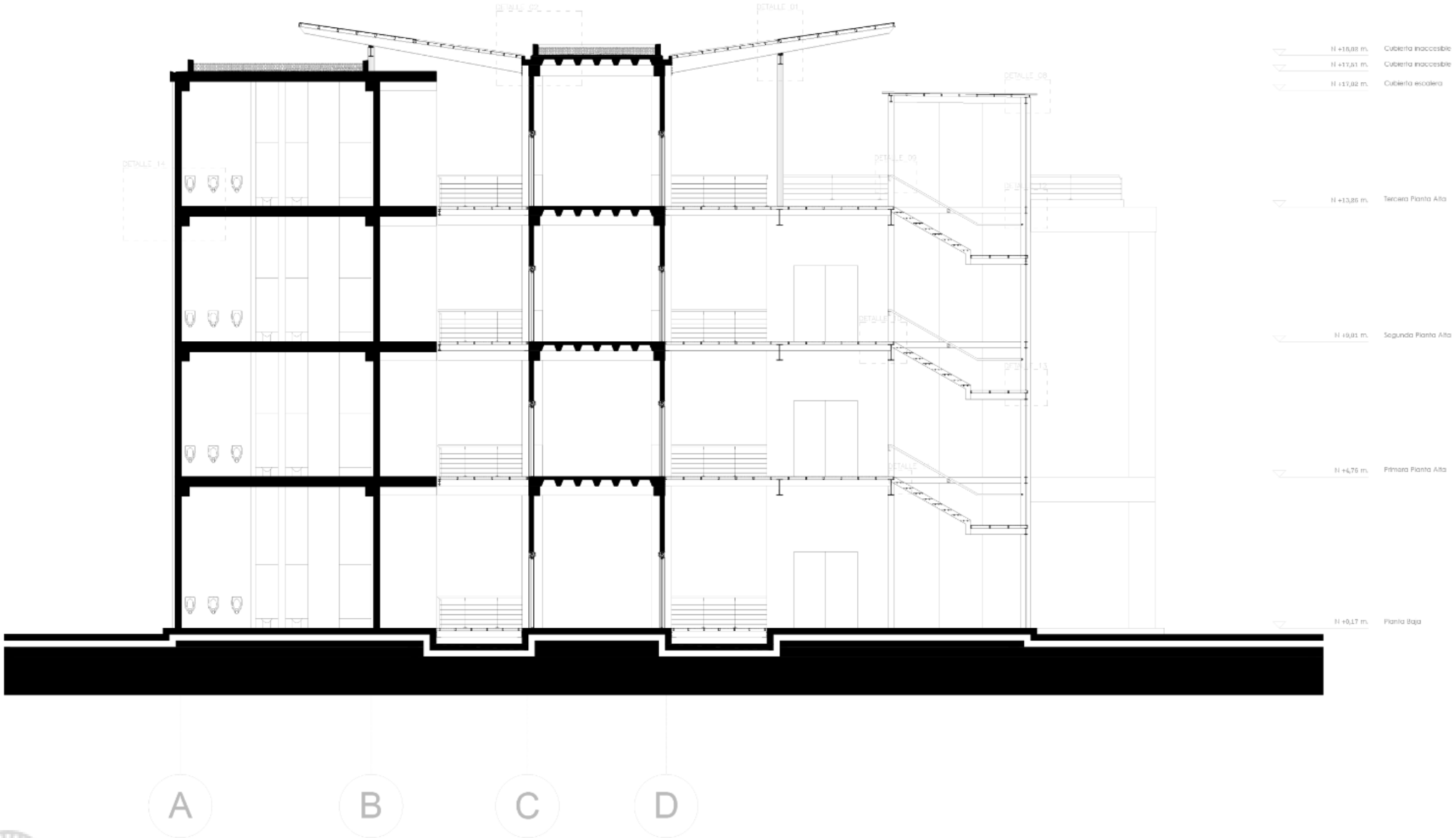


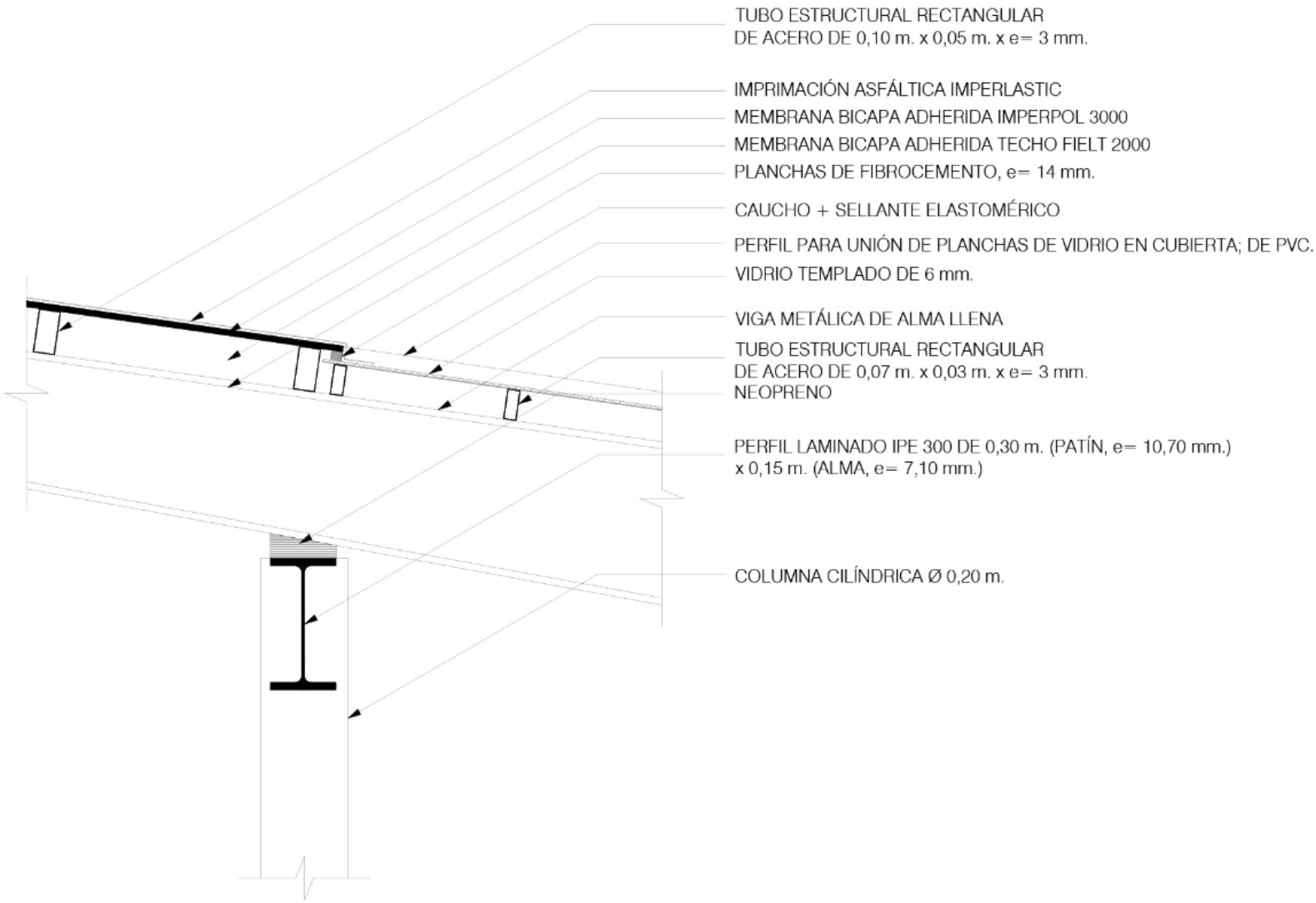
Prezi

CORTE 4 - 4'

Prezi

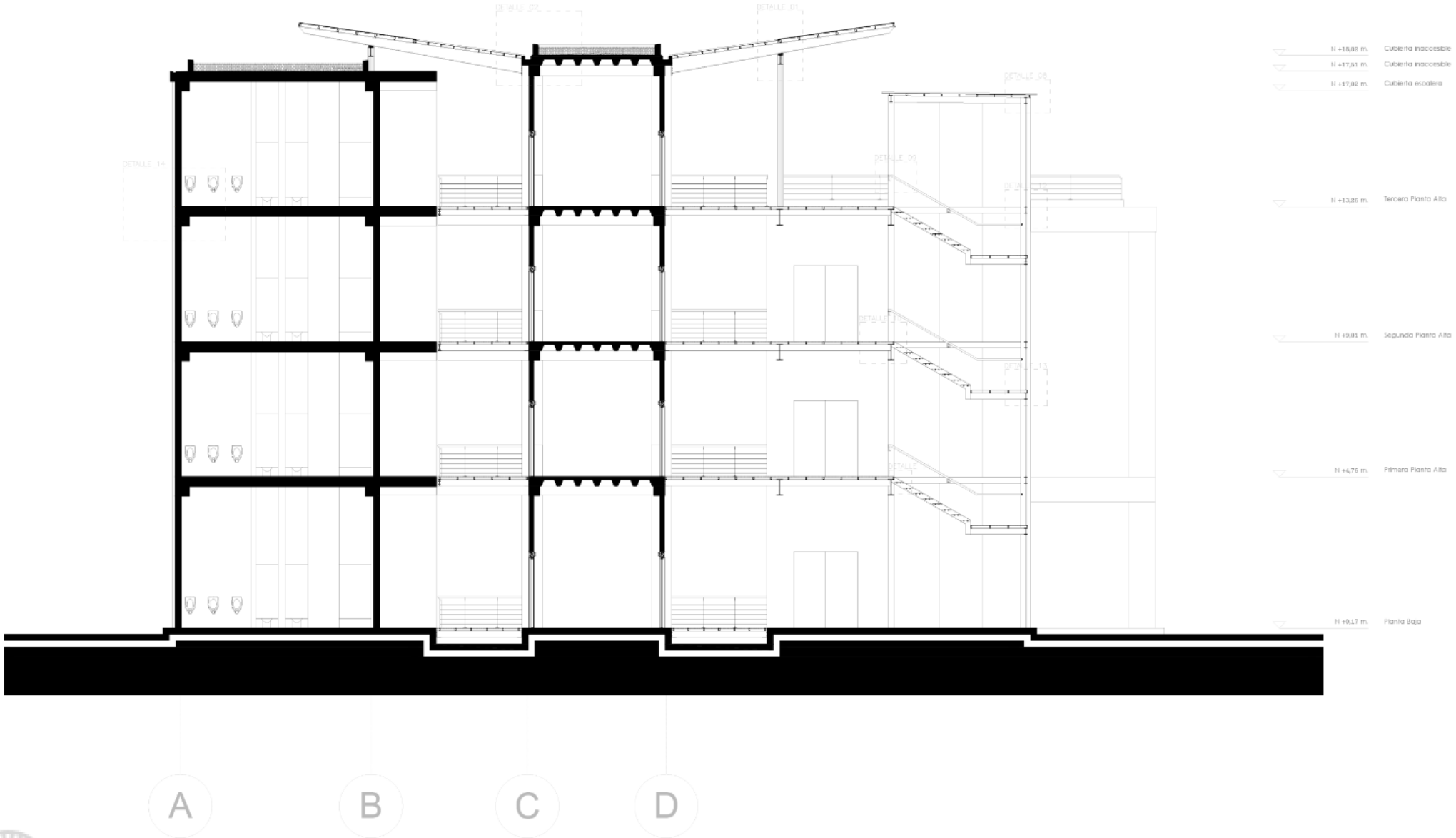

Vestíbulo
Mediateca (libre acceso)
Área
Procesos técnicos
Adquisición de libros y revistas
Dirección y sala de reuniones
Recepción
Hemeroteca / Sala multiusos
Cocina
Cafetería
Área mediateca infantil
Salas Incubadora de Empresas
ACCESO A BIBLIOTECA
ACCESO A CENTRO DE CÓMPUTO
Lab. 1
Lab. 2
Lab. 3
Lab. 4
Lab. 5
Laboratorio de lenguas
Área de RAE
Jefatura de desarrollo
Jefatura de soporte
Jefatura de redes
Recepción
Desarrolladores
Administradores de redes
Dirección y sala de reuniones
Soporte técnico
Bodega

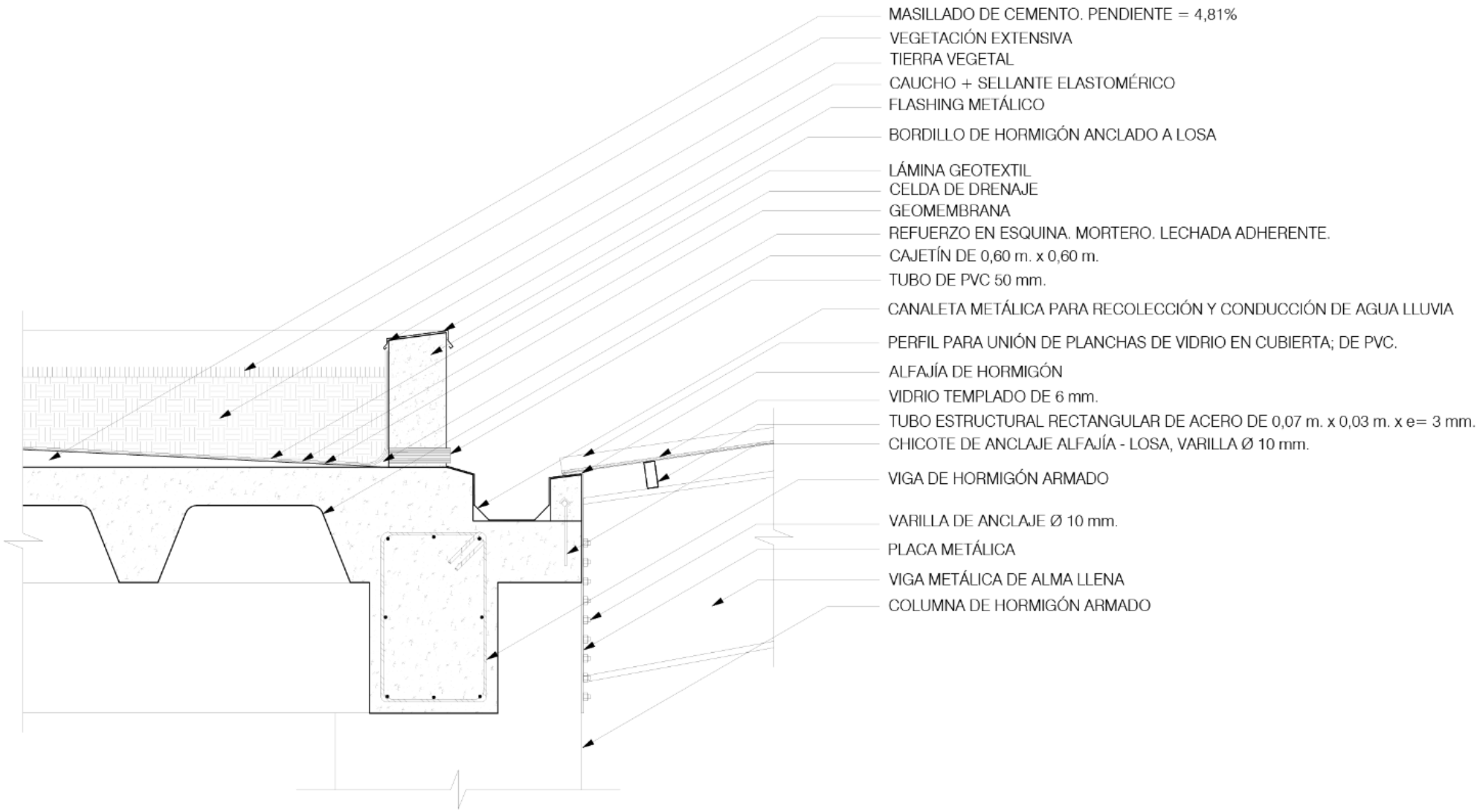

N +18,88 m. Cubierta inaccesible
N +17,61 m. Cubierta inaccesible
N +17,02 m. Cubierta escalera
N +13,86 m. Tercera Planta Alta
N +9,81 m. Segunda Planta Alta
N +6,76 m. Primera Planta Alta
N +0,17 m. Planta Baja
A
B
C
D
0 m. 1 2,5 5 10 20



1 DETALLE CUBIERTA ESTRUCTURA METÁLICA
ESCALA: 1:10

Prezi


N +18,88 m. Cubierta inaccesible
N +17,61 m. Cubierta inaccesible
N +17,02 m. Cubierta escalera
N +13,86 m. Tercera Planta Alta
N +9,81 m. Segunda Planta Alta
N +6,76 m. Primera Planta Alta
N +0,17 m. Planta Baja
A
B
C
D
0 m. 1 2,5 5 10 20

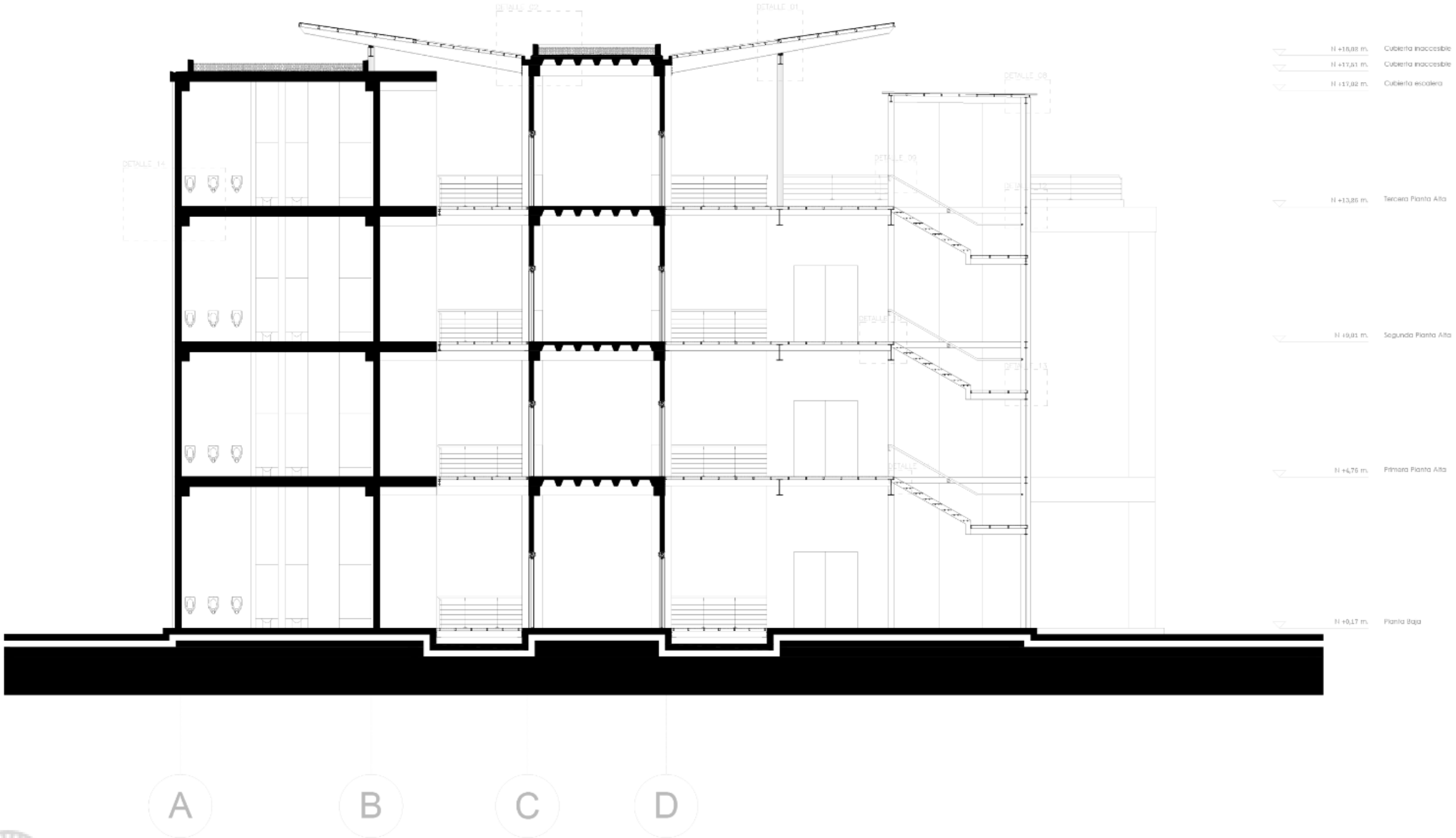


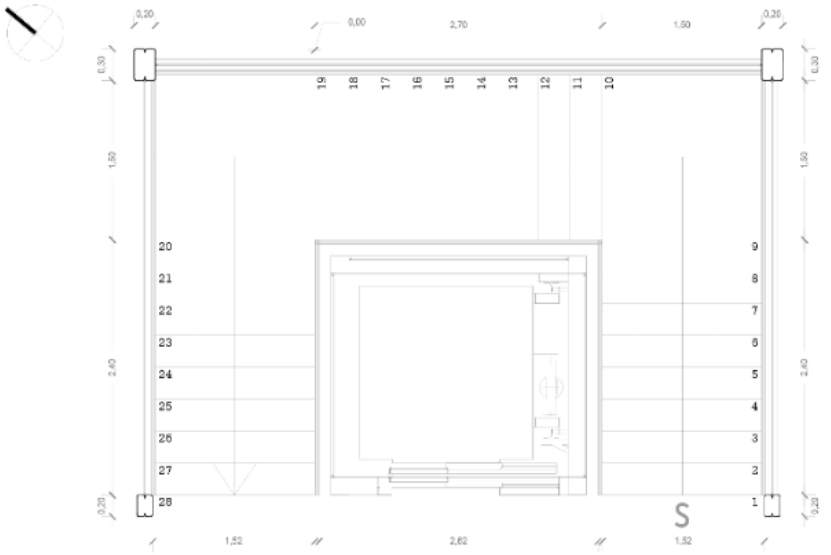
2 DETALLE CUBIERTA VERDE + ESTRUCTURA CUBIERTA METÁLICA
ESCALA: 1:10

TUBO MECÁNICO REDONDO DE ACERO Ø 2" (50,08 mm.), e= 1,50 mm.

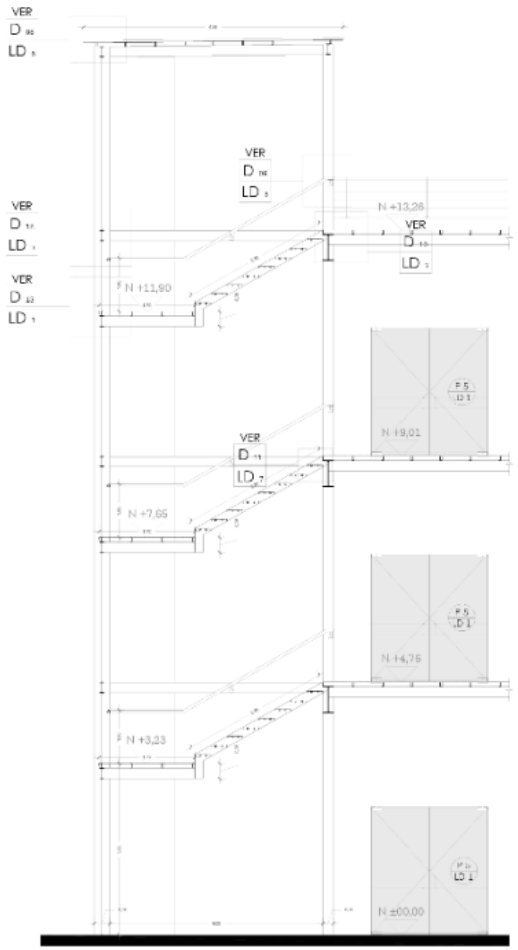
TUBO MECÁNICO REDONDO DE ACERO Ø $\frac{1}{2}$" (12,70 mm.), e= 1,50 mm.

Prezi

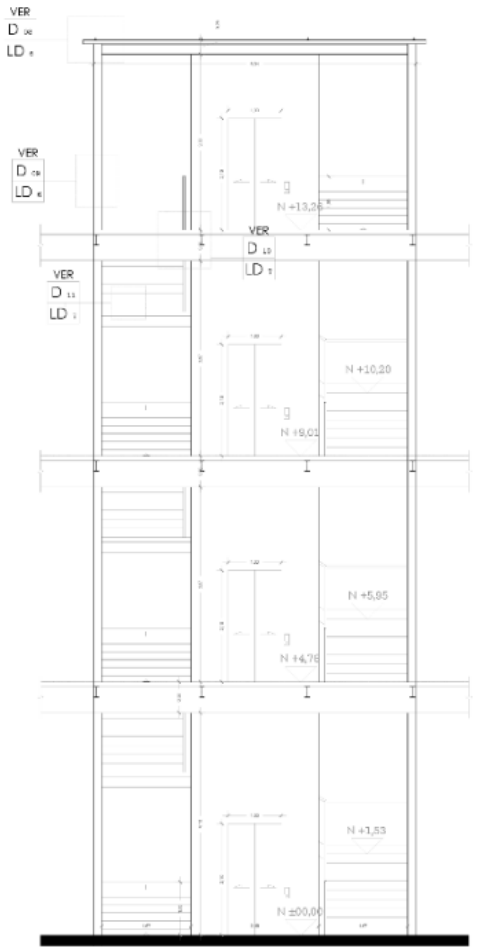

N +18,88 m. Cubierta inaccesible
N +17,61 m. Cubierta inaccesible
N +17,02 m. Cubierta escalera
N +13,86 m. Tercera Planta Alta
N +9,81 m. Segunda Planta Alta
N +6,76 m. Primera Planta Alta
N +0,17 m. Planta Baja
A
B
C
D
0 m. 1 2,5 5 10 20



DETALLE PLANTA DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:25



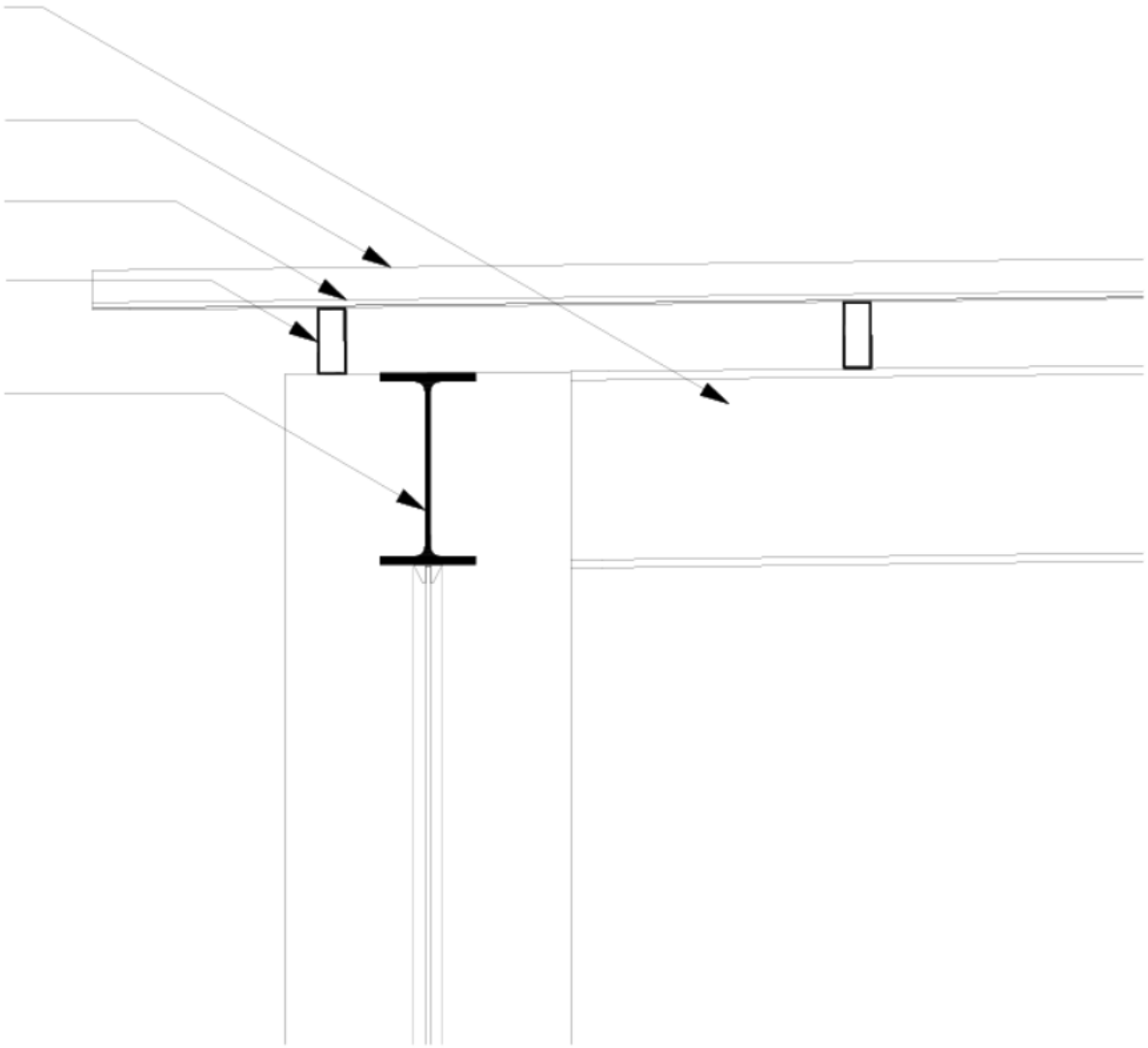
DETALLE CORTE DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50



DETALLE ALZADO DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50

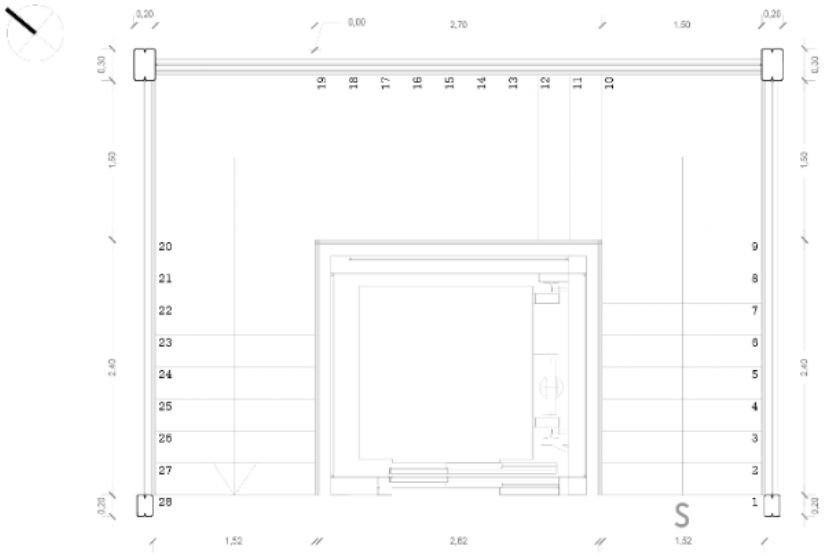
Prezi

PERFIL LAMINADO IPE 200
DE 0,20 m. (ALMA, e= 5,60 mm.)
x 0,10 m. (PATÍN, e= 8,50 mm.)
PERFIL PARA UNIÓN DE PLANCHAS
DE VIDRIO EN CUBIERTA; DE PVC.
VIDRIO TEMPLADO DE 6 mm.
TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE
ACERO DE 0,07 m. x 0,03 m. x e= 3 mm.
PERFIL LAMINADO IPE 200
DE 0,20 m. (ALMA, e= 5,60 mm.)
x 0,10 m. (PATÍN, e= 8,50 mm.)

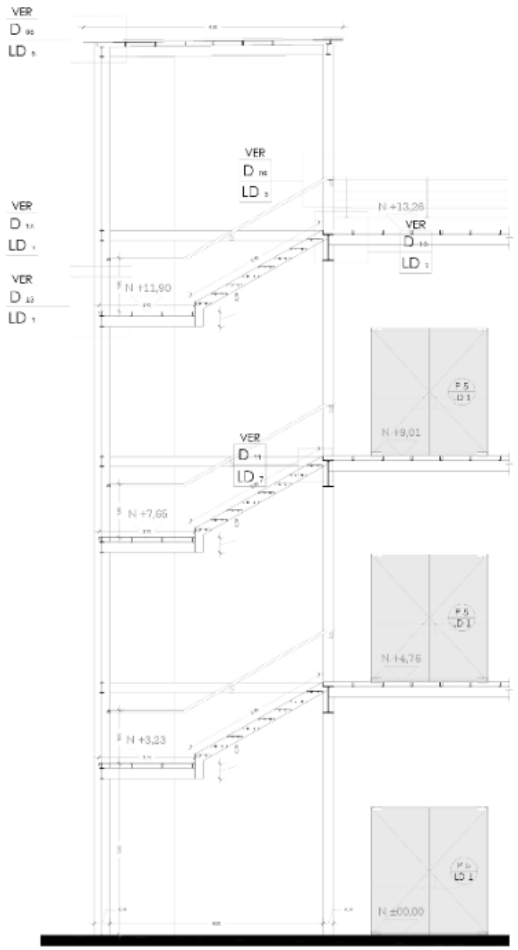


8 DETALLE CUBIERTA NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA: 1:10

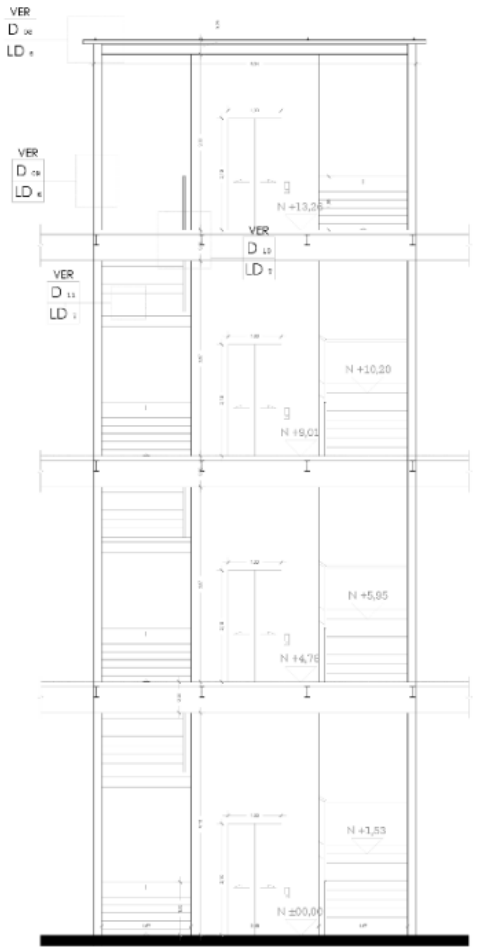
Prezi



DETALLE PLANTA DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:25

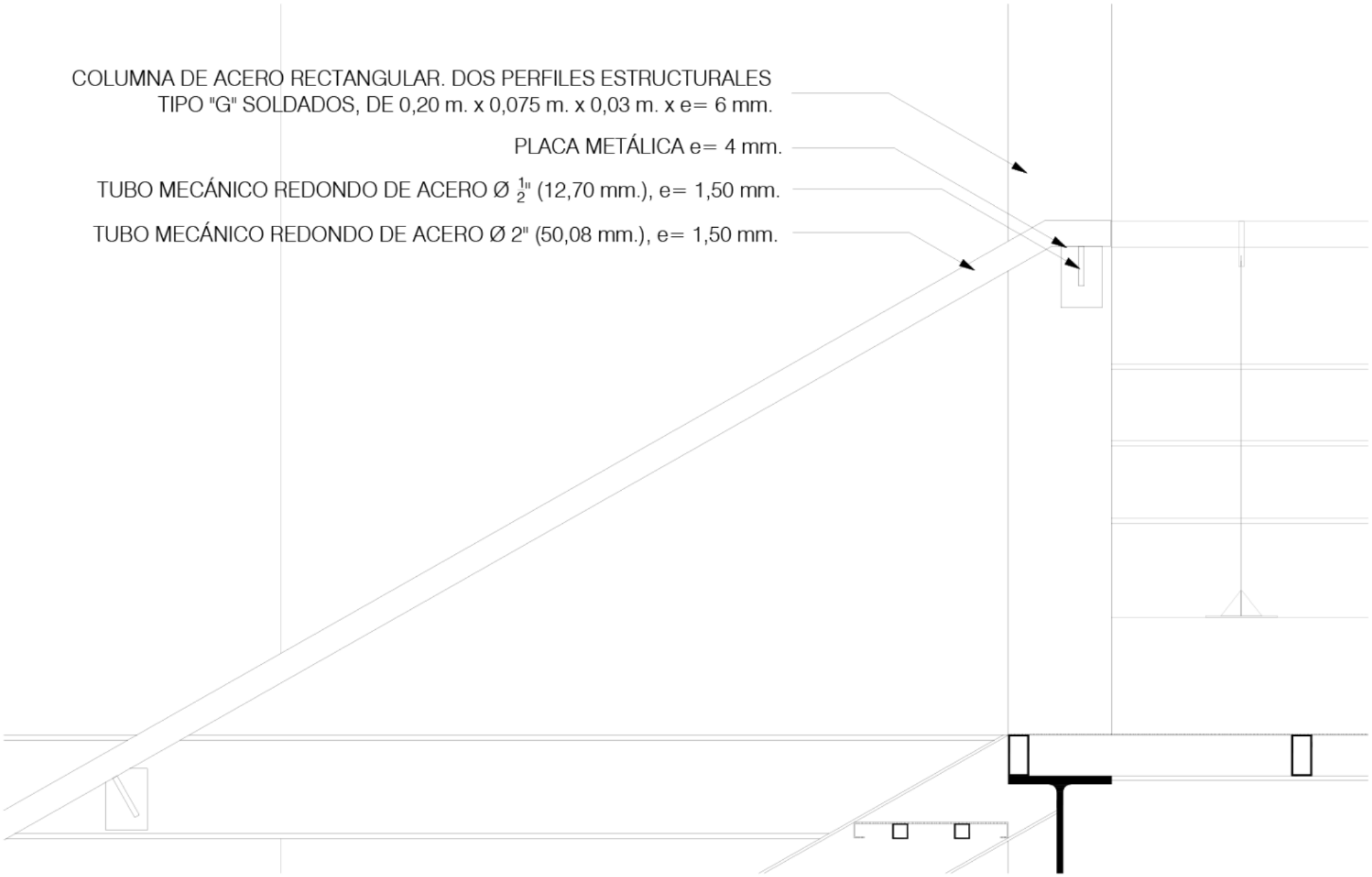


DETALLE CORTE DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50



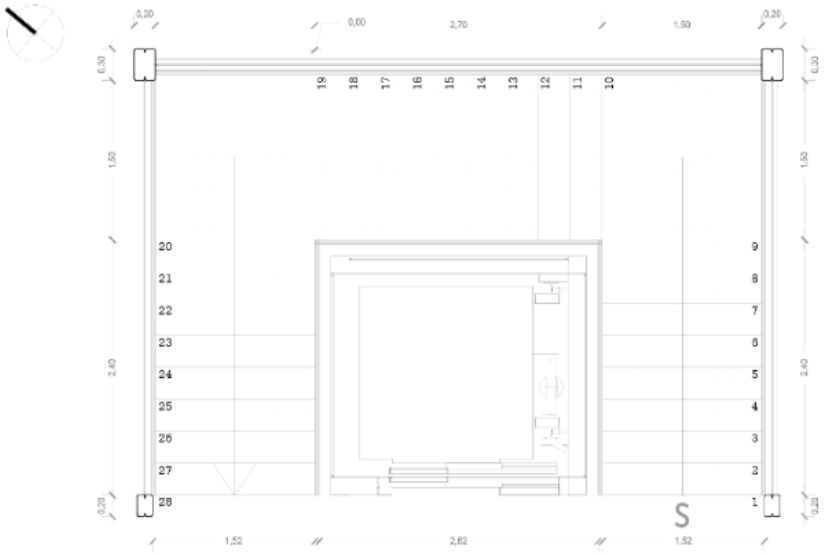
DETALLE ALZADO DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50

Prezi

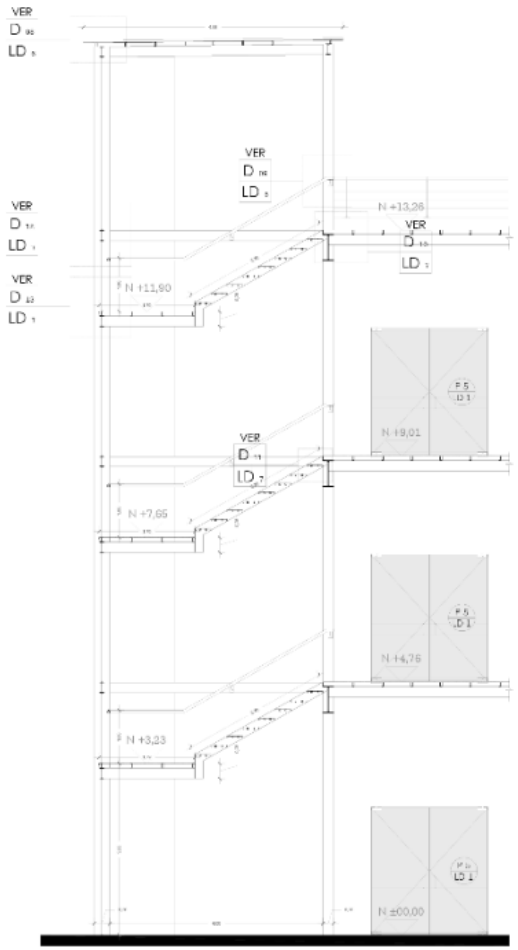


9 DETALLE PASAMANOS NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA: 1:10

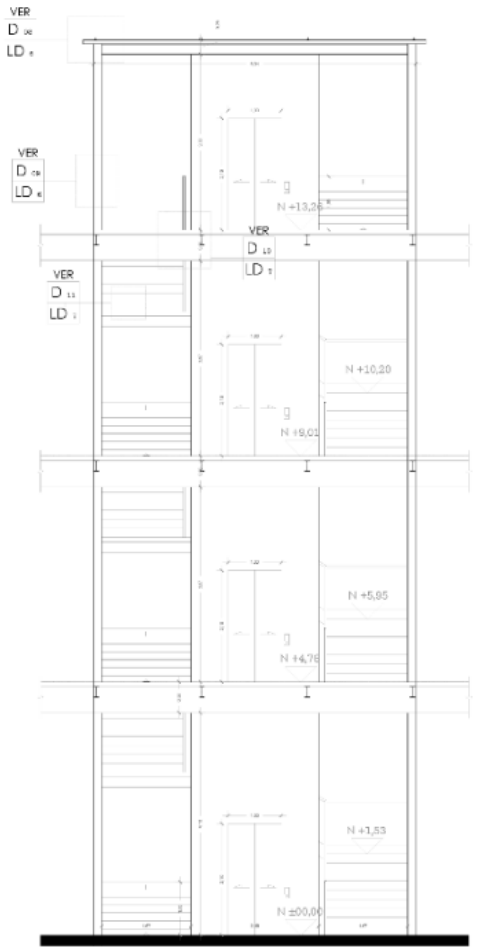
Prezi



DETALLE PLANTA DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:25

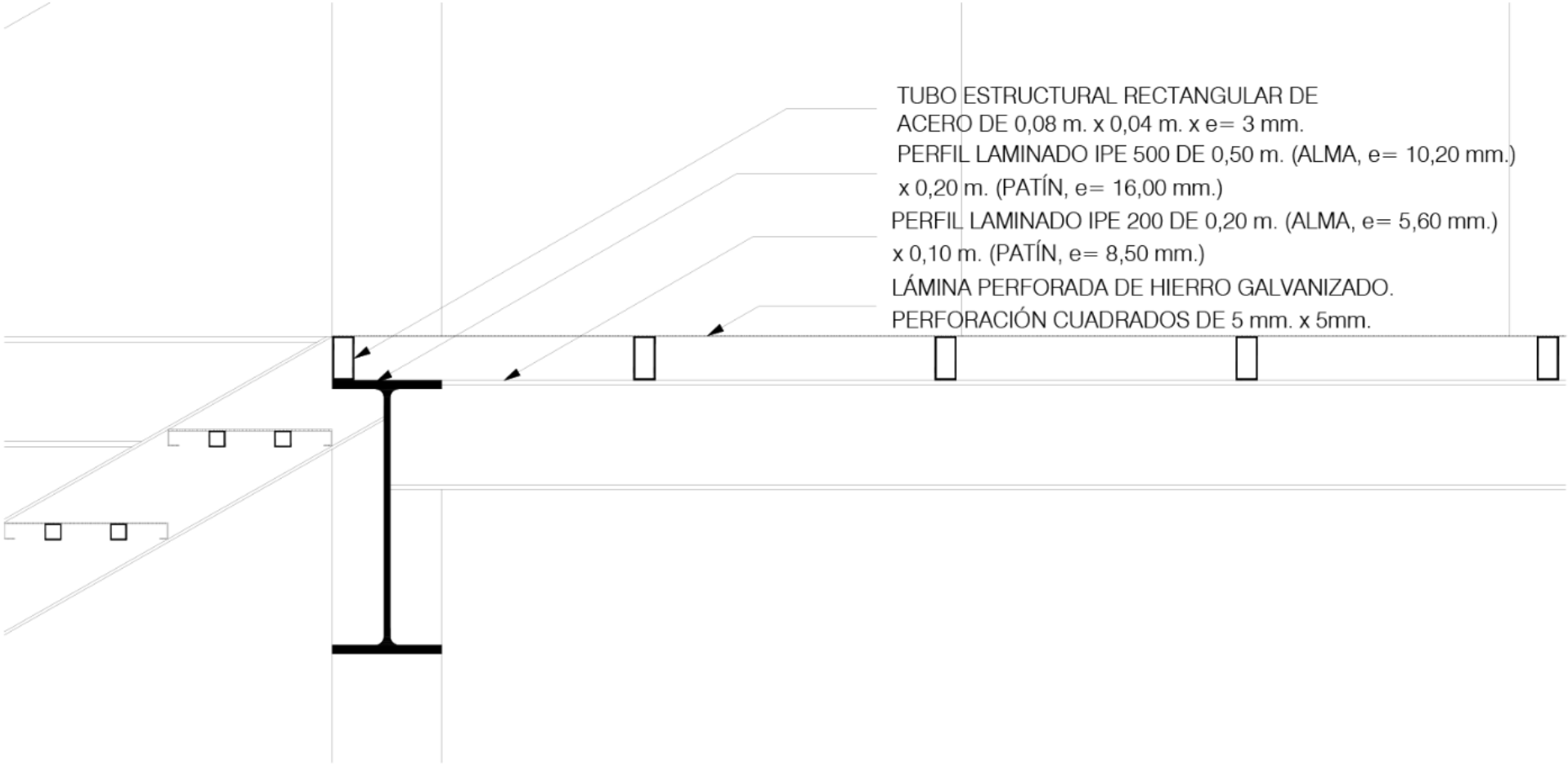


DETALLE CORTE DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50



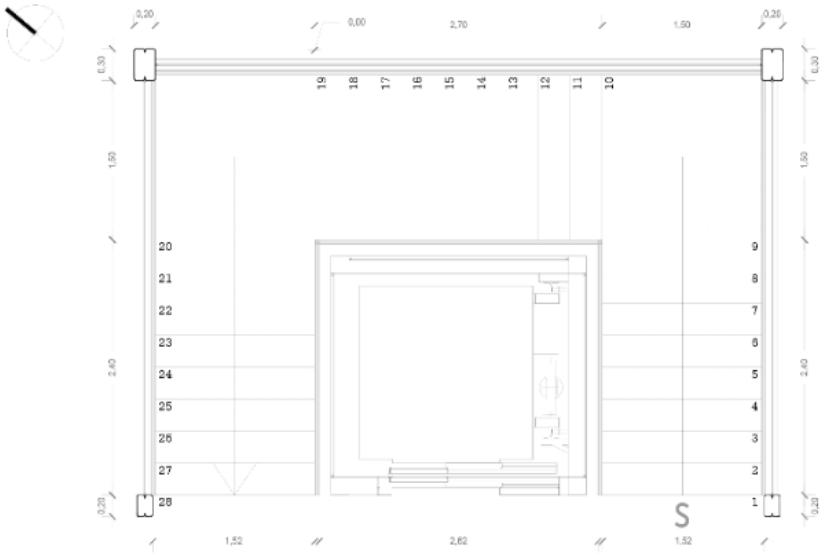
DETALLE ALZADO DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50

Prezi

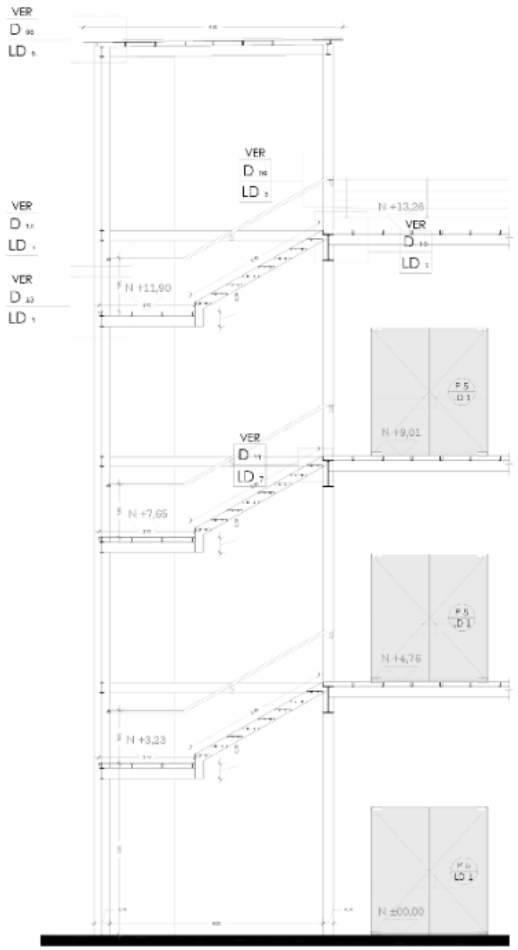


10 DETALLE ENTREPISO DE ESTRUCTURA METÁLICA
ESCALA: 1:10

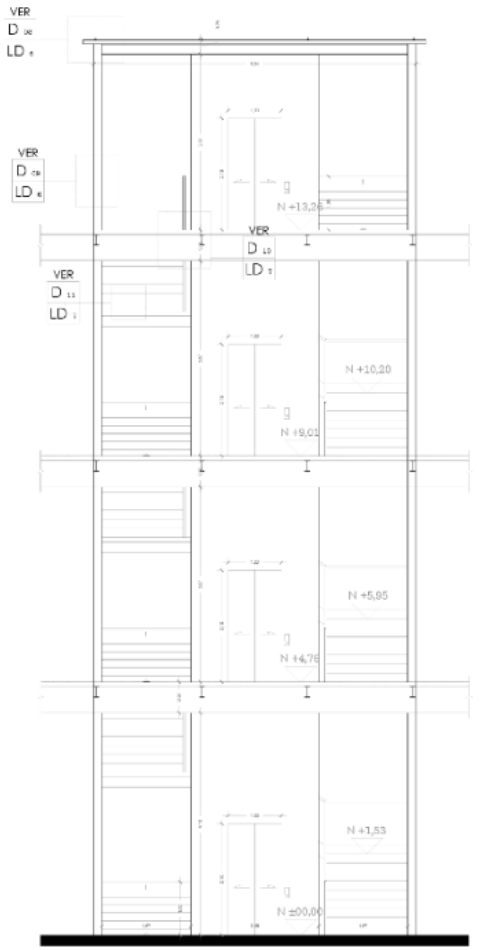
Prezi



DETALLE PLANTA DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:25

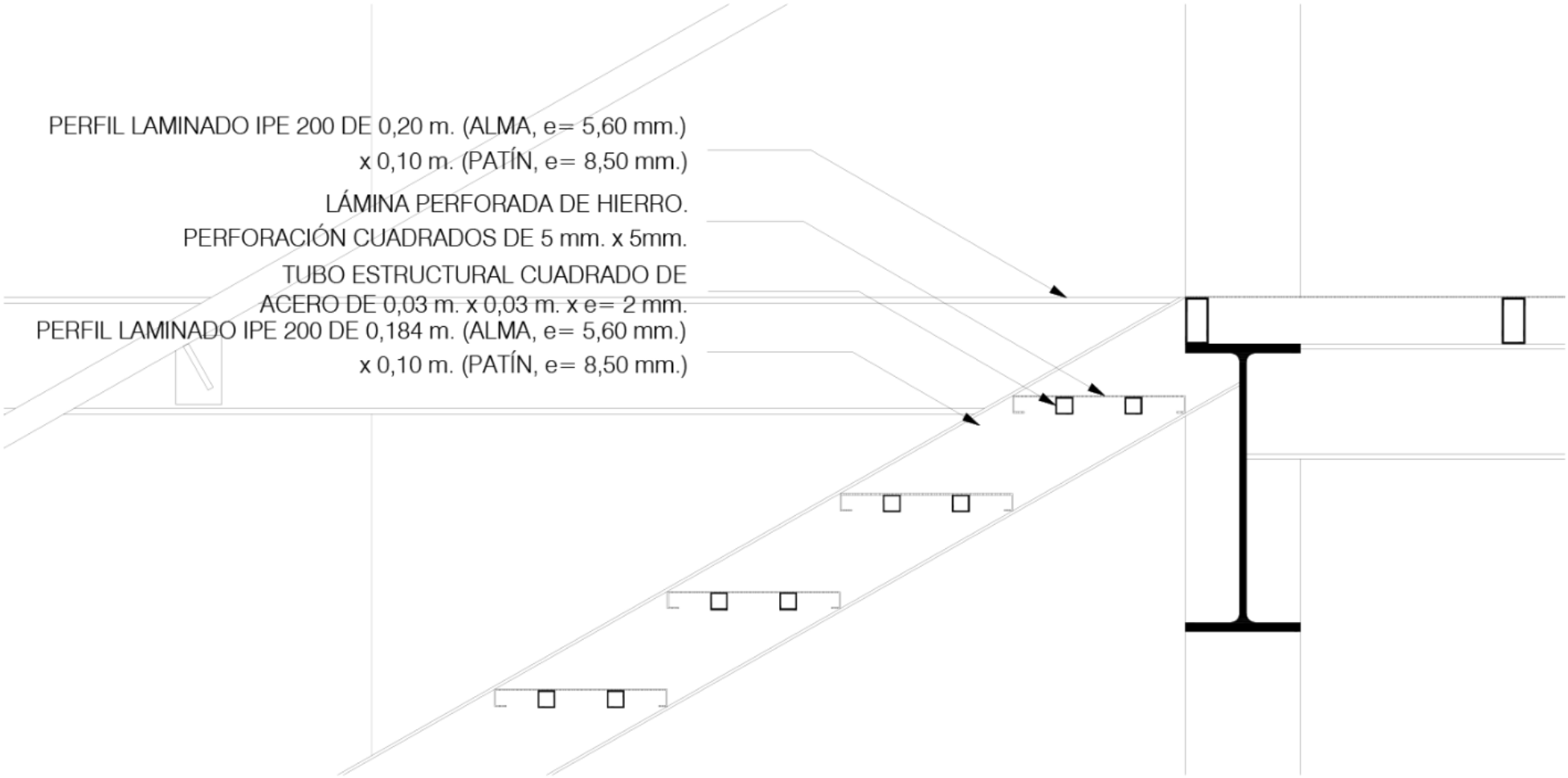


DETALLE CORTE DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50



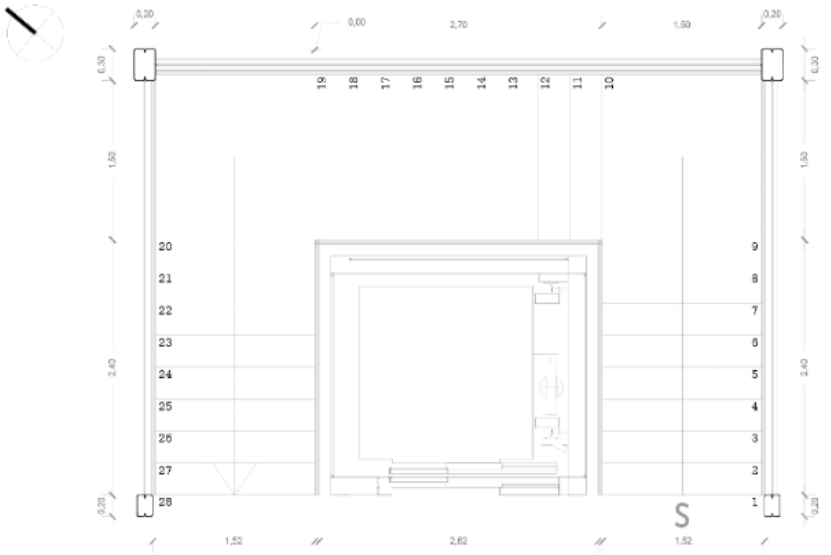
DETALLE ALZADO DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50

Prezi

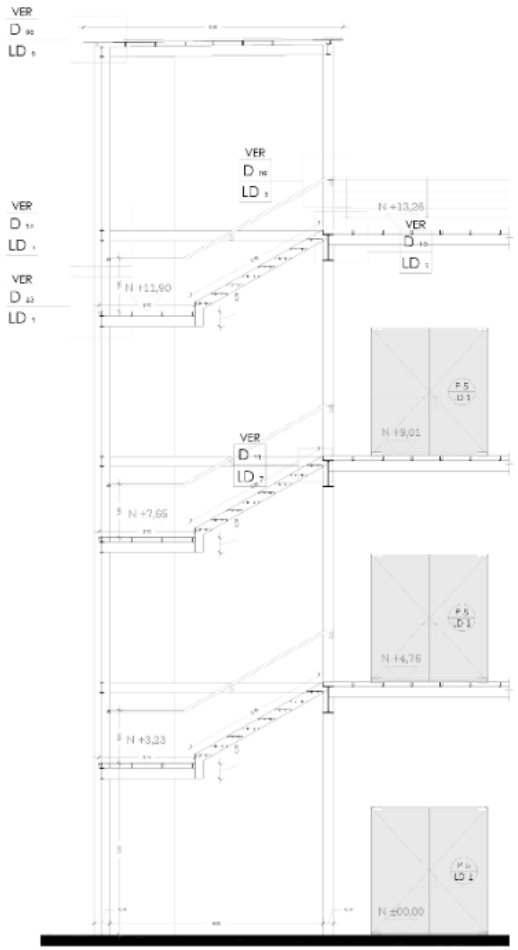


11 DETALLE ESCALONES NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA: 1:10

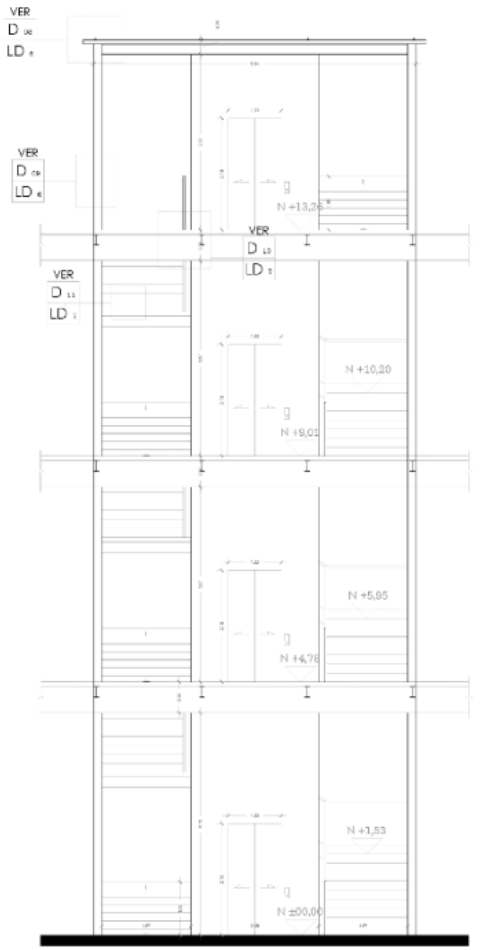
Prezi



DETALLE PLANTA DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:25

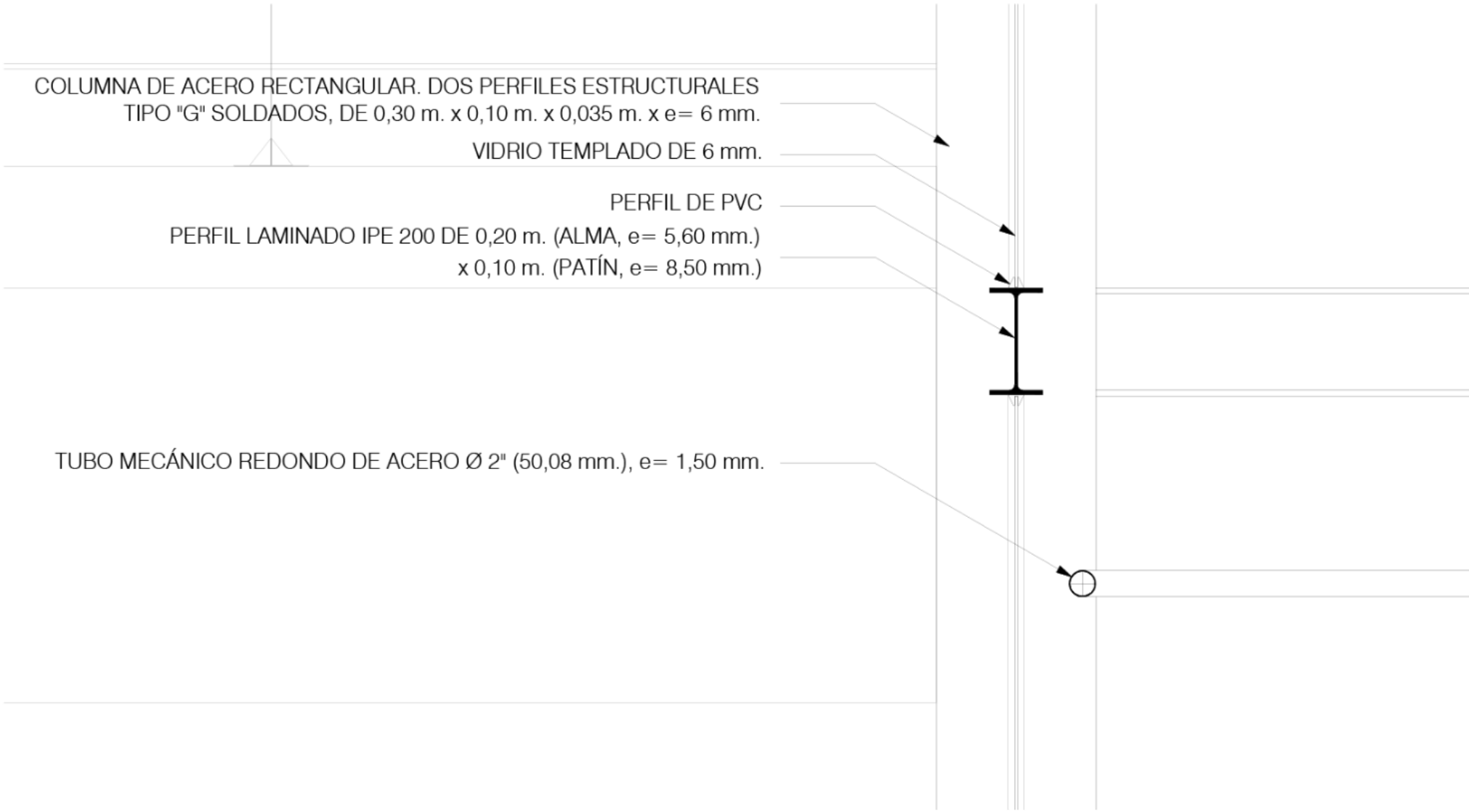


DETALLE CORTE DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50



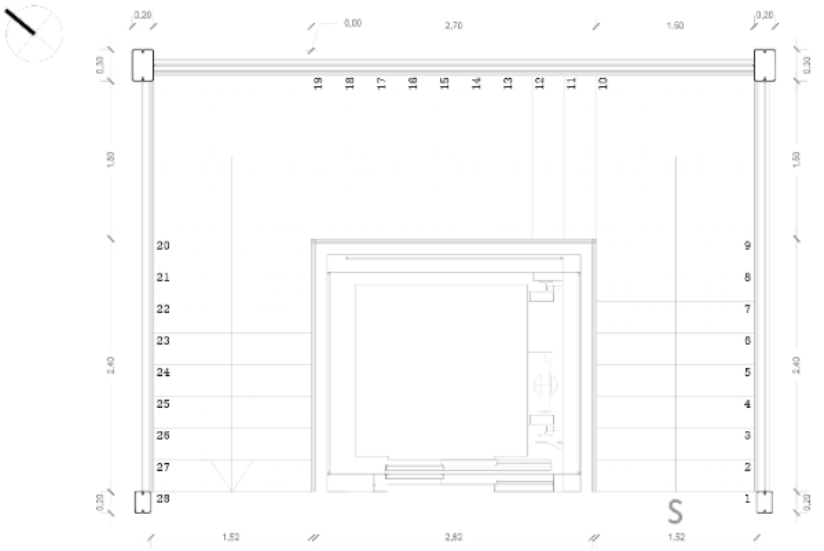
DETALLE ALZADO DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50

Prezi

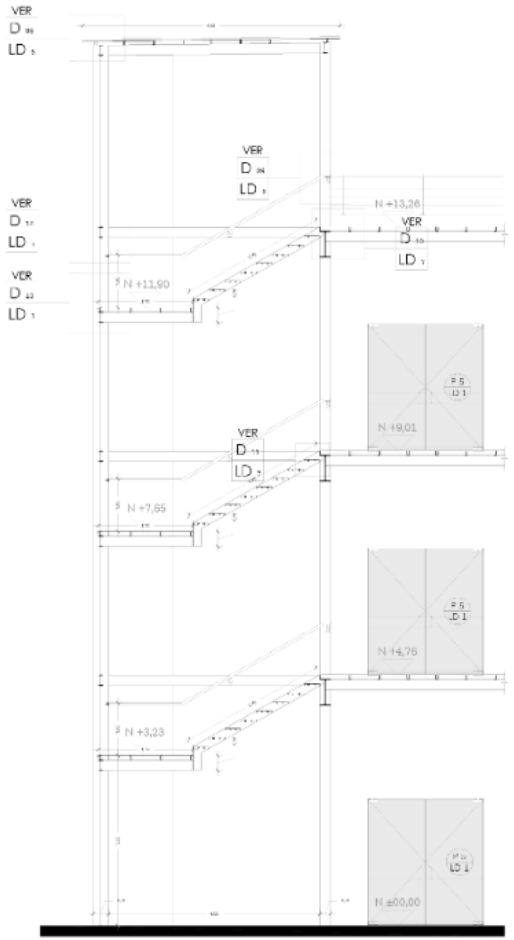


12 DETALLE VENTANA FIJA NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA: 1:10

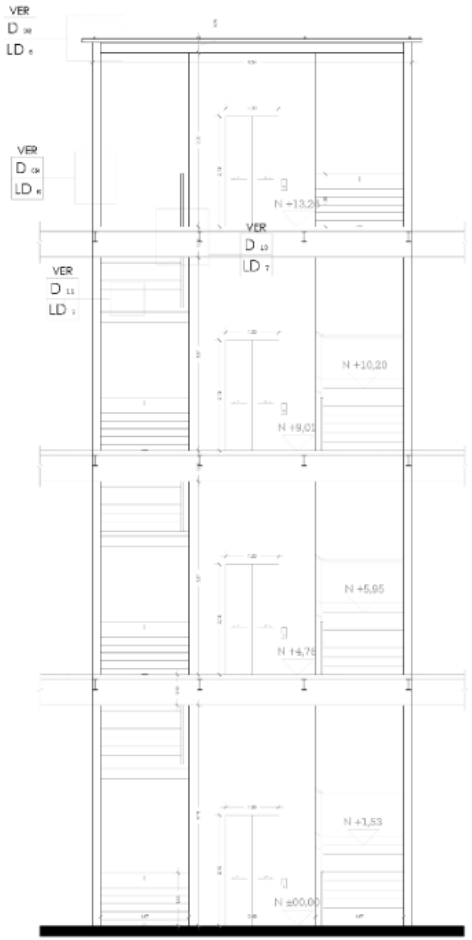
Prezi



DETALLE PLANTA DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:20



DETALLE CORTE DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50



DETALLE ALZADO DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50

Prezi

COLUMNA DE ACERO RECTANGULAR. DOS PERFILES ESTRUCTURALES TIPO "G" SOLDADOS, DE 0,30 m. x 0,10 m. x 0,035 m. x e= 6 mm.

LÁMINA PERFORADA DE HIERRO.

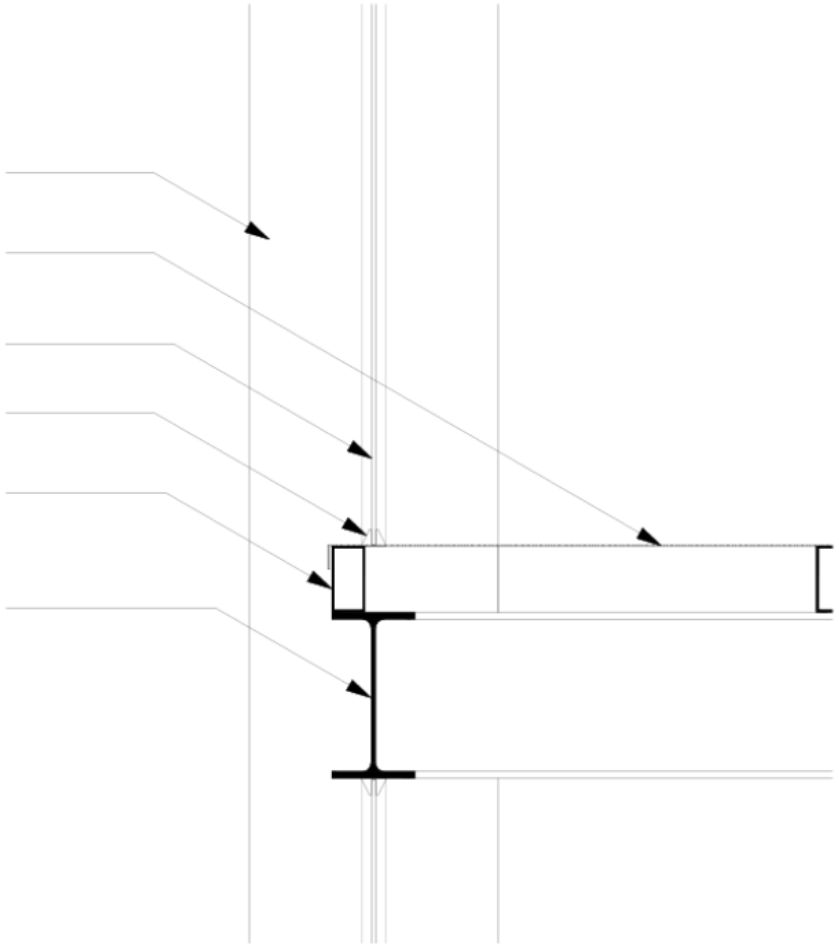
PERFORACIÓN CUADRADOS DE 5 mm. x 5mm.

VIDRIO TEMPLADO DE 6 mm.

PERFIL DE PVC

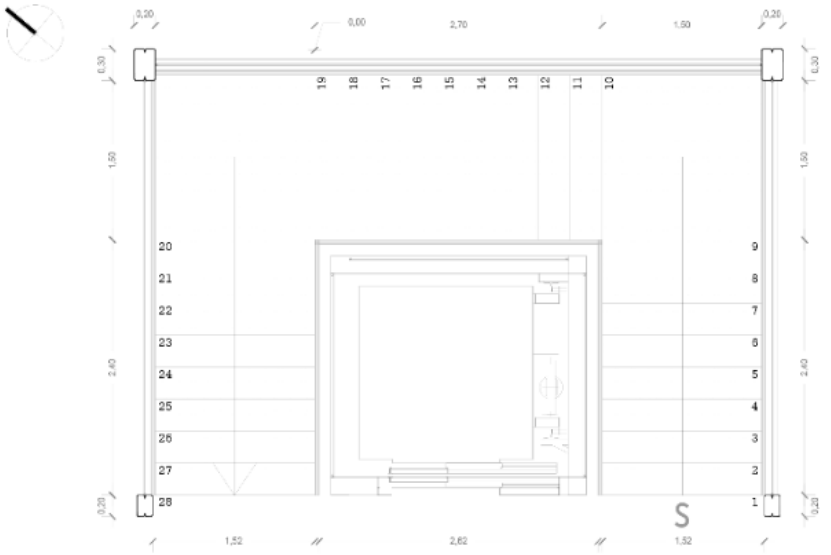
TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE ACERO DE 0,08 m. x 0,04 m. x e= 3 mm.

PERFIL LAMINADO IPE 200 DE 0,20 m. (ALMA, e= 5,60 mm.) x 0,10 m. (PATÍN, e= 8,50 mm.)

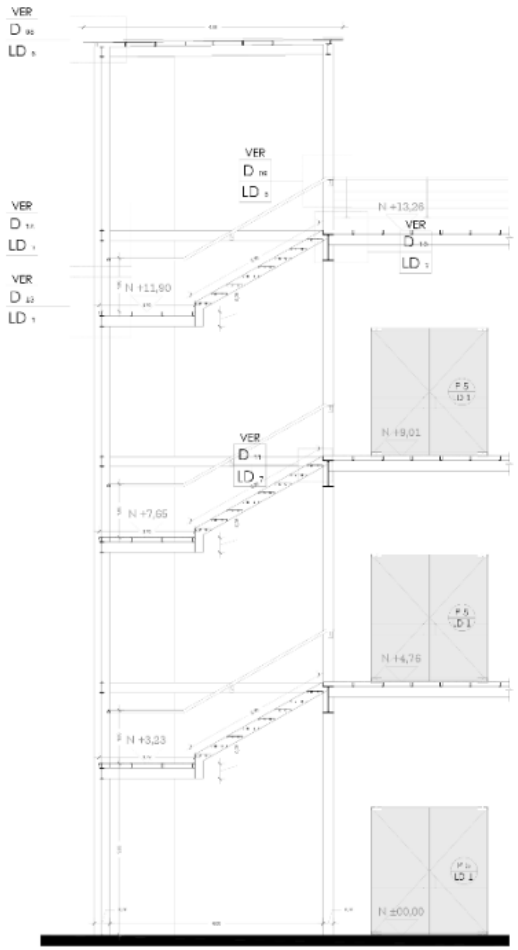


13 DETALLE VENTANA FIJA + DESCANSO EN NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA: 1:10

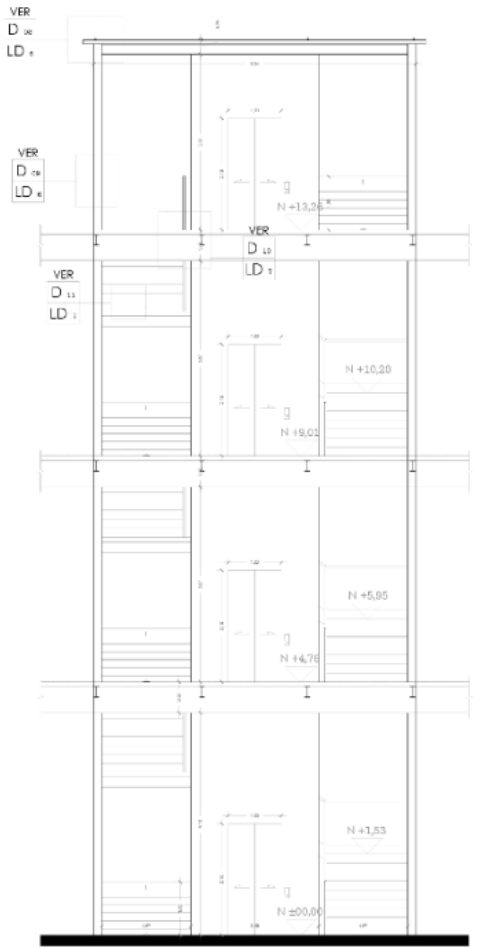
Prezi



DETALLE PLANTA DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:25

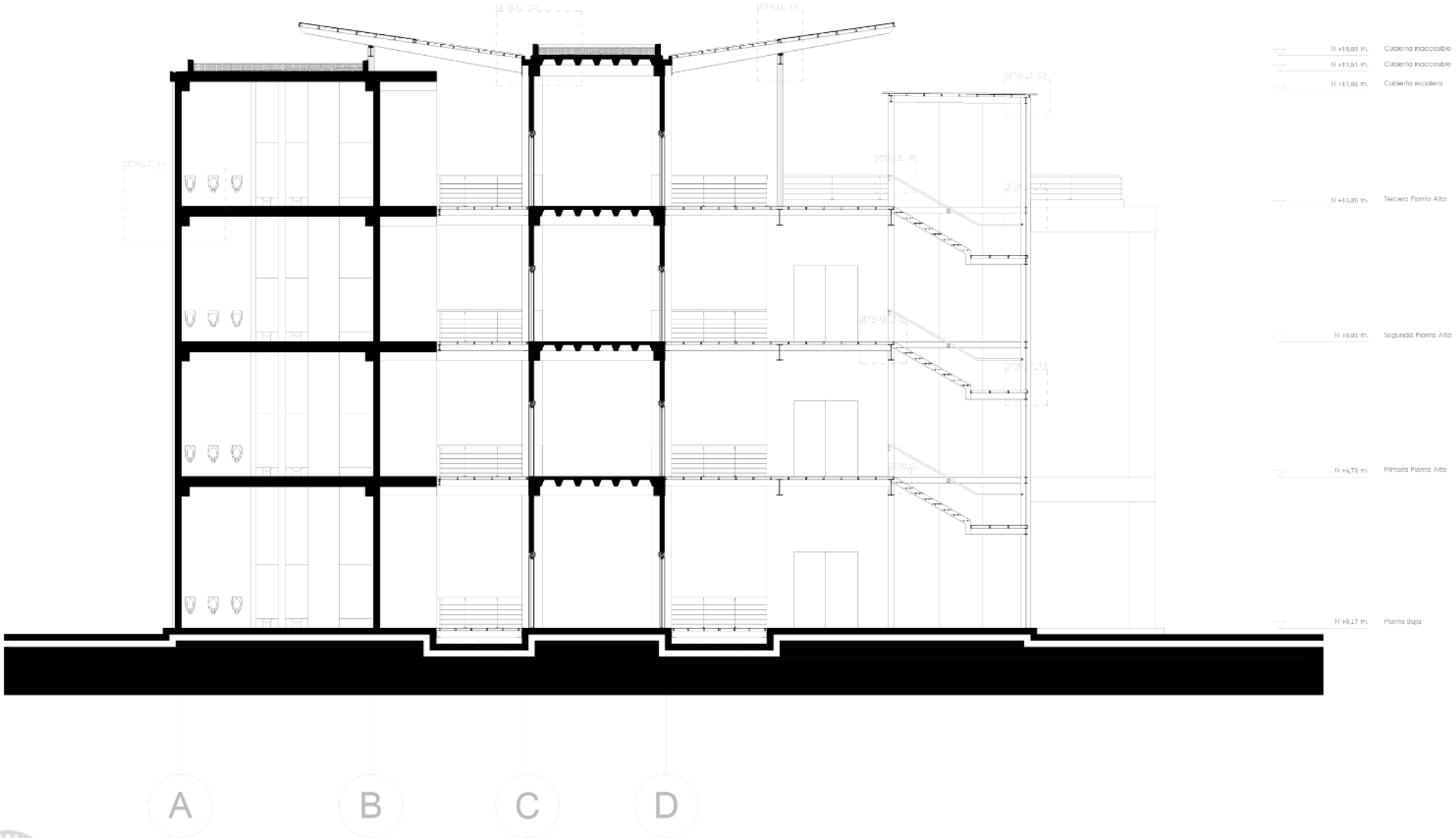


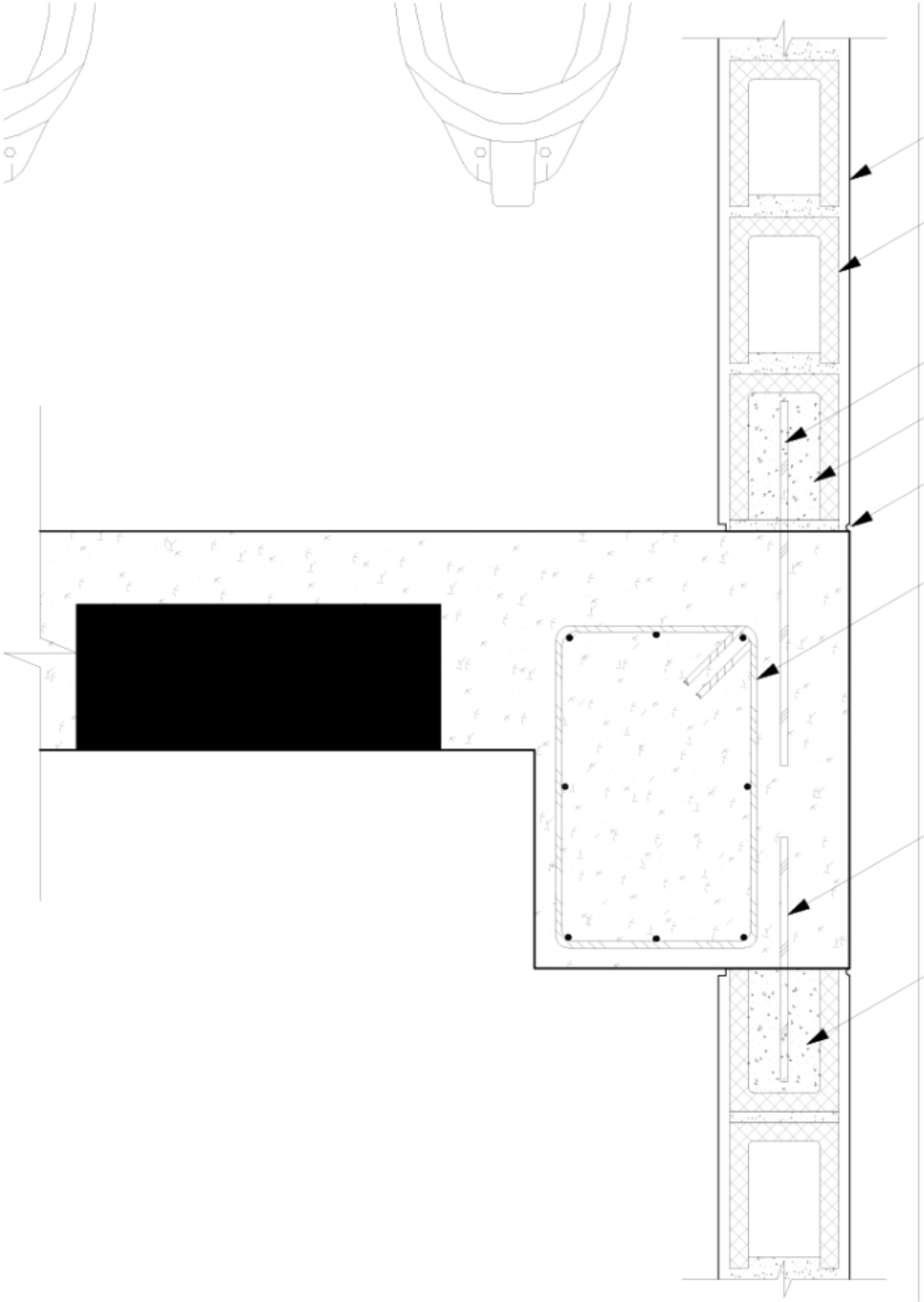
DETALLE CORTE DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50



DETALLE ALZADO DE NÚCLEO DE ESCALERAS CON ASCENSOR
ESCALA 1:50

Prezi


N +18,88 m. Cubierta inaccesible
N +17,61 m. Cubierta inaccesible
N +17,02 m. Cubierta escalera
N +13,86 m. Tercera Planta Alta
N +9,81 m. Segunda Planta Alta
N +6,76 m. Primera Planta Alta
N +0,17 m. Planta Baja
A
B
C
D
0 m. 1 2,5 5 10 20

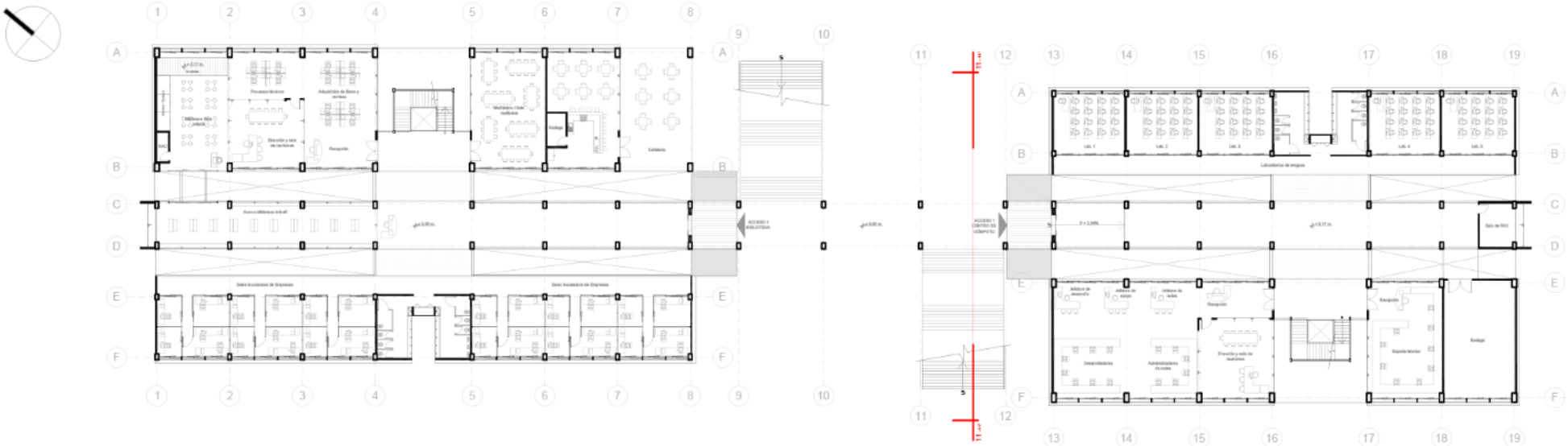


14 DETALLE MAMPOSTERÍA DE BLOQUE
ESCALA: 1:20

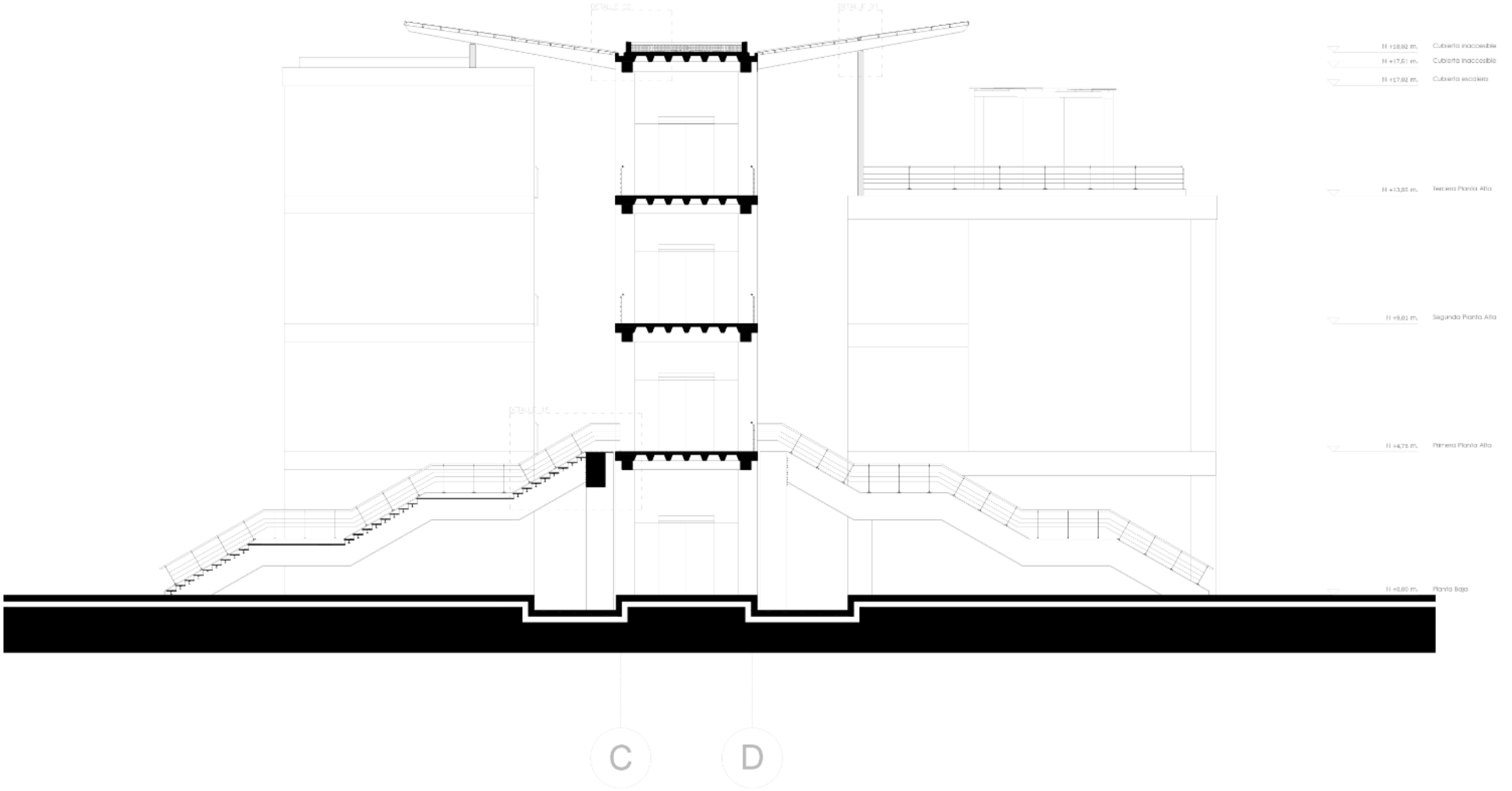
Prezi

CORTE 11 - 11'

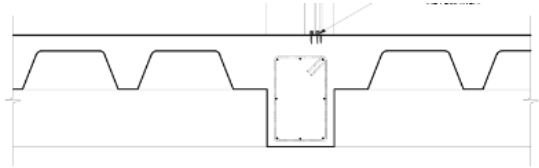
Prezi



Prezi

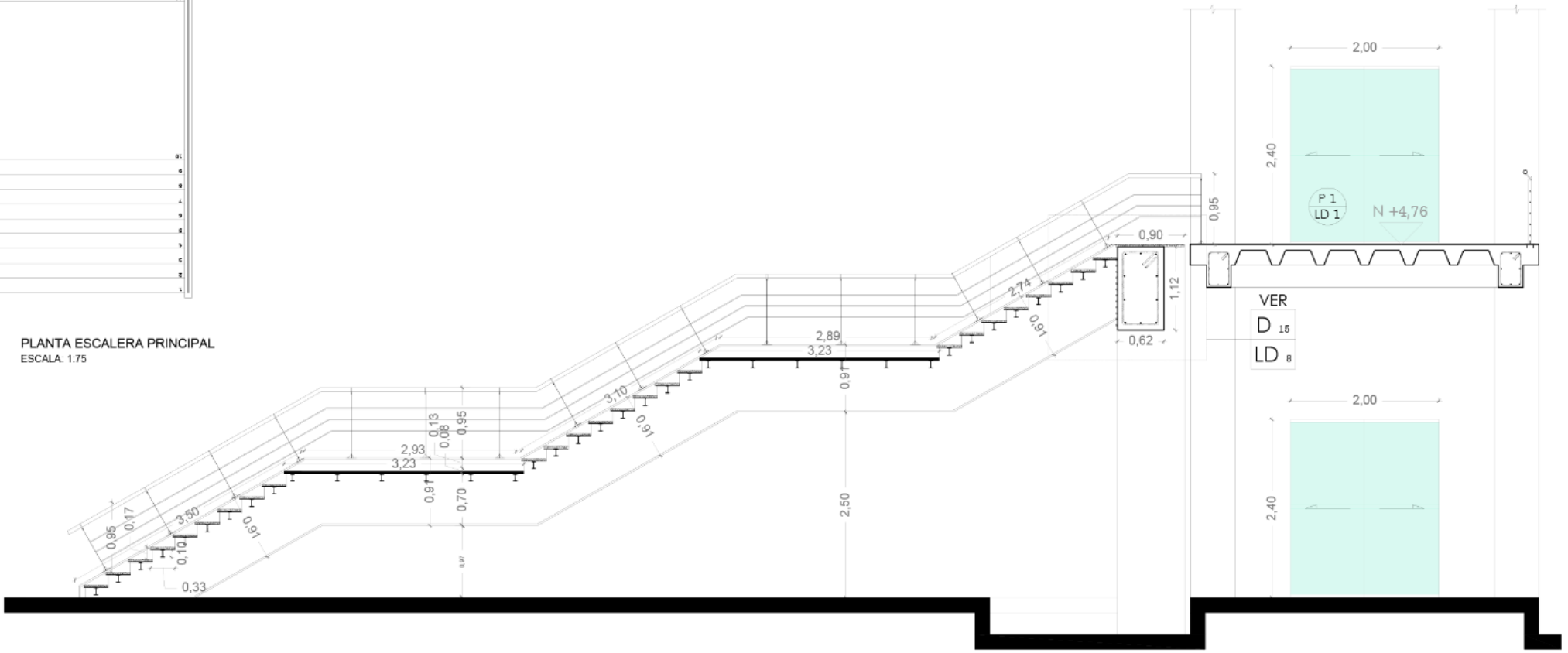

DETALLE_02
DETALLE_01
DETALLE_05
N +18,02 m. Cubierta inaccesible
N +17,51 m. Cubierta inaccesible
N +17,02 m. Cubierta escalera
N +13,85 m. Tercera Planta Alta
N +9,01 m. Segunda Planta Alta
N +4,75 m. Primera Planta Alta
N +0,00 m. Planta Baja
C
D
0 m. 1
2,5
5
10
20

ESCALA: 1:25



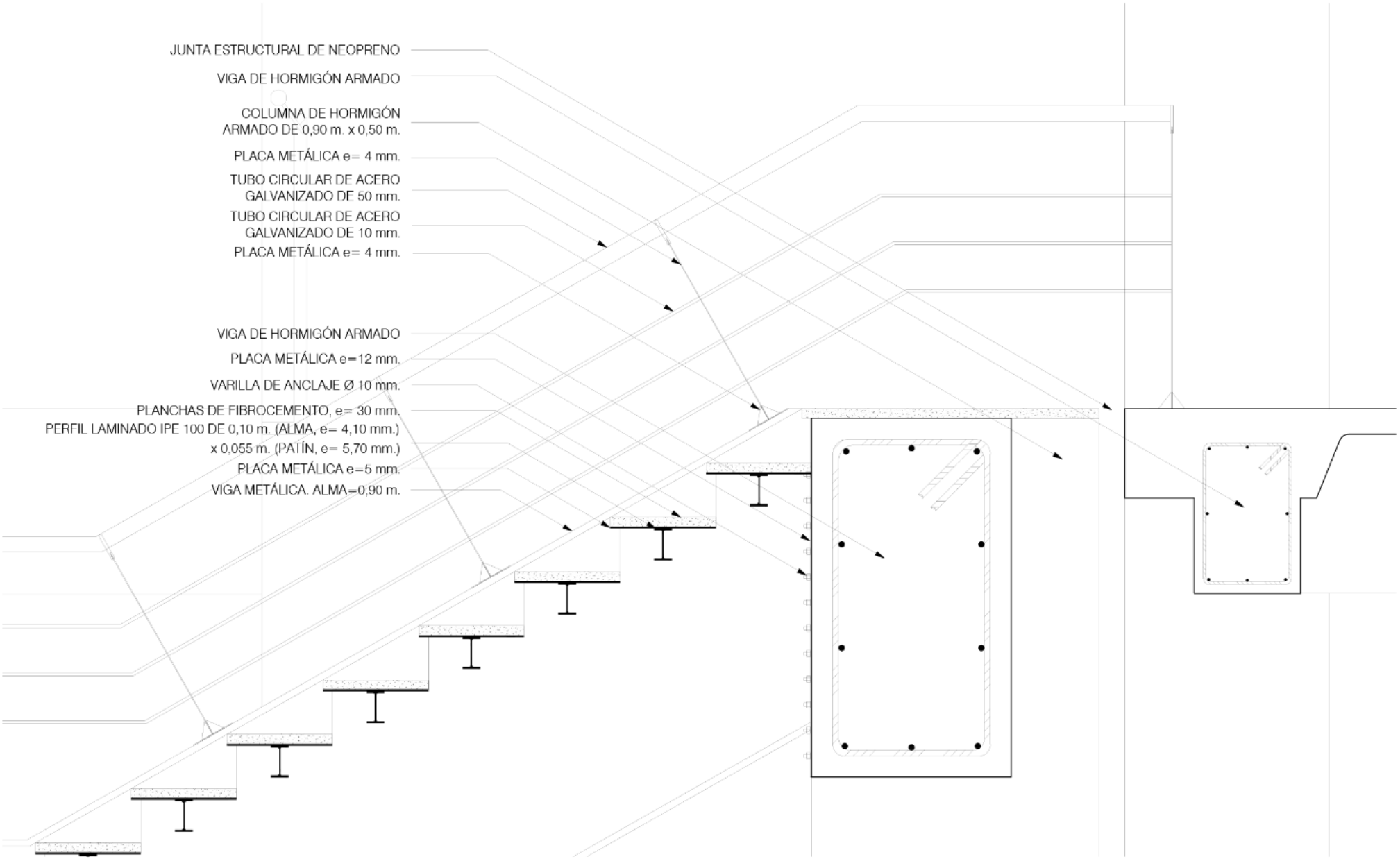
DETALLE CORTE DE PUERTA TIPO 1
ESCALA: 1:25

PLANTA ESCALERA PRINCIPAL
ESCALA: 1:75



DETALLE CORTE DE ESCALERA PRINCIPAL
ESCALA: 1:50

Prezi

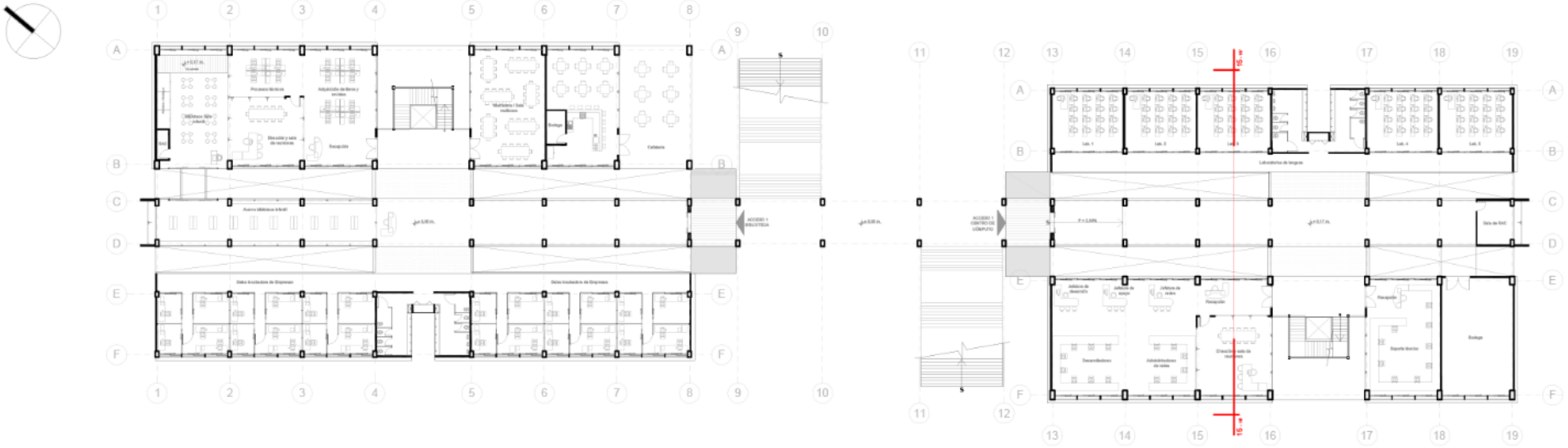


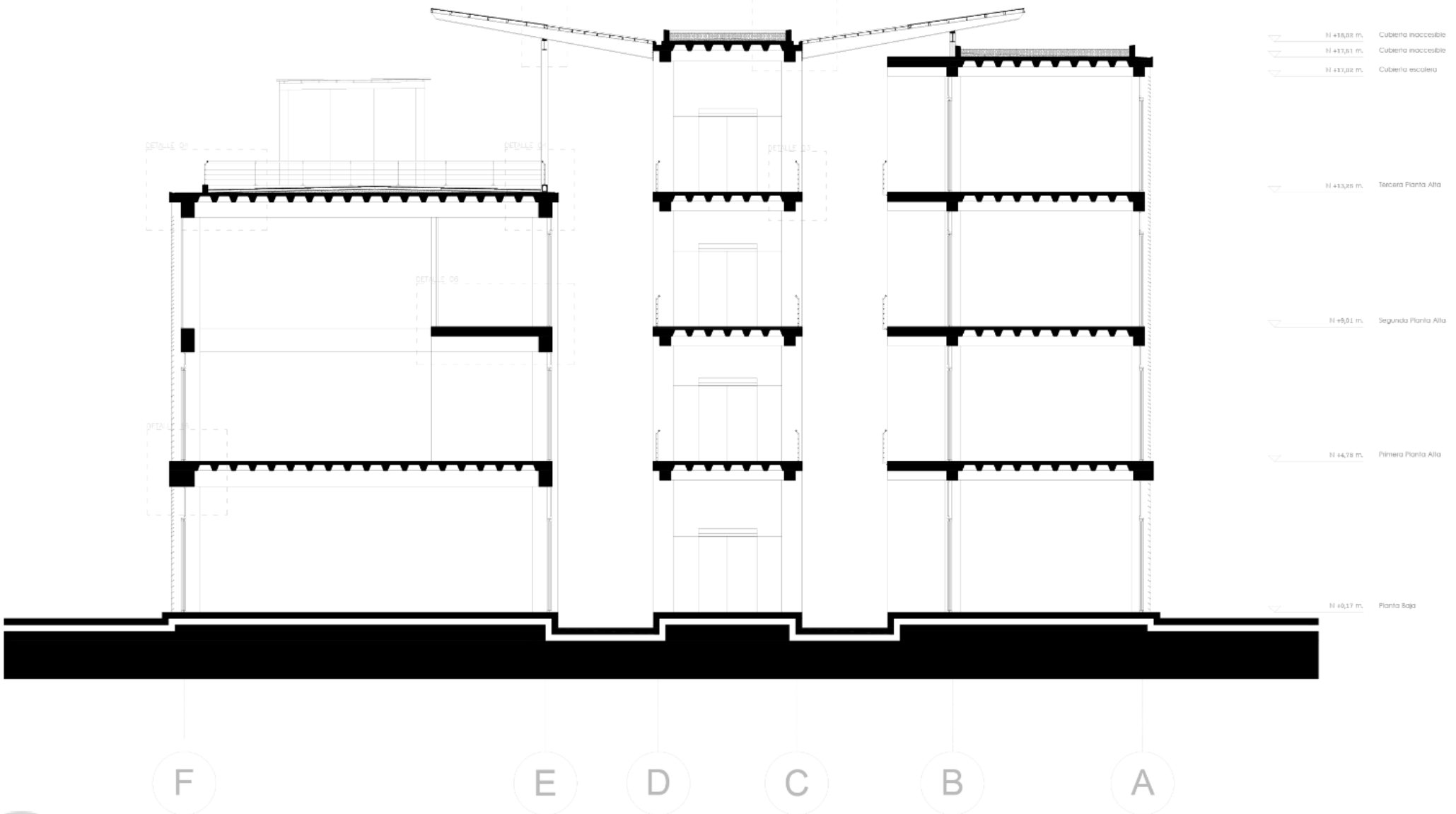
15 DETALLE ESCALERA PRINCIPAL
ESCALA: 1:20

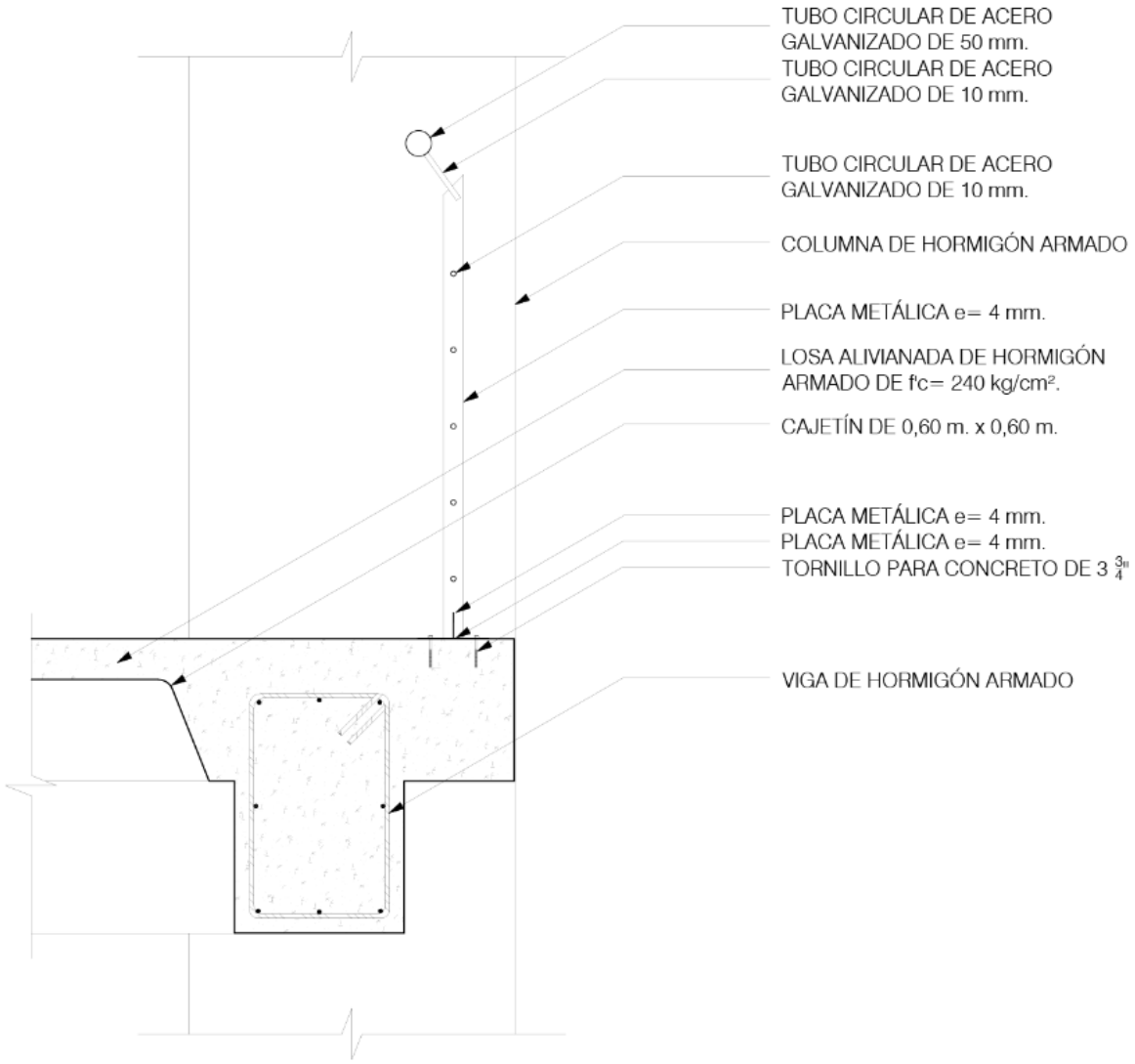
Prezi

CORTE 15 - 15'

Prezi

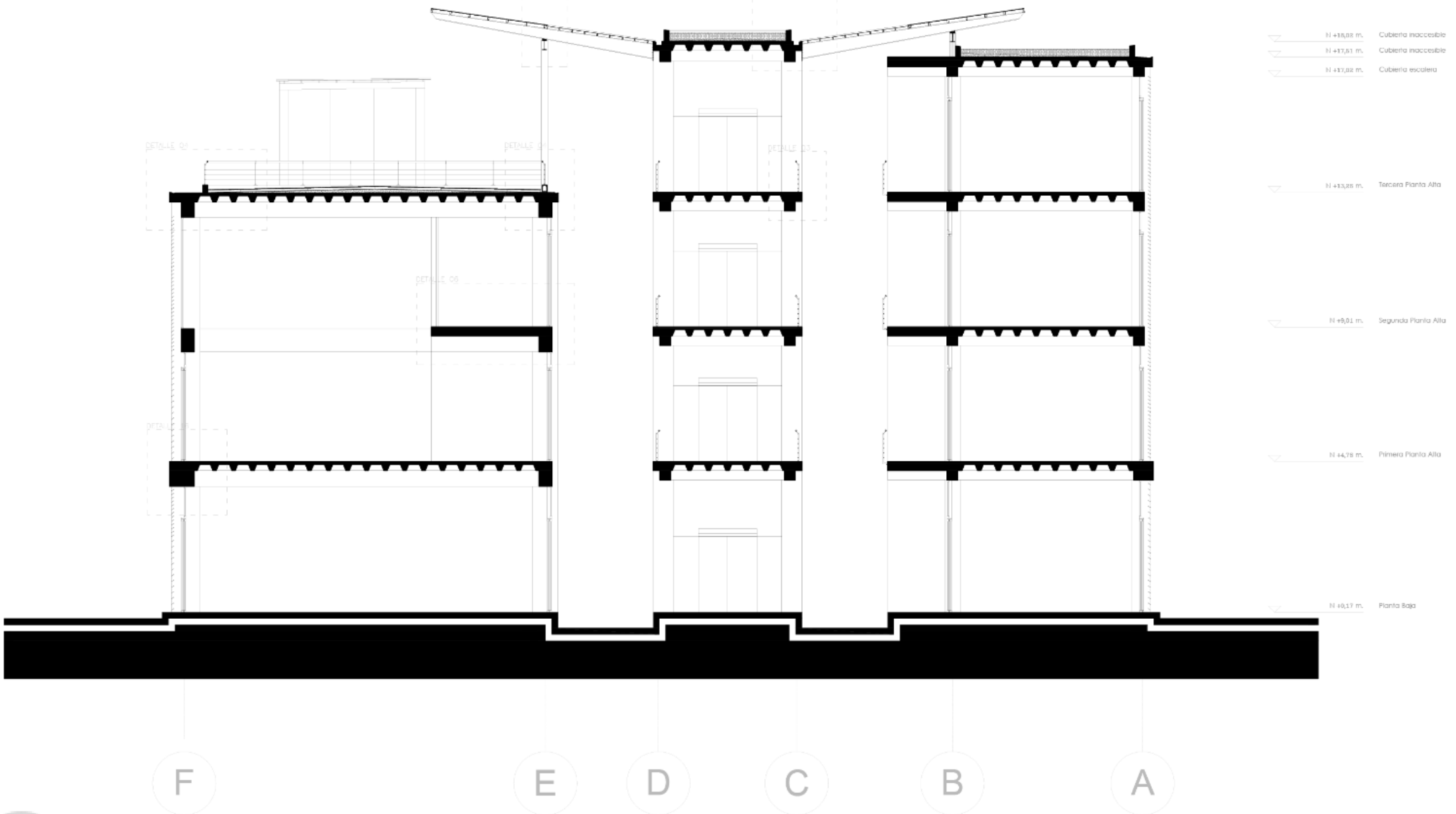

Proceso técnico
Adquisición de libros y revistas
Multisalas y Sala multimedia
Cafetería
Recepción
Área de Exhibición
Salas Incubadora de Empresas
Salas Incubadora de Empresas
ACCESO 1 BIBLIOTECA
ACCESO 1 CENTRO DE CÓMPUTO
Laboratorios de Idiomas
Lab. 1
Lab. 2
Lab. 3
Lab. 4
Lab. 5
Jefatura de Desarrollo
Jefatura de Apoyo
Jefatura de redes
Recepción
Desarrolladores
Administradores de redes
Dirección y sala de reuniones
Recepción
Sala de Exhibición
Baños
15 m
15 m


N +18,88 m. Cubierta inaccesible
N +17,51 m. Cubierta inaccesible
N +17,02 m. Cubierta escalera
N +13,26 m. Tercera Planta Alta
N +9,01 m. Segunda Planta Alta
N +4,76 m. Primera Planta Alta
N +0,17 m. Planta Baja
F
E
D
C
B
A
0 m. 1
2,5
5
10
20



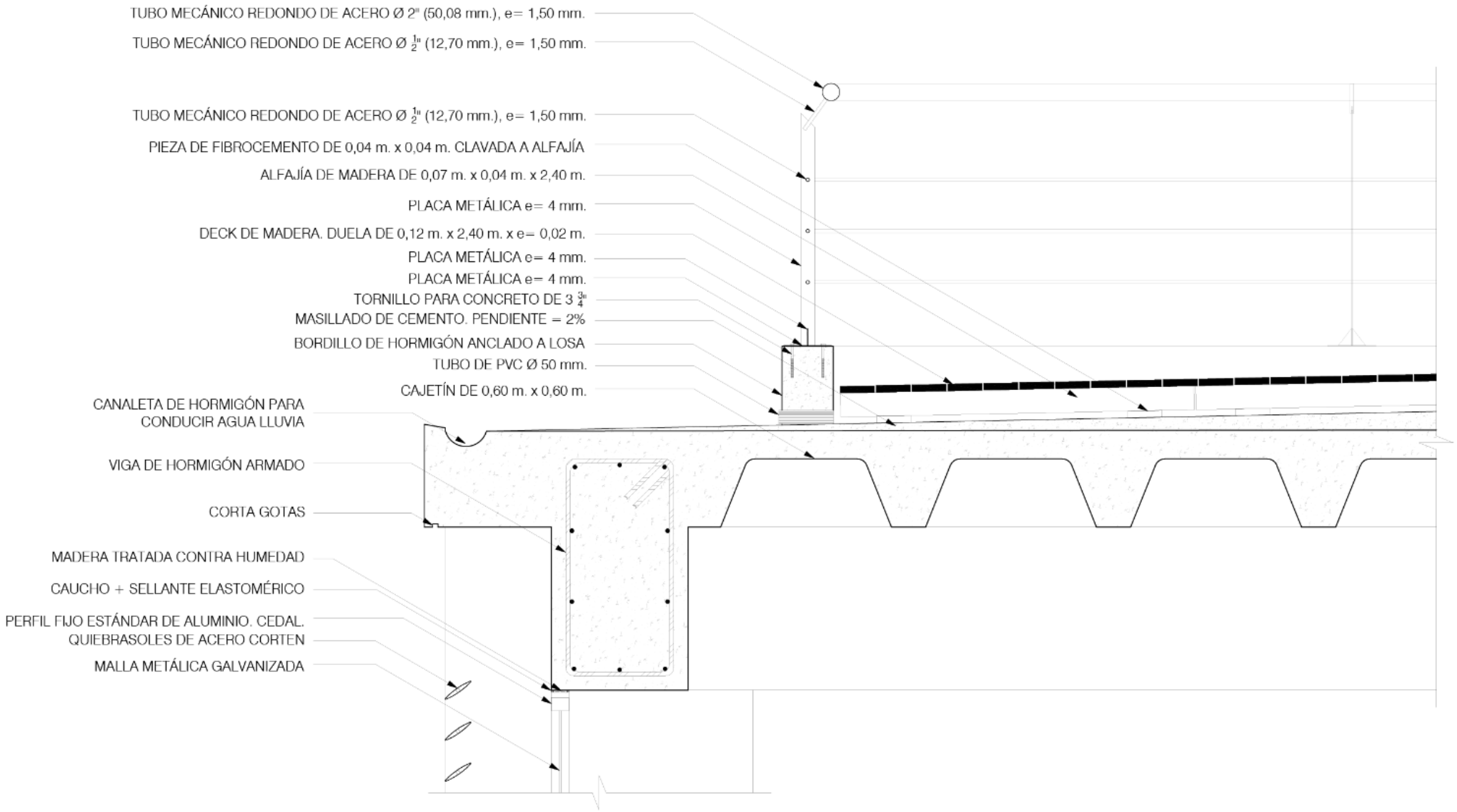
3 DETALLE PASAMANOS TIPO 1
ESCALA: 1:10

Prezi


N +18,88 m. Cubierta inaccesible
N +17,51 m. Cubierta inaccesible
N +17,02 m. Cubierta escalera
N +13,26 m. Tercera Planta Alta
N +9,01 m. Segunda Planta Alta
N +4,76 m. Primera Planta Alta
N +0,17 m. Planta Baja
F
E
D
C
B
A
0 m. 1
2,5
5
10
20

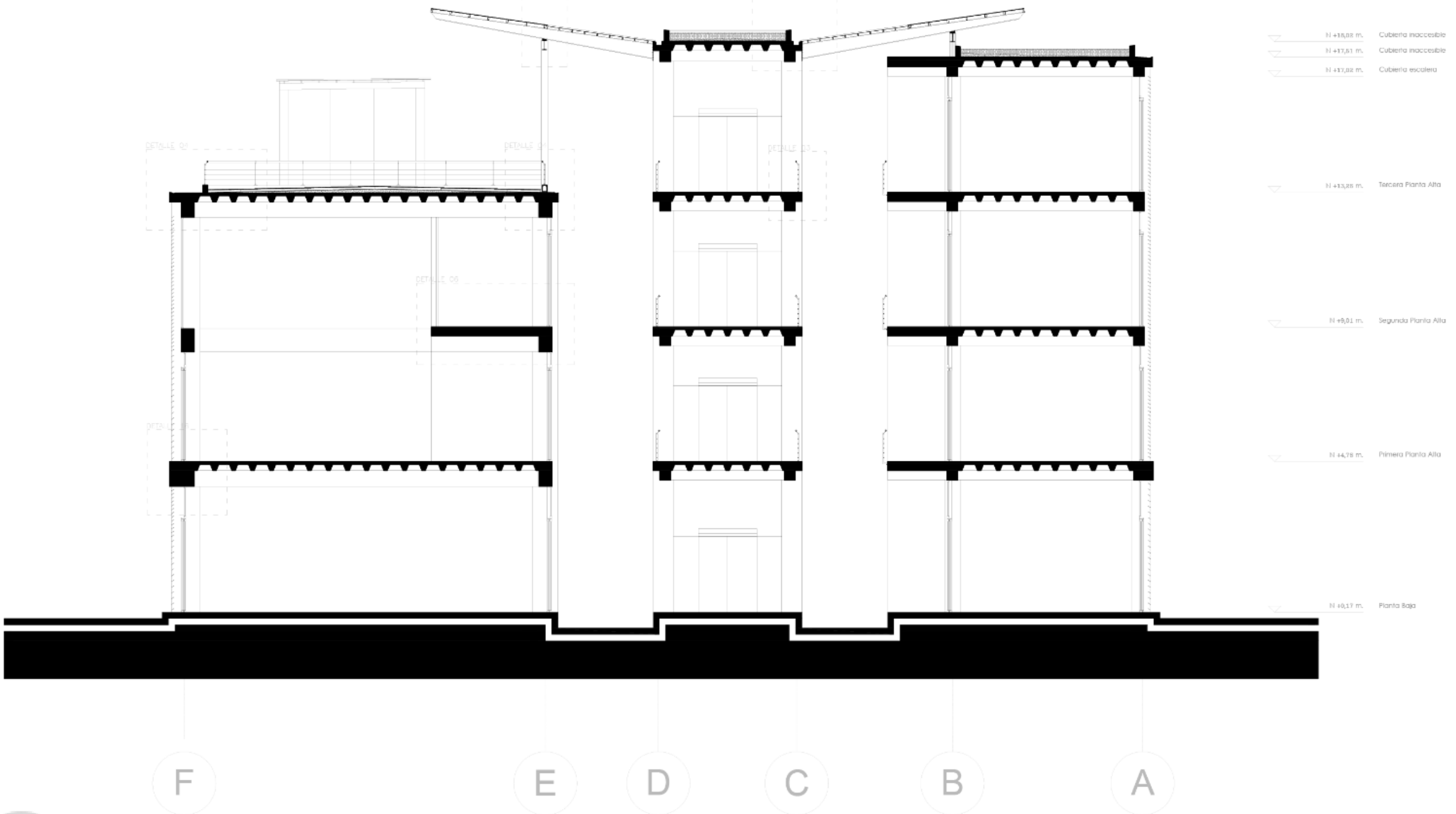
ÁLICA

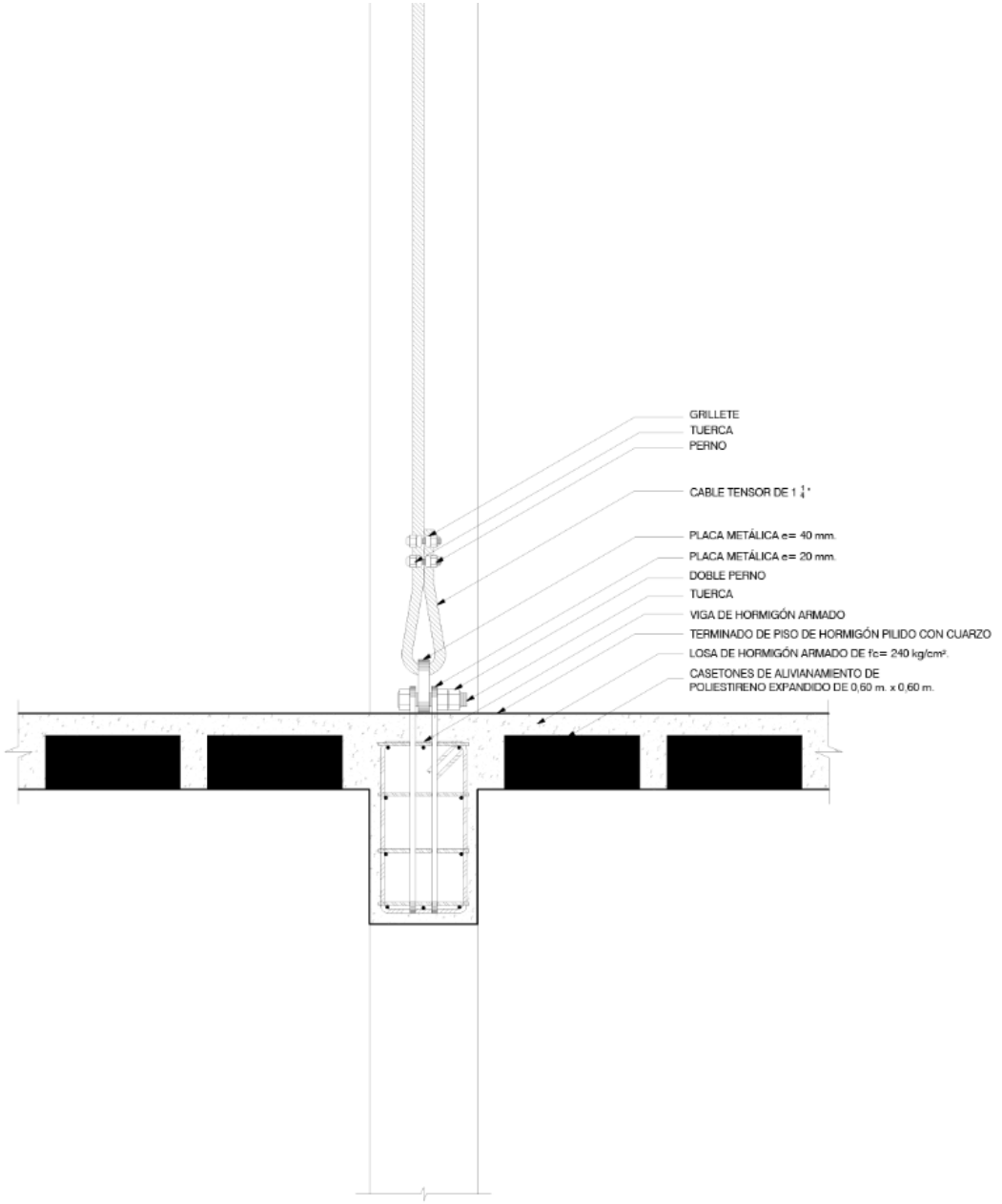
2 DETALLE CUBIERTA VERDE + ESTRUCTURA CUBIERTA METÁLICA
ESCALA: 1:10



4 DETALLE CUBIERTA DE HORMIGÓN ARMADO CON DECK DE MADERA - PASAMANOS TIPO 1 - VENTANA TIPO 2
ESCALA: 1:10

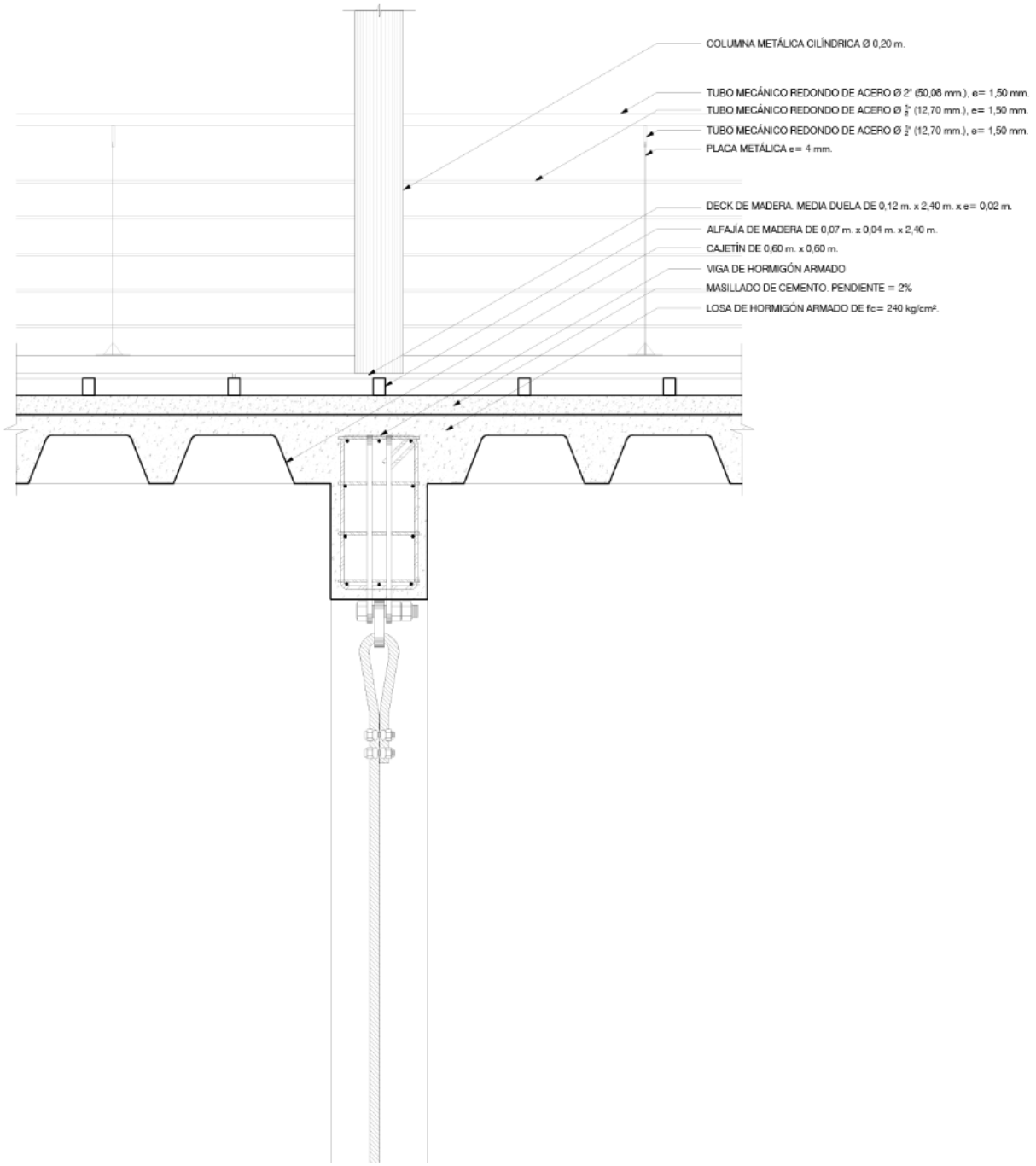
Prezi


N +18,88 m. Cubierta inaccesible
N +17,51 m. Cubierta inaccesible
N +17,02 m. Cubierta escalera
N +13,26 m. Tercera Planta Alta
N +9,01 m. Segunda Planta Alta
N +4,76 m. Primera Planta Alta
N +0,17 m. Planta Baja
F
E
D
C
B
A
0 m. 1
2,5
5
10
20

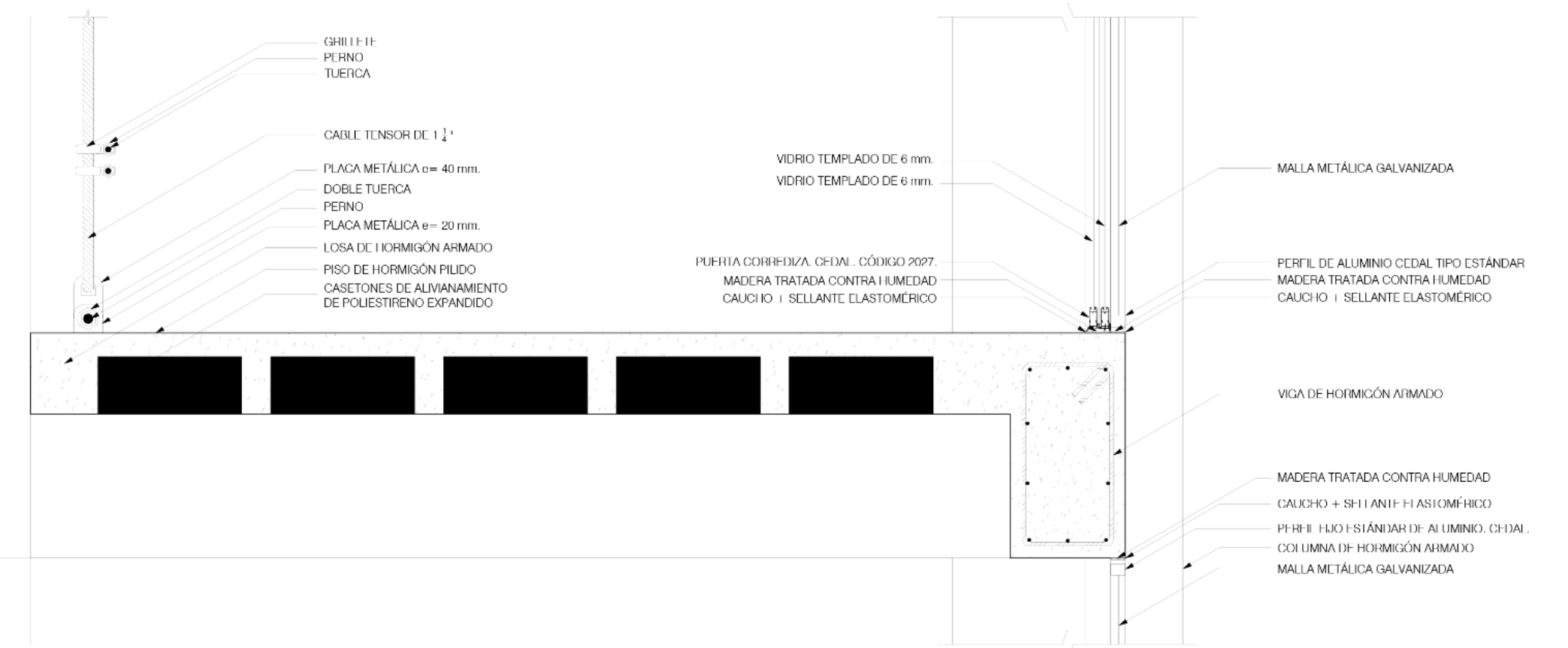


5 DETALLE SUJECIÓN DE ENTREPISO DE HORMIGÓN CON CABLE TENSOR
ESCALA: 1:10

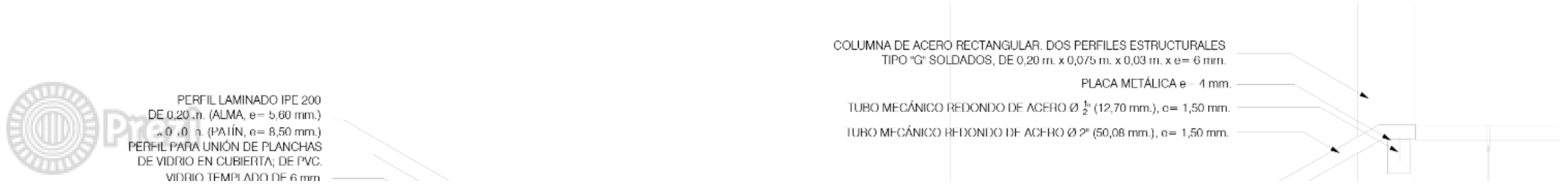
Prezi

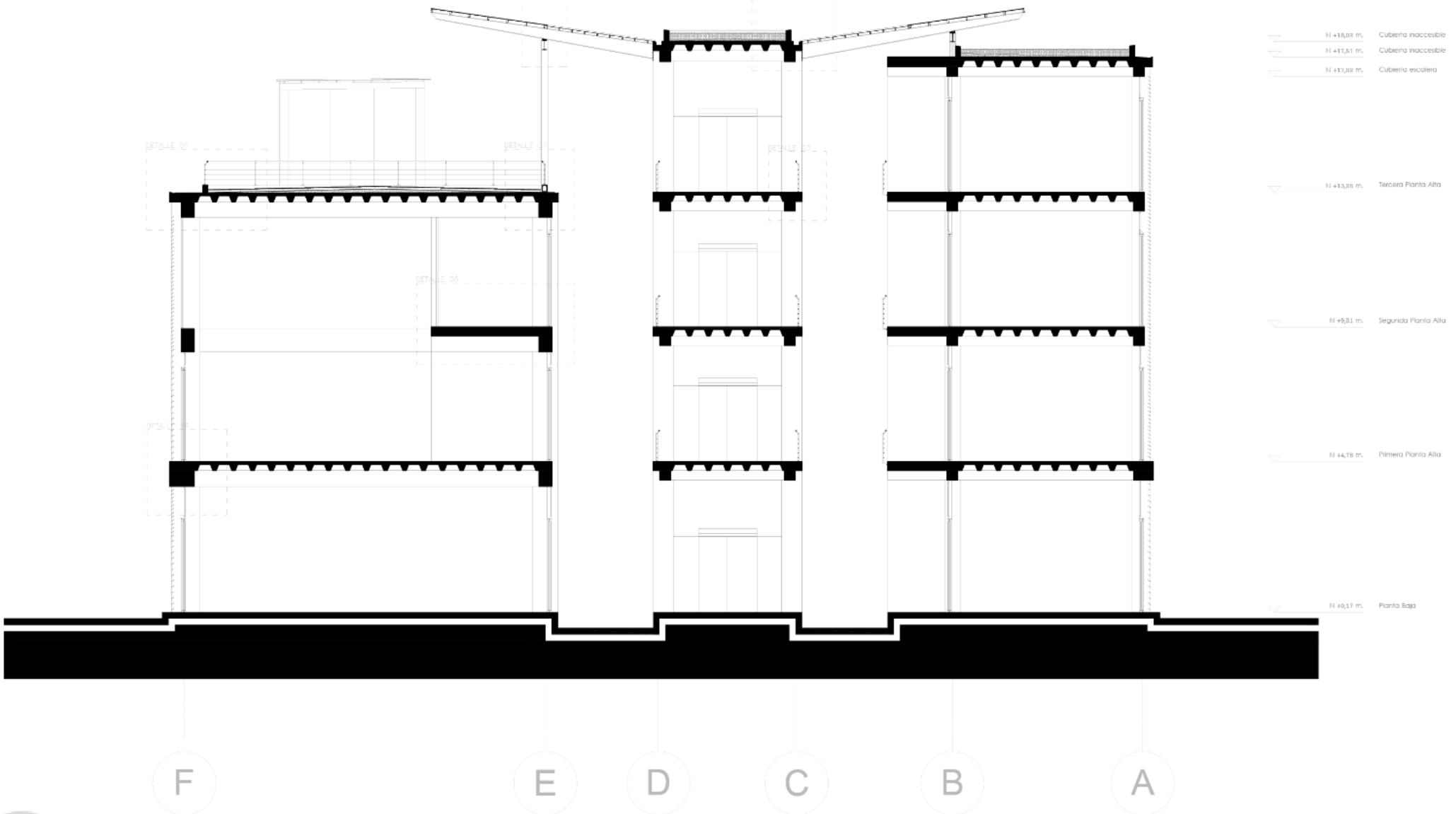

COLUMNA METÁLICA CILÍNDRICA Ø 0,20 m.
TUBO MECÁNICO REDONDO DE ACERO Ø 2" (50,08 mm.), e= 1,50 mm.
TUBO MECÁNICO REDONDO DE ACERO Ø 1/2" (12,70 mm.), e= 1,50 mm.
TUBO MECÁNICO REDONDO DE ACERO Ø 1/2" (12,70 mm.), e= 1,50 mm.
PLACA METÁLICA e= 4 mm.
DECK DE MADERA. MEDIA DUELA DE 0,12 m. x 2,40 m. x e= 0,02 m.
ALFAJÍA DE MADERA DE 0,07 m. x 0,04 m. x 2,40 m.
CAJETÍN DE 0,60 m. x 0,60 m.
VIGA DE HORMIGÓN ARMADO
MASILLADO DE CEMENTO. PENDIENTE = 2%
LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE f'c= 240 kg/cm².

Prezi

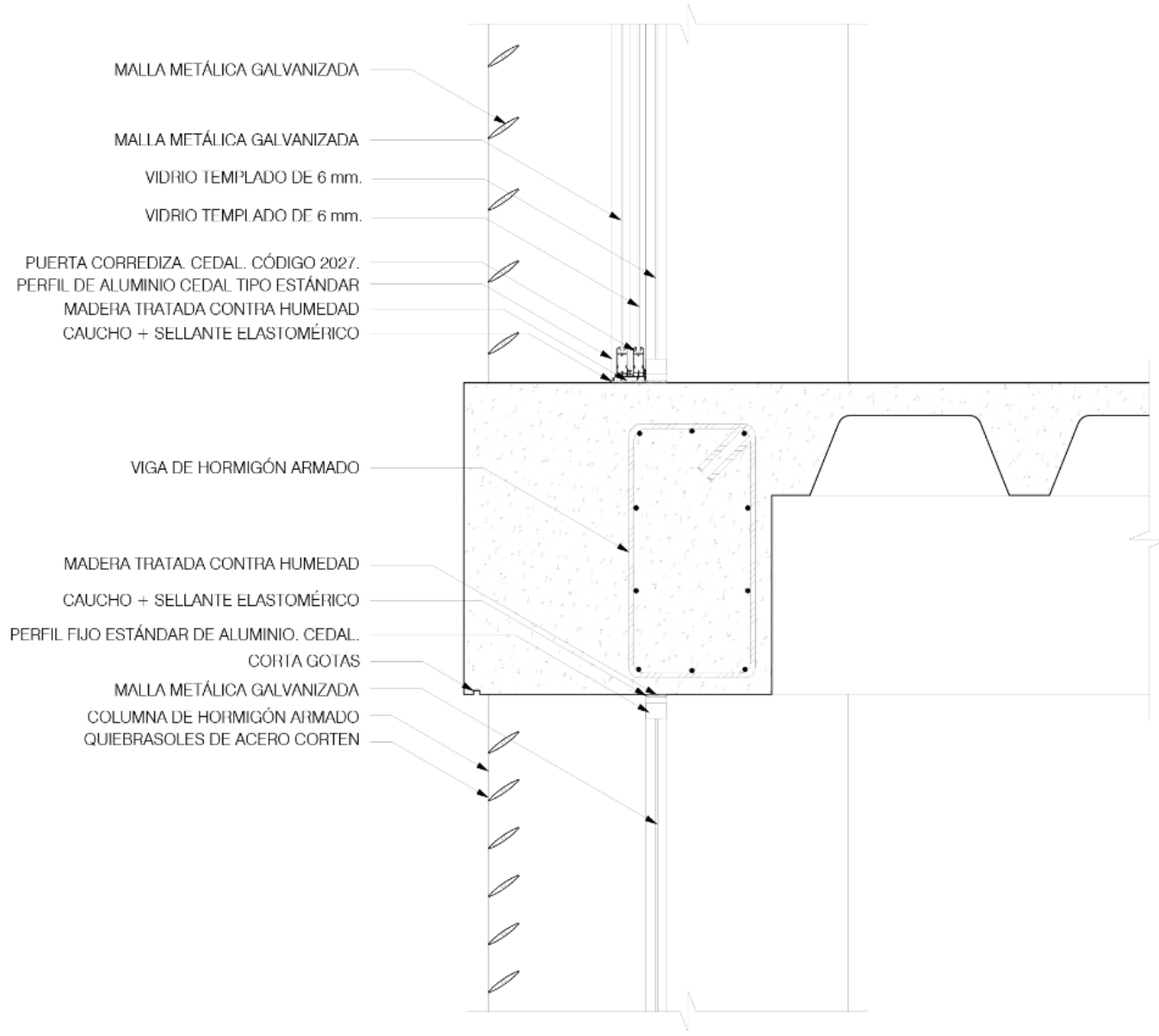


6 DETALLE SUJECIÓN DE ENTREPISO DE HORMIGÓN CON CABLE TENSOR
ESCALA 1:10



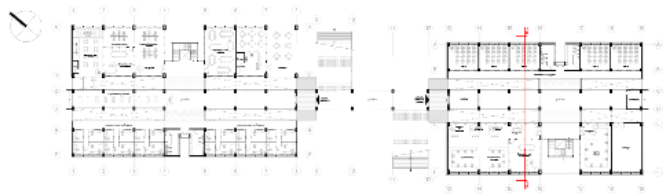

N +18,88 m. Cubierta inaccesible
N +17,51 m. Cubierta inaccesible
N +17,02 m. Cubierta escalera
N +13,26 m. Tercera Planta Alta
N +9,01 m. Segunda Planta Alta
N +4,76 m. Primera Planta Alta
N +0,17 m. Planta Baja
F
E
D
C
B
A
0 m. 1
2,5
5
10
20

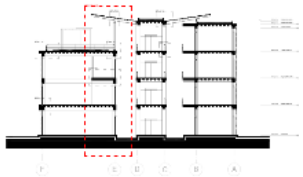
14 DETALLE MAMPOSTERÍA DE BLOQUE
ESCALA: 1:20

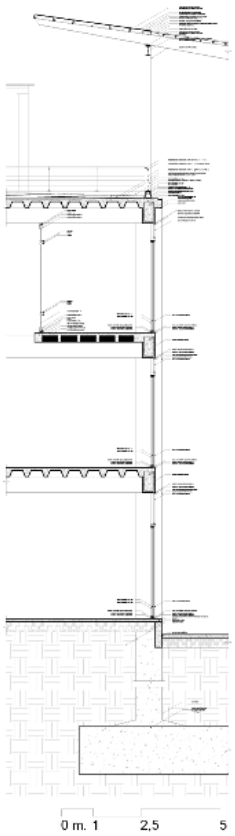


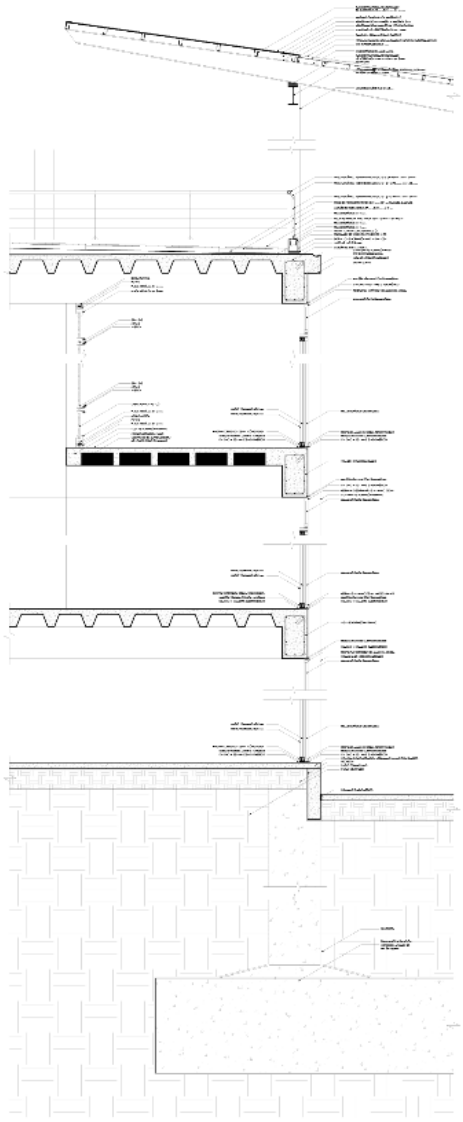
16 DETALLE VENTANA
ESCALA: 1:10

Prezi

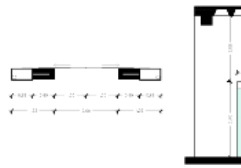




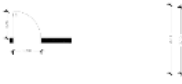




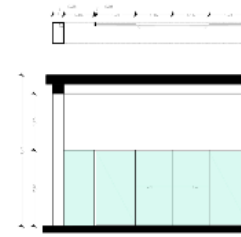
COD.	TIPO
	PISO
S 1	Hormigón armado, cálculo y pulido con cuarzo, sobre losa de hormigón armado.
S 2	Deck de madera tratada sobre estructura metálica. Cielo falso de 12 cm de altura con fibra mineral.
S 3	Hormigón armado, pisos varios acabados sobre losa de hormigón armado.
S 4	Vinilo antideslizante de 3,5 mm de espesor para exteriores.
S 5	Piso de cemento alisado. Terminación en color gris de 5 mm. por 5 mm.
S 6	Piso de hormigón expuesto alisado a llana mecánica para pasos de agua.
S 7	Impermeable con terminación con pendiente – zinco.
	ACABADOS DE PARED
M 1	Mampostería de bloque (espesor 10 cm., largo 40 cm., 20 cm.), enlucido y alisado. Acabado de hormigón.
M 2	Mampara de vidrio templado de 6 mm. con perfiles de aluminio negro. Hasta 2.40 de altura.
M 3	Muro de concreto armado de 0.15 m. con refuerzo de acero corrugado de 1/2 cm. de diámetro cada 20 cm. de centro a centro vertical y horizontal.
M 4	Pavimento de cerámica esmaltada de 30 x 30 cm. de color, colocado con mortero.
M 5	Muro de vidrio templado de 8 mm. con acabado de película vinílica opaca o esmerilado.
M 6	Muro de vidrio templado de 6 mm. con perfiles de PVC
	CIELO RASO
T 1	Losa alivianada de hormigón armado de Fc= 210 kg/cm2 Dimensiones aproximadas de 0,60 cm. por 0,60 cm.
T 2	Losa alivianada de hormigón armado de Fc= 210 kg/cm2 Levantamiento de paredes laterales. Enlucido y alisado. Acabado con pintura vinílica.
T 3	Cielo falso de cemento. Terminación en color gris de 5 mm. por 5 mm.
	ACABADO
A	Piedra Caliza caliza Ecológica. Código 1457. Marca Vegetal
B	Granito gris claro. Código 1456. Marca Vegetal
C	Loza Electrónica Fe-7500C con Cerámica Ecológica. Código 1362/84. Cm. Marca Vegetal
	PUERTAS
P 1	Puerta automática corrediza de vidrio templado de 10 mm.



P 2	Puerta batiente de MDF laminado enchapado en color cerezo

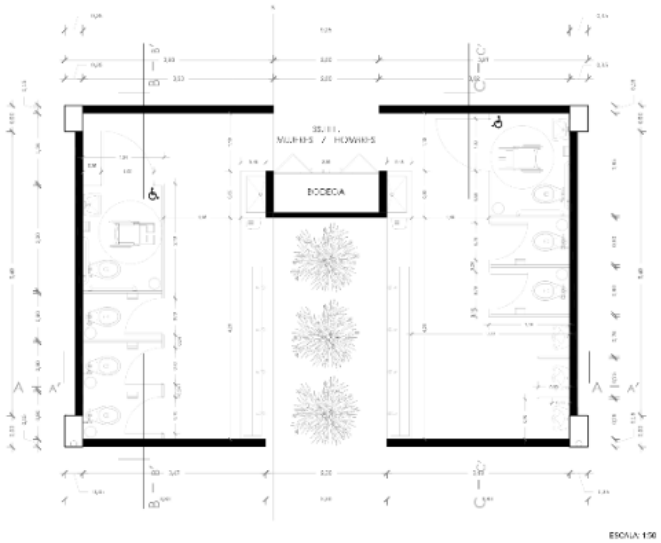


P 3	Puerta automática corrediza de vidrio templado de 10 mm. con Silicona blanca.

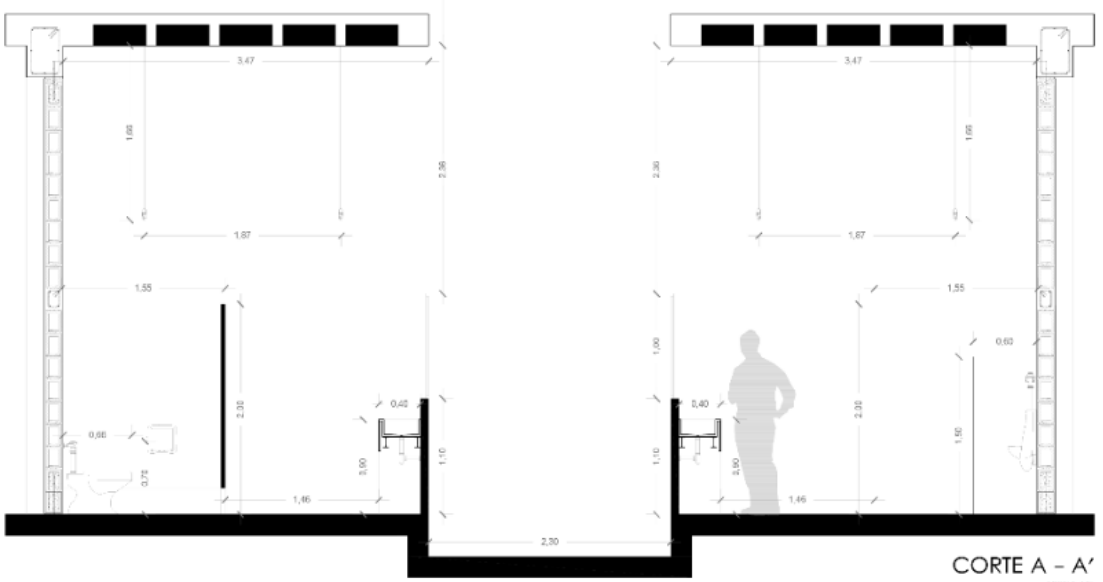


P 4	Puerta batiente de vidrio con perfiles de aluminio color gris claro. Marca Vegetal



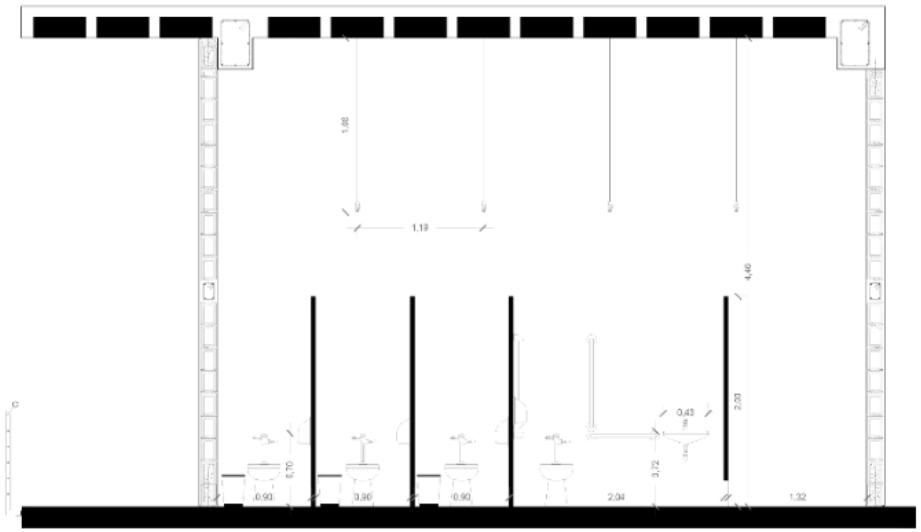


ESCALA 1:50



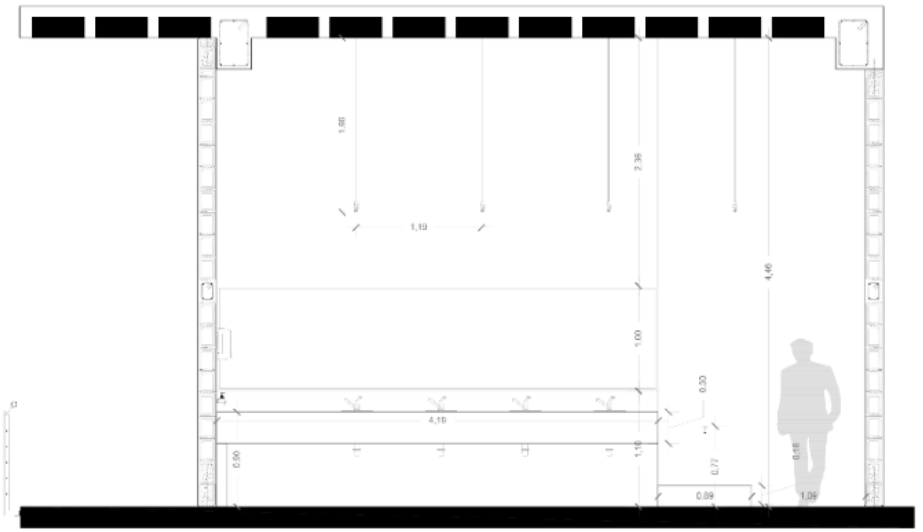
CORTE A – A′

ESCALA 1:25



CORTE B – B′

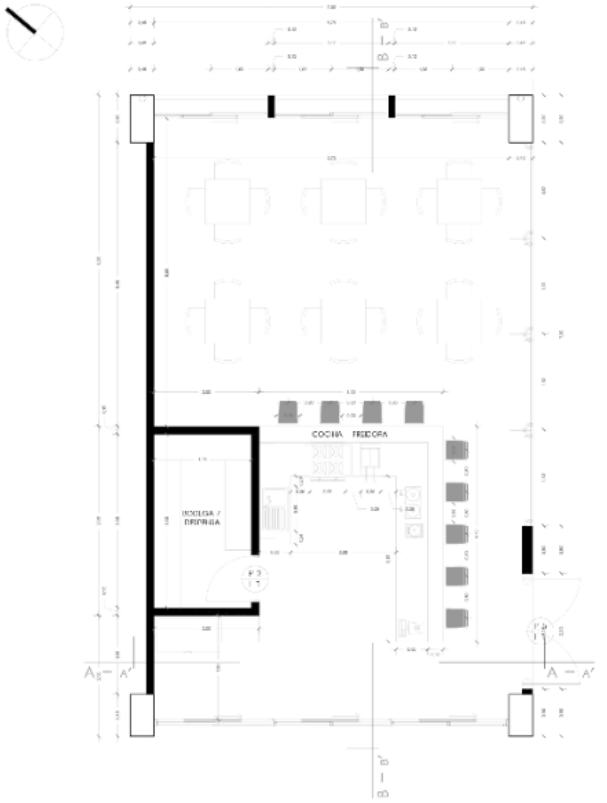
ESCALA 1:25



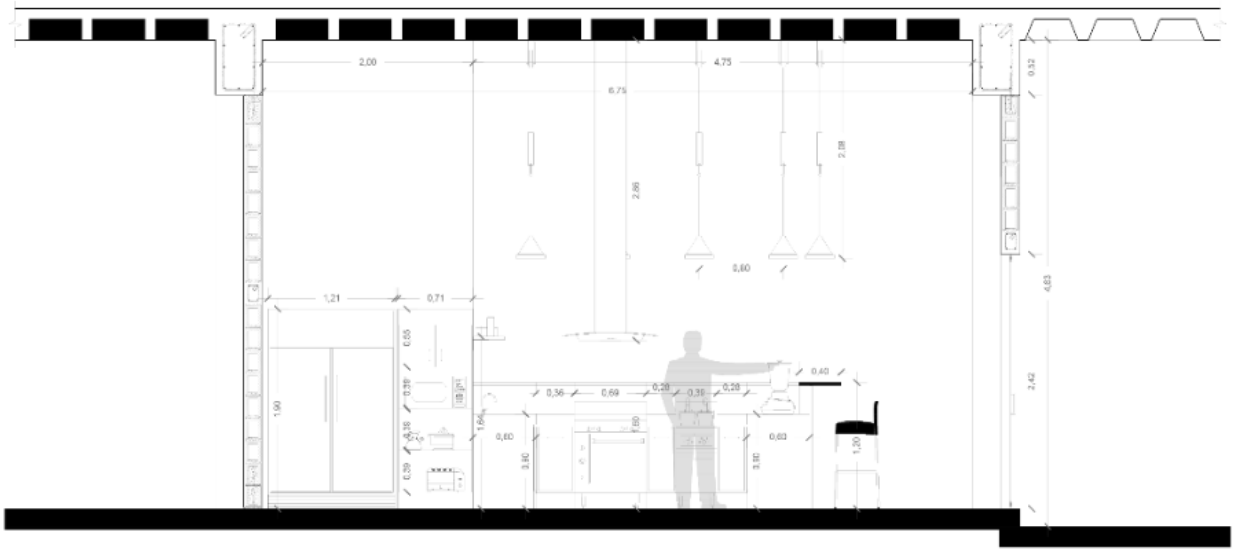
CORTE C – C′

ESCALA 1:25

Prezi

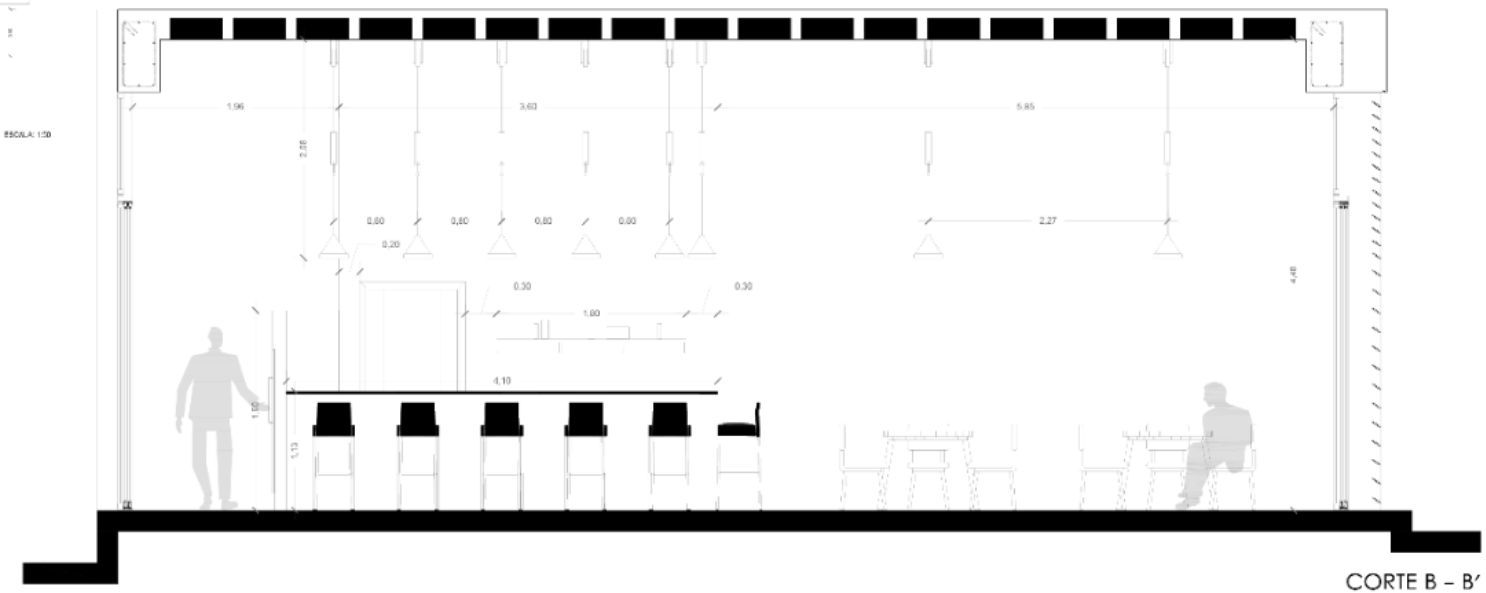


ESCALA: 1:50



CORTE A – A'

ESCALA: 1:25



CORTE B – B'

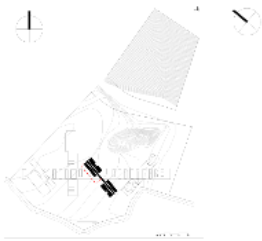
ESCALA: 1:25

Prezi

FACHADAS BIBLIOTECA Y CENTO DE CÓMPUTO

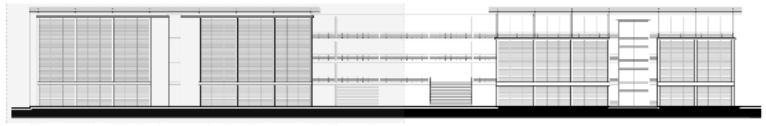
FACHADA SUROESTE

Prezi



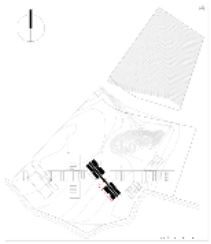






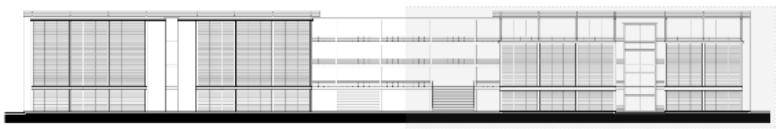


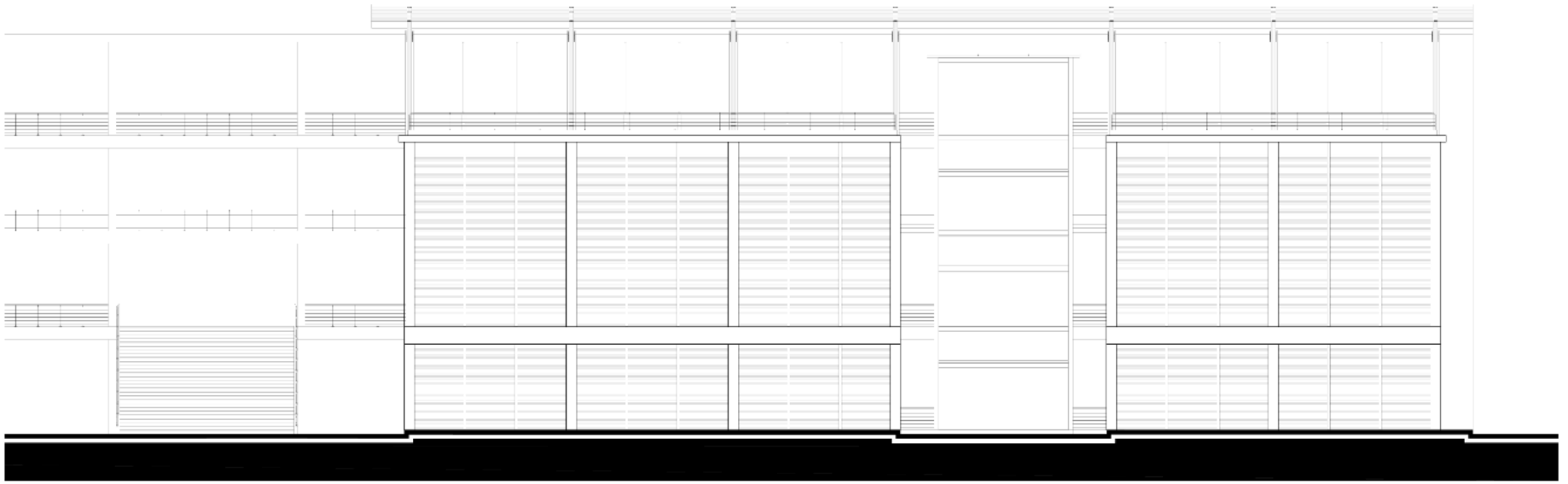
Prezi







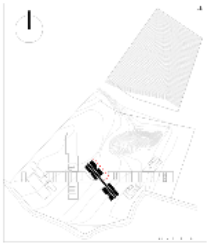




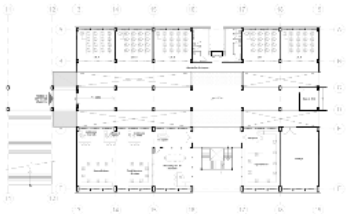
Prezi

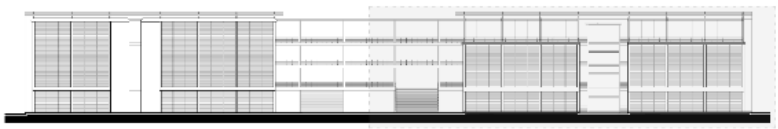
FACHADA NORESTE

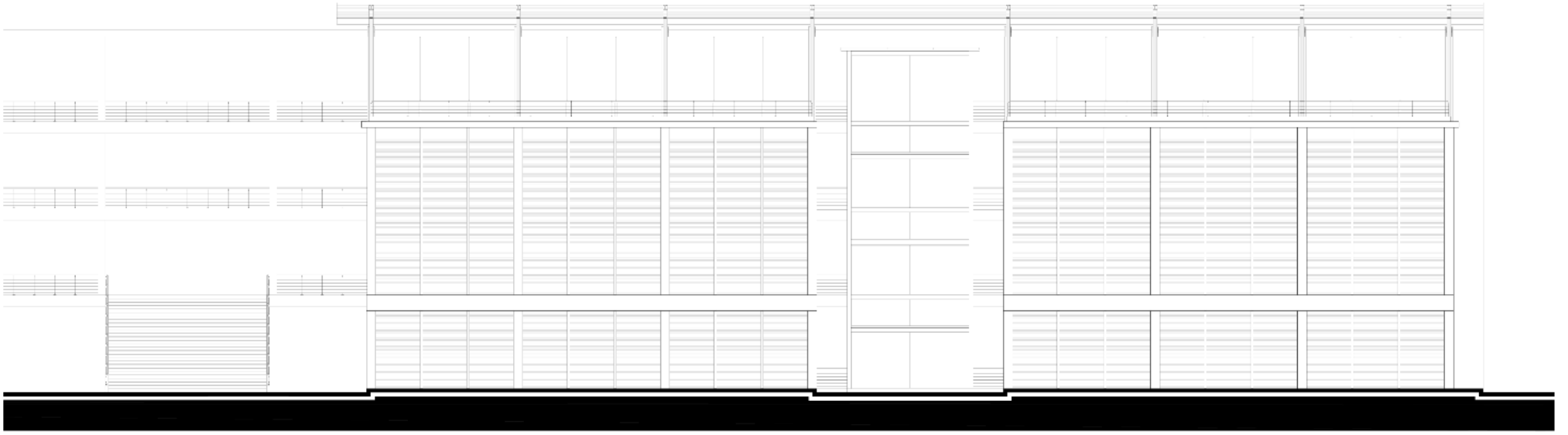
Prezi



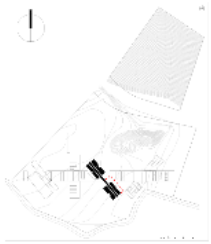






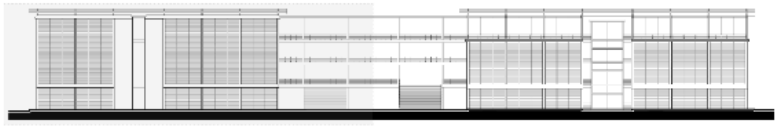


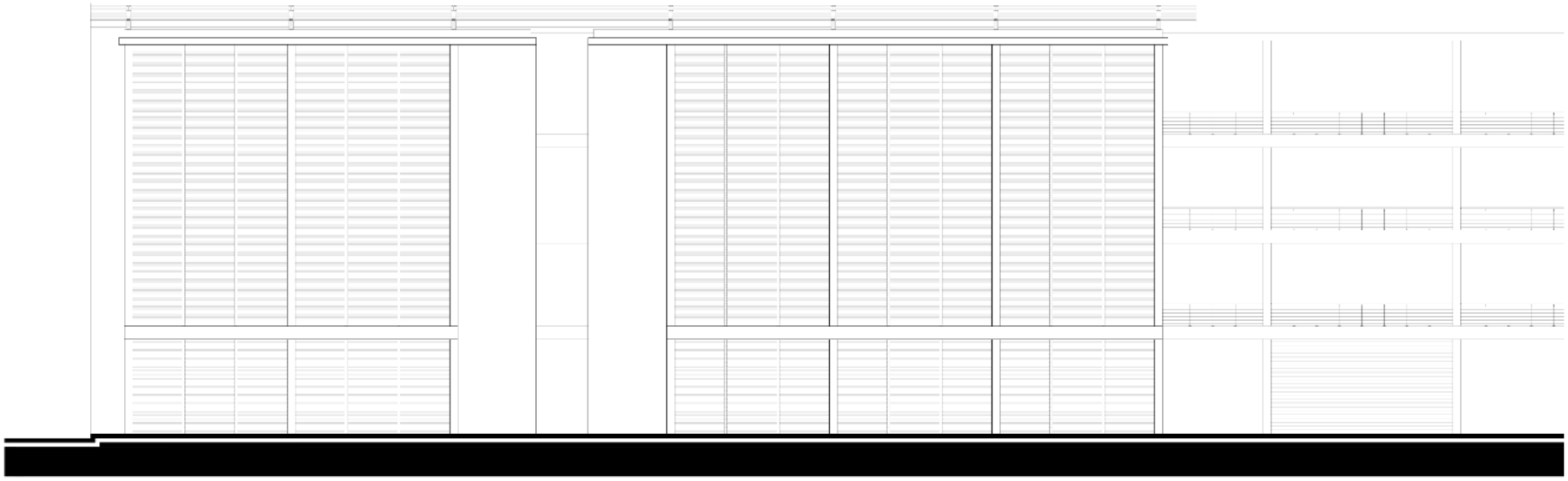
Prezi







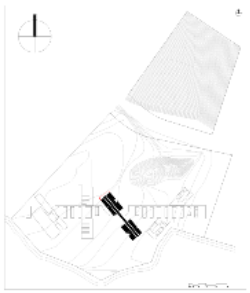


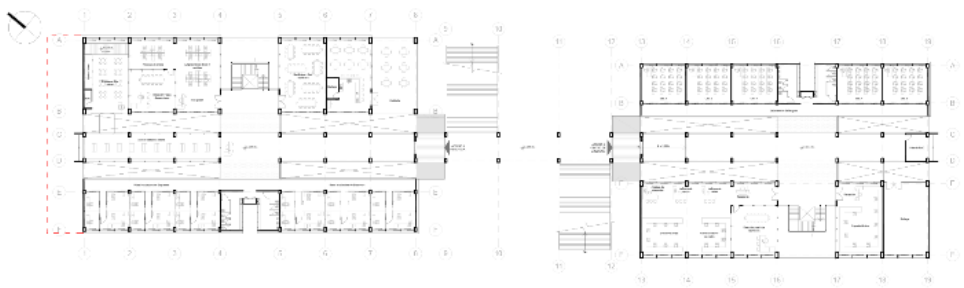


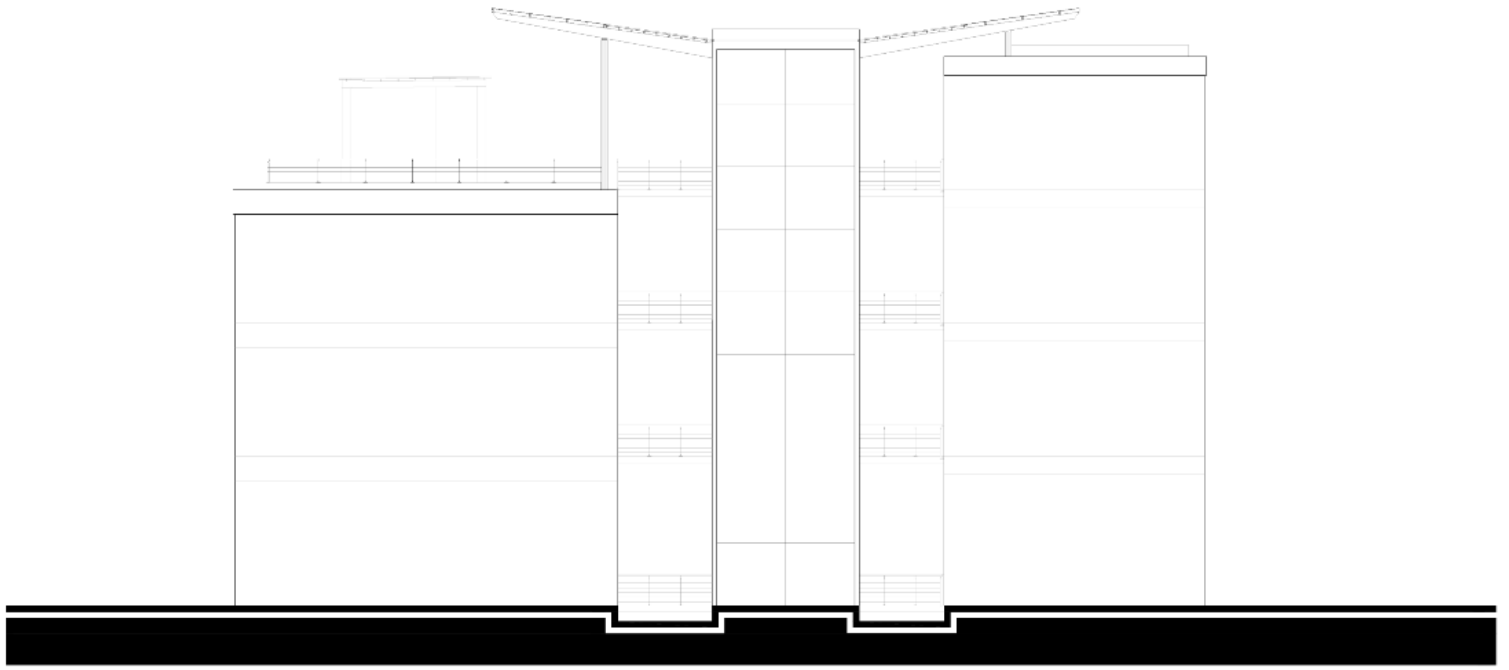
Prezi

FACHADA NOROESTE

Prezi



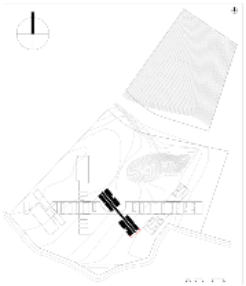


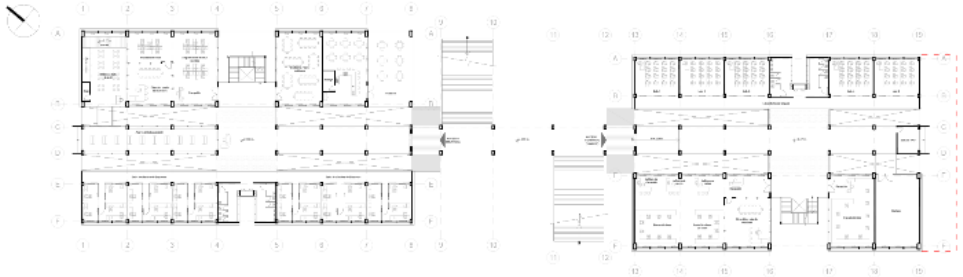


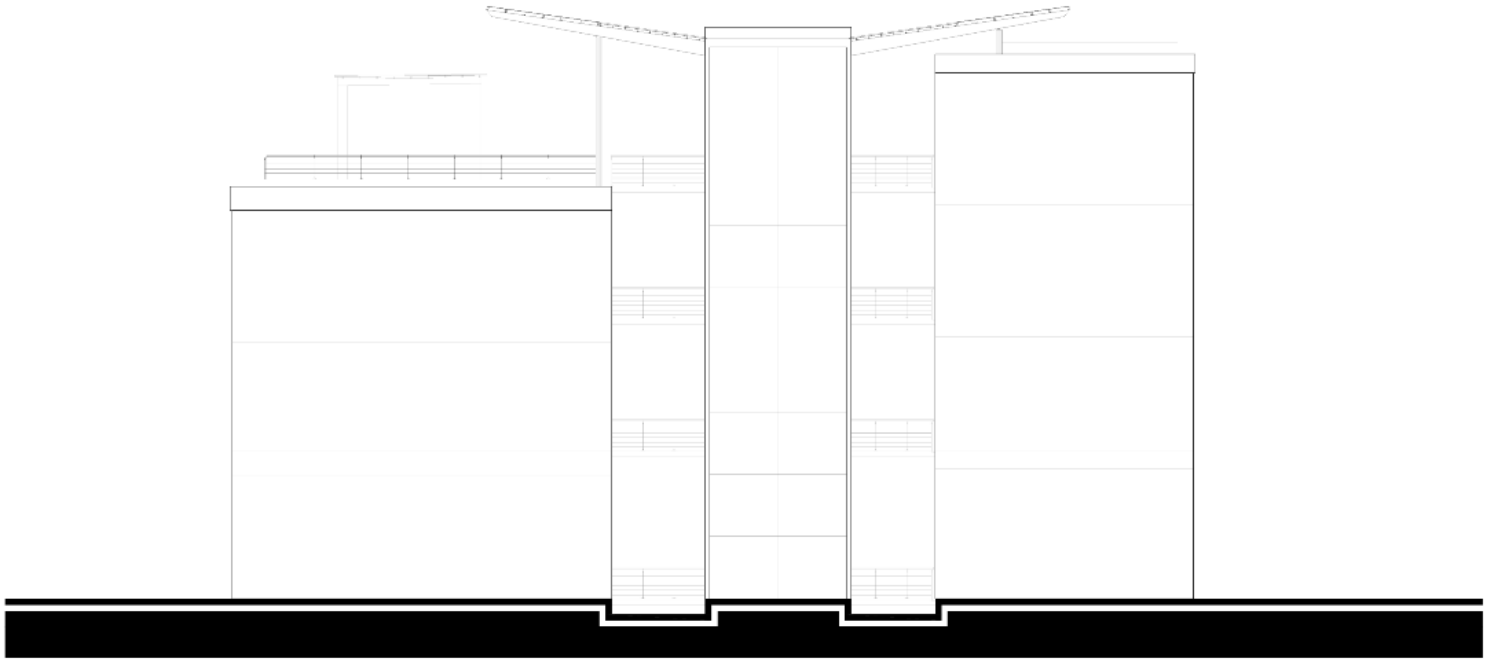
Prezi

FACHADA SURESTE

Prezi





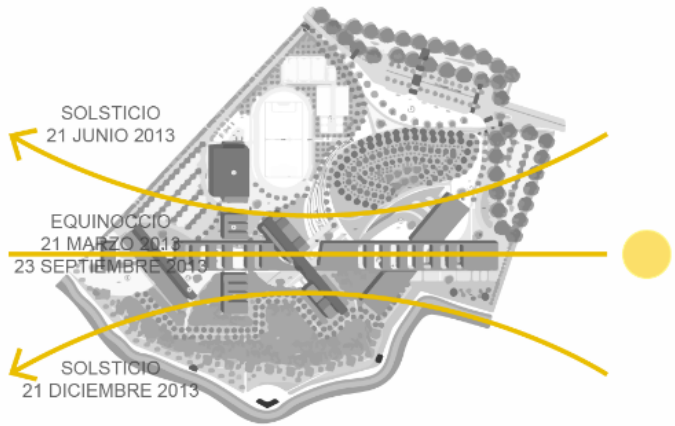


Prezi

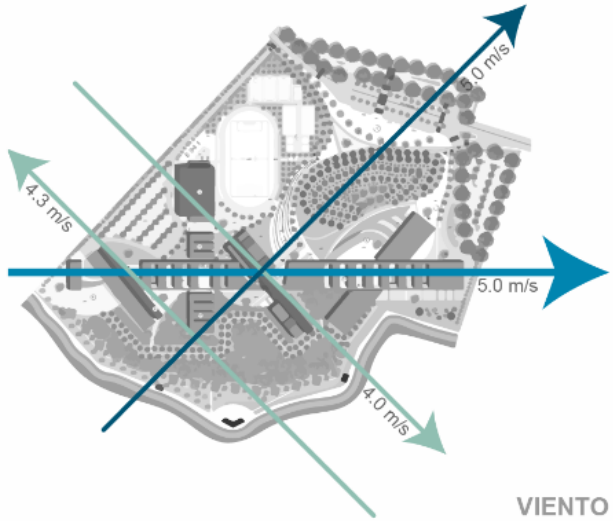
SUSTENTABILIDAD BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

Prezi

DATOS GENERALES



SOLEAMIENTO



VIENTO

5.0 m/s — JUN. / JUL. / AGO. / SEP. / OCT. / NOV. / DIC. / ENERO

5.0 m/s — VIENTO PREDOMINANTE

4.0 m/s — FEBRERO / ABRIL

4.3 m/s — FEBRERO / MARZO / ABRIL / MAYO

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

LATITUD: 0º 57' 6,81" N

LONGITUD: 79º 36' 59,69" O

ALTITUD: 33 m.s.n.m

CLIMA: Húmedo sin estación seca (Cbf)
(FUENTE: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DE KOPPEN)

TEMPERATURA: 27ºC - 21ºC

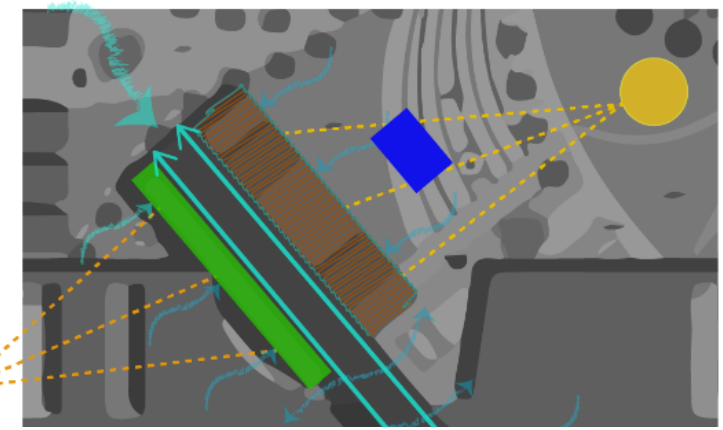
PRECIPITACIÓN: 679,5 mm.

DISEÑO PASIVO

- Aislamiento térmico en cubiertas
- Protección solar
- Ventilación natural
- Iluminación natural

SISTEMAS ACTIVOS

- Iluminación de bajo consumo energético
- Uso de paneles fotovoltáicos



- Protección solar con QUIEBRASOLES y vegetación.
- Aislamiento térmico en cubiertas inaccesibles: cubierta verde.
- Aislamiento térmico en cubiertas accesibles: deck de madera.

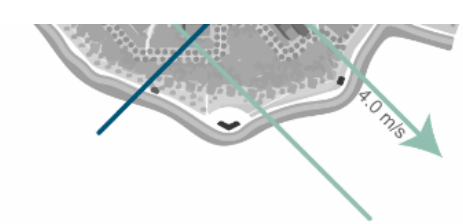
VIENTO

Prezi

DATOS GENERALES



SOLEAMIENTO



VIENTO

LONGITUD: 79º 36' 59,69'' O

ALTITUD: 33 m.s.n.m

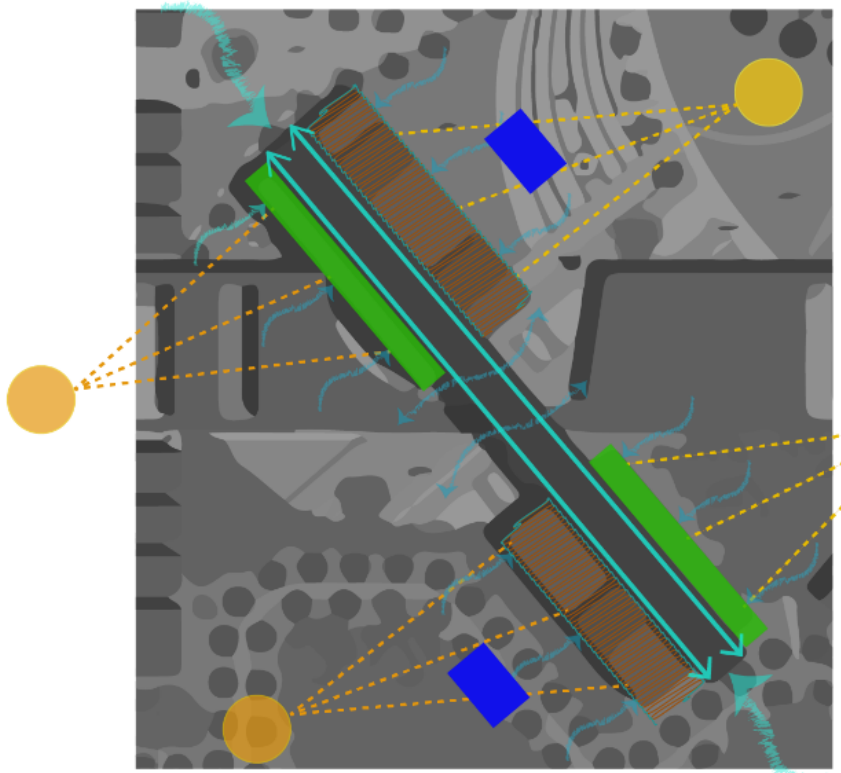
CLIMA: Húmedo sin estación seca (Cbf)
(FUENTE: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DE KOPPEN)

TEMPERATURA: 27ºC - 21ºC

PRECIPITACIÓN: 679,5 mm.

OBJETIVOS

DISEÑO PASIVO	Aislamiento térmico en cubiertas
	Protección solar
	Ventilación natural
	Iluminación natural
SISTEMAS ACTIVOS	Iluminación de bajo consumo energético
	Uso de paneles fotovoltáicos
AGUA	Grifería y aparatos sanitarios eficientes
	Recolección de aguas lluvias
OTROS	Uso de materiales con ciclo de vida de bajo impacto
	Uso de concreto de bajo impacto



Protección solar con QUIEBRASOLES y vegetación.

Aislamiento térmico en cubiertas inaccesibles: cubierta verde.

Aislamiento térmico en cubiertas accesibles: deck de madera.

Cisternas 1 y 2

Ventilación natural: separación de edificios, espacios múltiples alturas.

Ventilación cruzada.

VIENTO

CISTERNAS

CISTERNA 1

TIPO DE CUBIERTA	SUPERFICE DE CUBIERTA m2	FACTOR DE CUBIERTA	EFICIENCIA DEL FILTRO	PROMEDIO ANUAL DE LLUVIA	POTENCIAL ANUAL	VOLUMEN DEL TANQUE LT	VOLUMEN DEL TANQUE m3
Deck de madera	378,3	0,5	0,6	251,5	0,5	14271,37	14,27
Superboard + vidrio	792,56	0,75	0,6	251,5	0,5	44848,99	44,85
Verde extensiva	543,33	0,4	0,6	251,5	0,5	16397,70	16,40
TOTAL						75518,06	75,52

CISTERNA 2

TIPO DE CUBIERTA	SUPERFICE DE CUBIERTA m2	FACTOR DE CUBIERTA	EFICIENCIA DEL FILTRO	PROMEDIO ANUAL DE LLUVIA	POTENCIAL ANUAL	VOLUMEN DEL TANQUE LT	VOLUMEN DEL TANQUE m3
Deck de madera	315,96	0,5	0,6	251,5	0,5	11919,59	11,92
Superboard + vidrio	690,94	0,75	0,6	251,5	0,5	39098,57	39,10
Verde extensiva	481,09	0,4	0,6	251,5	0,5	14519,30	14,52
TOTAL						65537,45	65,54

EQUINOCCIO: 21 / MARZO / 2013

HORA: 15:00

ALTITUD: 44.59º

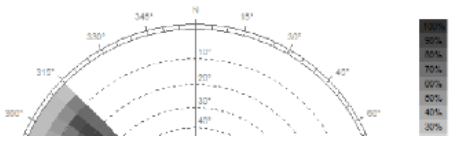
AZIMUT: 269.97º

CENTRO DE ESTUDIOS ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE - IAA - FAU - UNT

PORCENTAJE DE SOMBRA: 97%

Stereographic Diagram

Location: 1.0°, -79.6°
Sun Position: -91.7°, 51.3°
HSA: 45.3°
VSA: 59.7°



SOLSTICIO: 21 / JUNIO / 2013

HORA: 15:00

ALTITUD: 40.30º

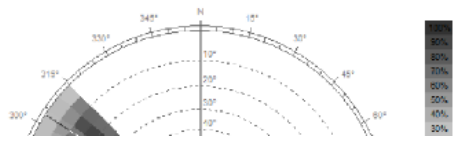
AZIMUT: 301.59º

CENTRO DE ESTUDIOS ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE - IAA - FAU - UNT

PORCENTAJE DE SOMBRA: 100%

Stereographic Diagram

Location: 1.0°, -79.6°
Sun Position: -66.9°, 45.1°
HSA: 78.1°
VSA: 78.4°

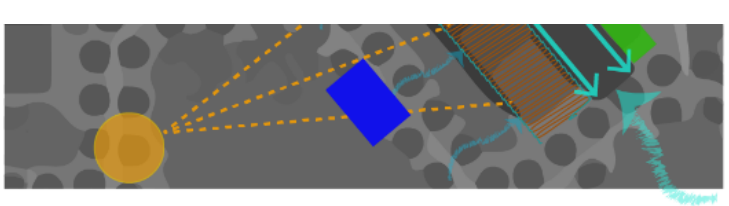


OBJETIVO

OTROS

Uso de materiales con ciclo de vida de bajo impacto

Uso de concreto de bajo impacto



edificios, espacios múltiples alturas.

Ventilación cruzada.

GRÁFICO DE SOLEAMIENTO

CISTERNA 1

TIPO DE CUBIERTA	SUPERFICE DE CUBIERTA m2	FACTOR DE CUBIERTA	EFICIENCIA DEL FILTRO	PROMEDIO ANUAL DE LLUVIA	POTENCIAL ANUAL	VOLUMEN DEL TANQUE LT	VOLUMEN DEL TANQUE m3
Deck de madera	378,3	0,5	0,6	251,5	0,5	14271,37	14,27
Superboard + vidrio	792,56	0,75	0,6	251,5	0,5	44848,99	44,85
Verde extensiva	543,33	0,4	0,6	251,5	0,5	16397,70	16,40
TOTAL						75518,06	75,52

CISTERNA 2

TIPO DE CUBIERTA	SUPERFICE DE CUBIERTA m2	FACTOR DE CUBIERTA	EFICIENCIA DEL FILTRO	PROMEDIO ANUAL DE LLUVIA	POTENCIAL ANUAL	VOLUMEN DEL TANQUE LT	VOLUMEN DEL TANQUE m3
Deck de madera	315,96	0,5	0,6	251,5	0,5	11919,59	11,92
Superboard + vidrio	690,94	0,75	0,6	251,5	0,5	39098,57	39,10
Verde extensiva	481,09	0,4	0,6	251,5	0,5	14519,30	14,52
TOTAL						65537,45	65,54

EQUINOCCIO: 21 / MARZO / 2013

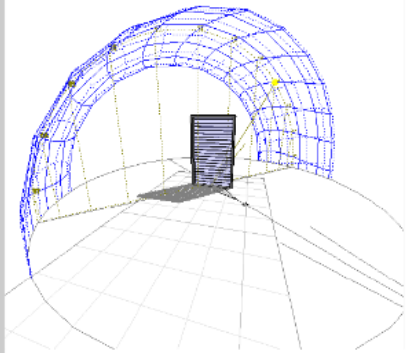
HORA: 15:00

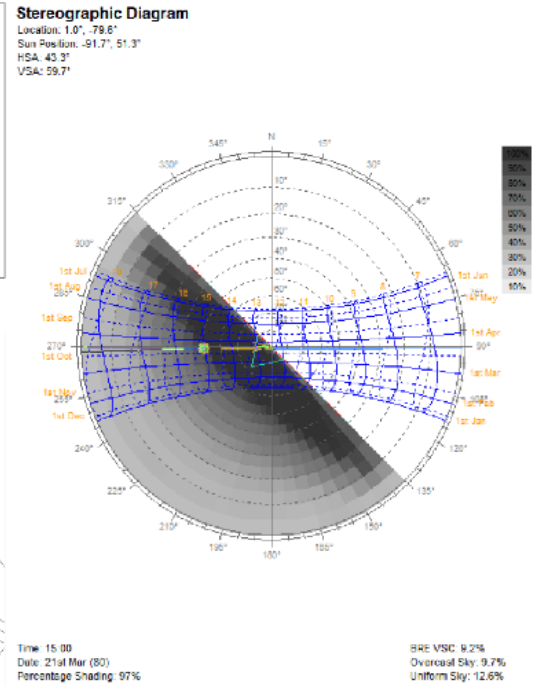
ALTITUD: 44.59º

AZIMUT: 269.97º

CENTRO DE ESTUDIOS ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE - IAA - FAU - UNT

PORCENTAJE DE SOMBRA: 97%





SOLSTICIO: 21 / JUNIO / 2013

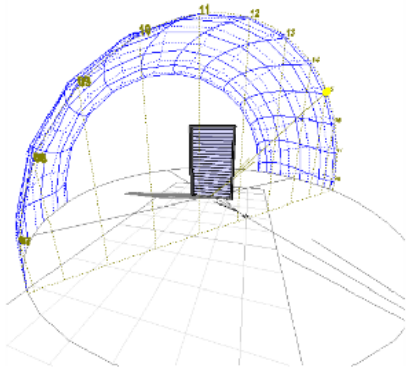
HORA: 15:00

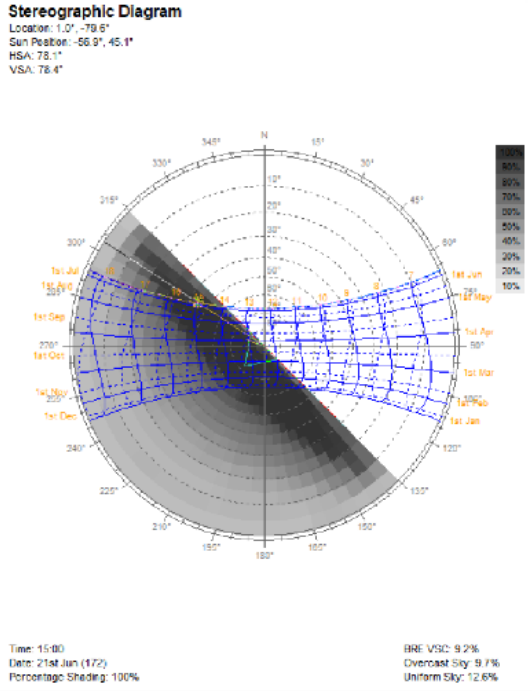
ALTITUD: 40.30º

AZIMUT: 301.59º

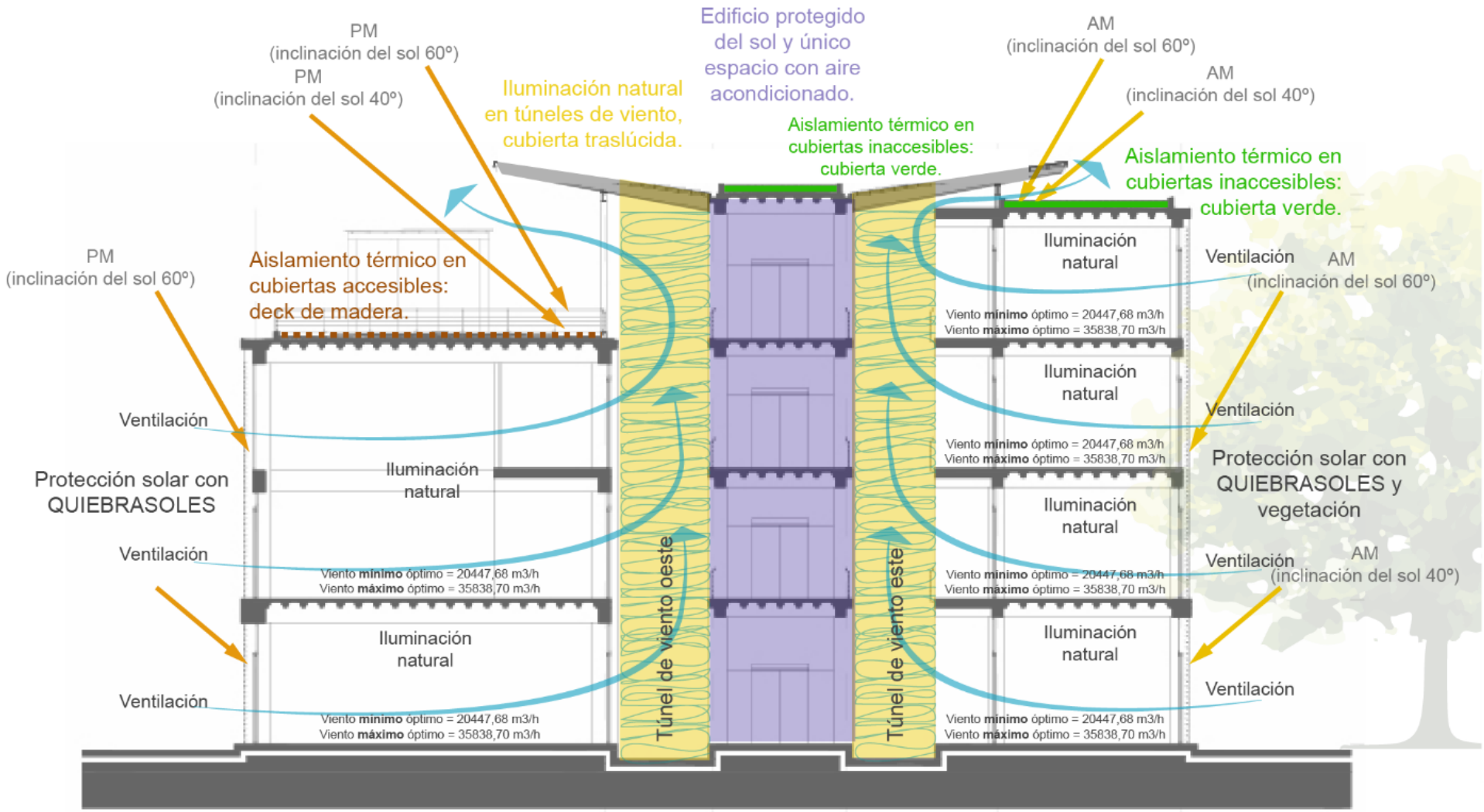
CENTRO DE ESTUDIOS ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE - IAA - FAU - UNT

PORCENTAJE DE SOMBRA: 100%





Prezi



Aislamiento térmico en cubiertas inaccesibles: **cubierta verde**.

Velocidad mínima del viento= 7,4 km/h

mico en cubiertas
ck de madera.

ural: separación de
cios múltiples

zada.

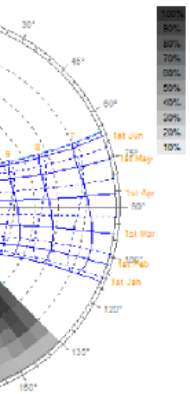
VIENTO

Velocidad mínima del viento= 7,4 km/h

Velocidad máxima del viento= 12,97 km/h

CISTERNAS

OLUMEN DEL TANQUE LT	VOLUMEN DEL TANQUE m3
11919,59	11,92
39098,57	39,10
14519,30	14,52
65537,45	65,54



SOLUCIONES DE DISEÑO

Aislamiento térmico en cubiertas accesibles: **deck de madera**.

PM (inclinación del sol 60°)

PM (inclinación del sol 40°)

Viento **mínimo** óptimo = 20447,68 m3/h
Viento **máximo** óptimo = 35838,70 m3/h

Aislamiento térmico en cubiertas inaccesibles: **cubierta verde**.

AM (inclinación del sol 60°)

AM (inclinación del sol 40°)

Viento **mínimo** óptimo = 20447,68 m3/h
Viento **máximo** óptimo = 35838,70 m3/h

QUIEBRASOLES en acero corten. Distribuídos y calculados para proteger el interior del edificio de los rayos solares con inclinaciones de 40 y 60 grados (horas de radiación más fuertes en Ecuador).

Cisterna 1
75,52 m³

Cisterna 2
65,54 m³

Filtro

Caja de revisión

Caja de revisión

RENDERS BLOQUE BIBLIOTECA Y CENTRO DE CÓMPUTO

Prezi













