



Realizador
Pérez Nicolás Joaquín

Profesores
Florencia Schnack
Nicolás Sarabi

Catedra
BCS

MASTER PLAN

ideas y estrategias

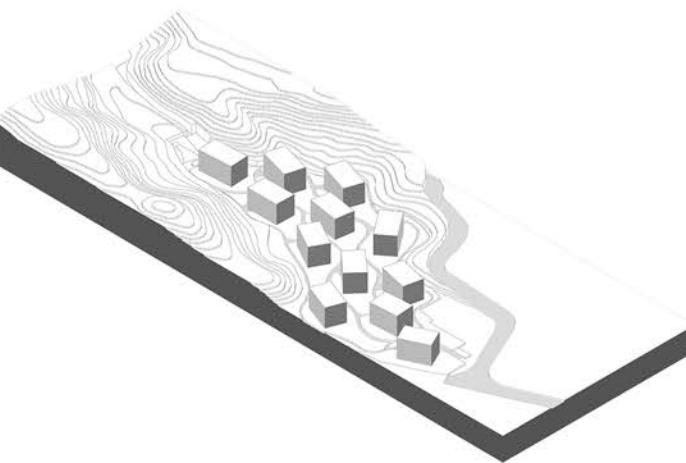


foto aérea del sector

Edificio ubicado en la intersección de la Avenida 52 y la calle 120

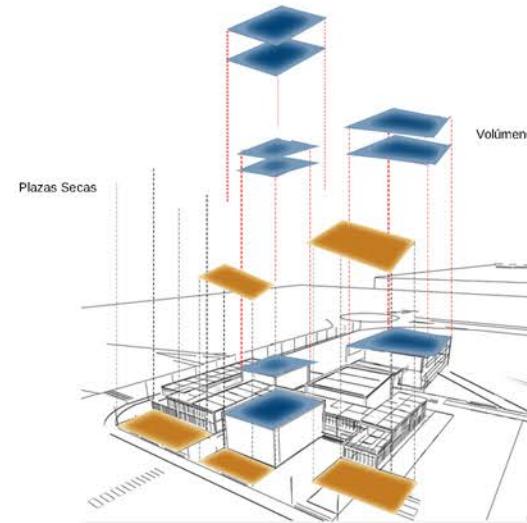
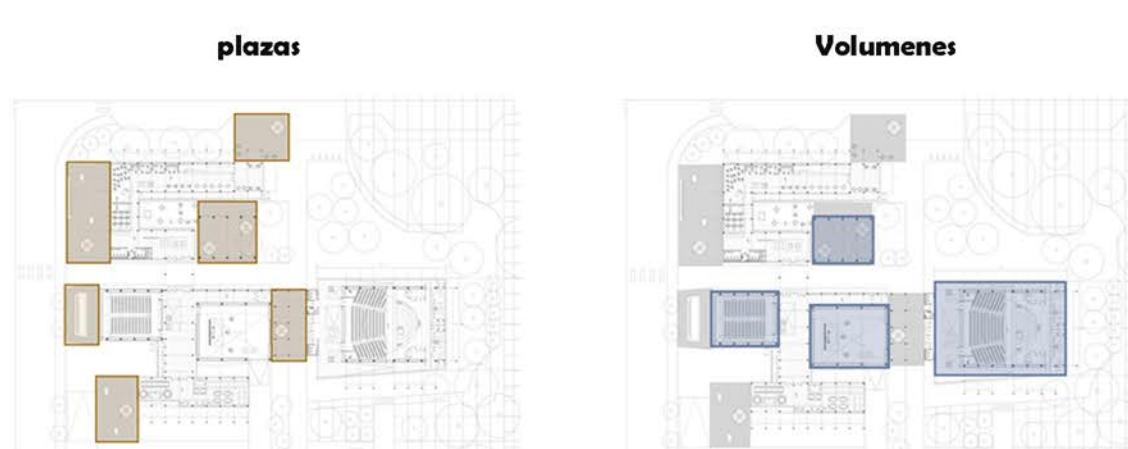
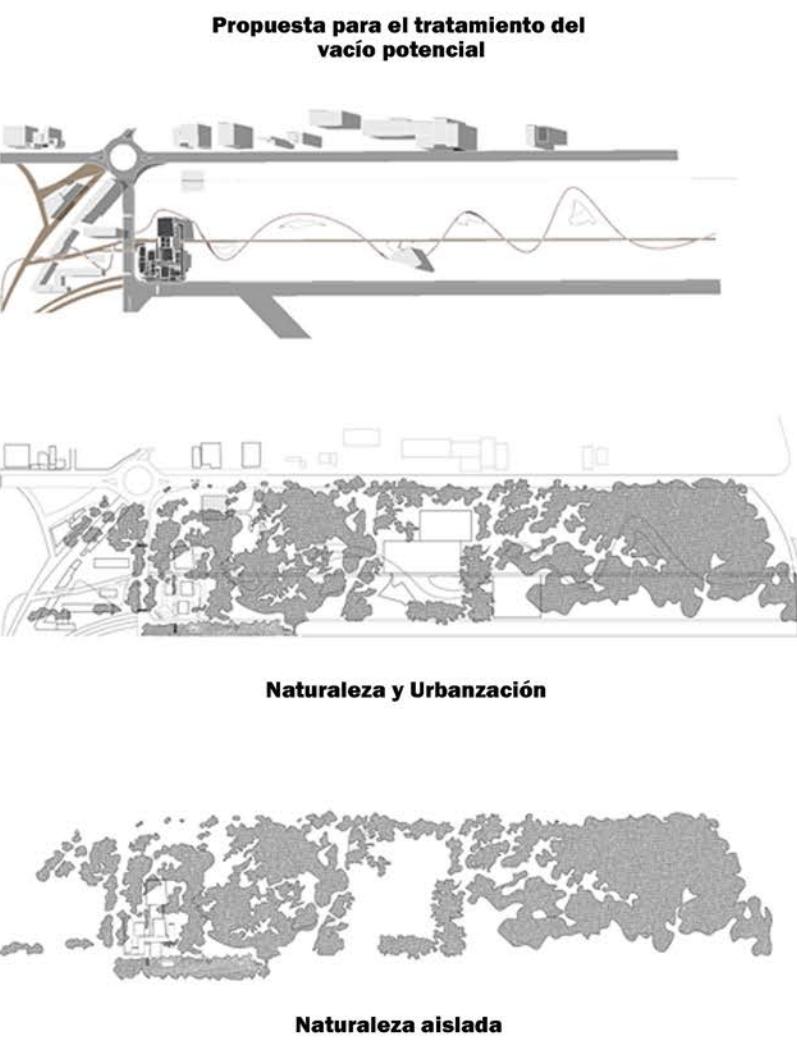
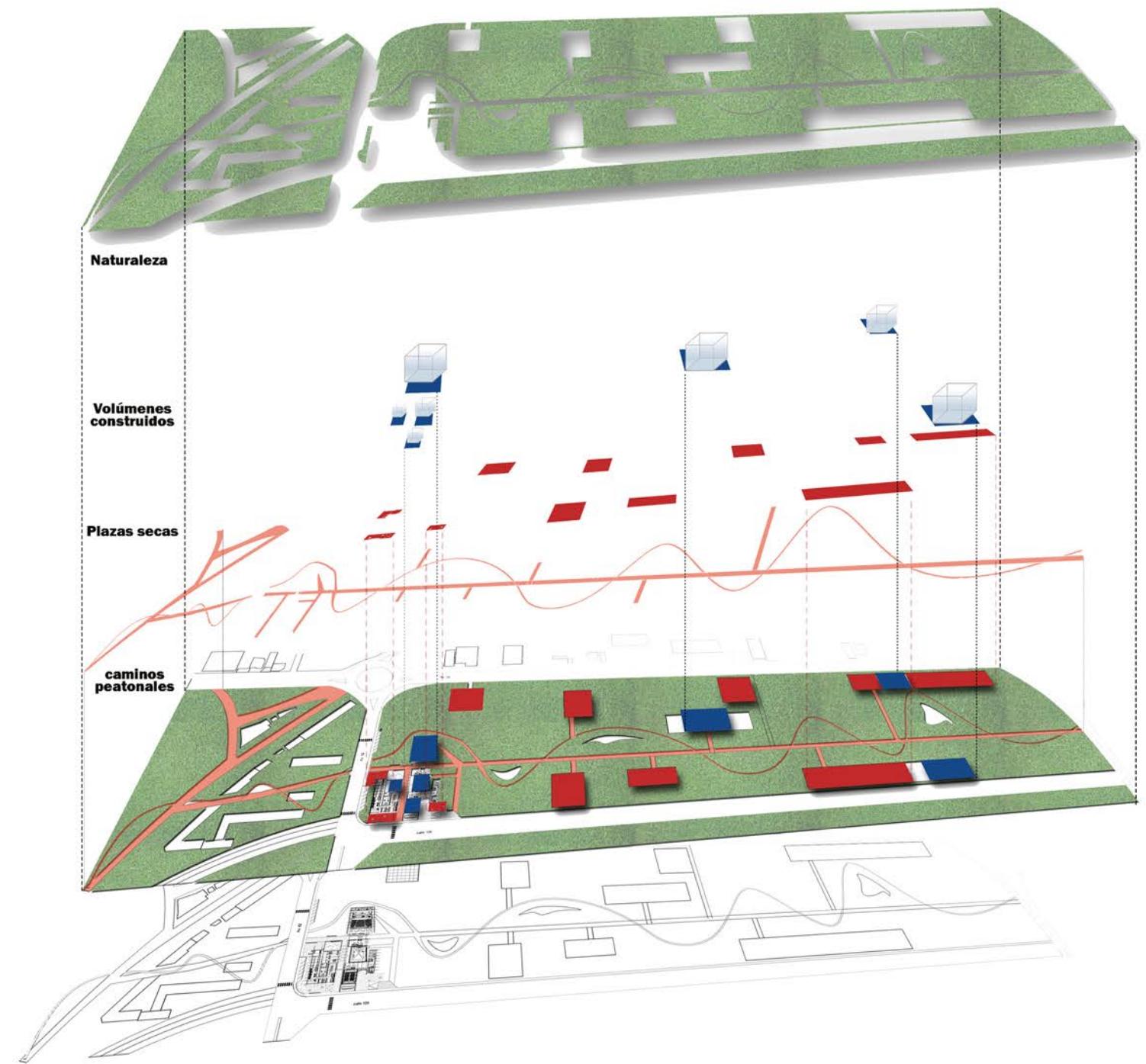


referente de la primera instancia - relacionado a la búsqueda del elemento arquitectónico con su entorno



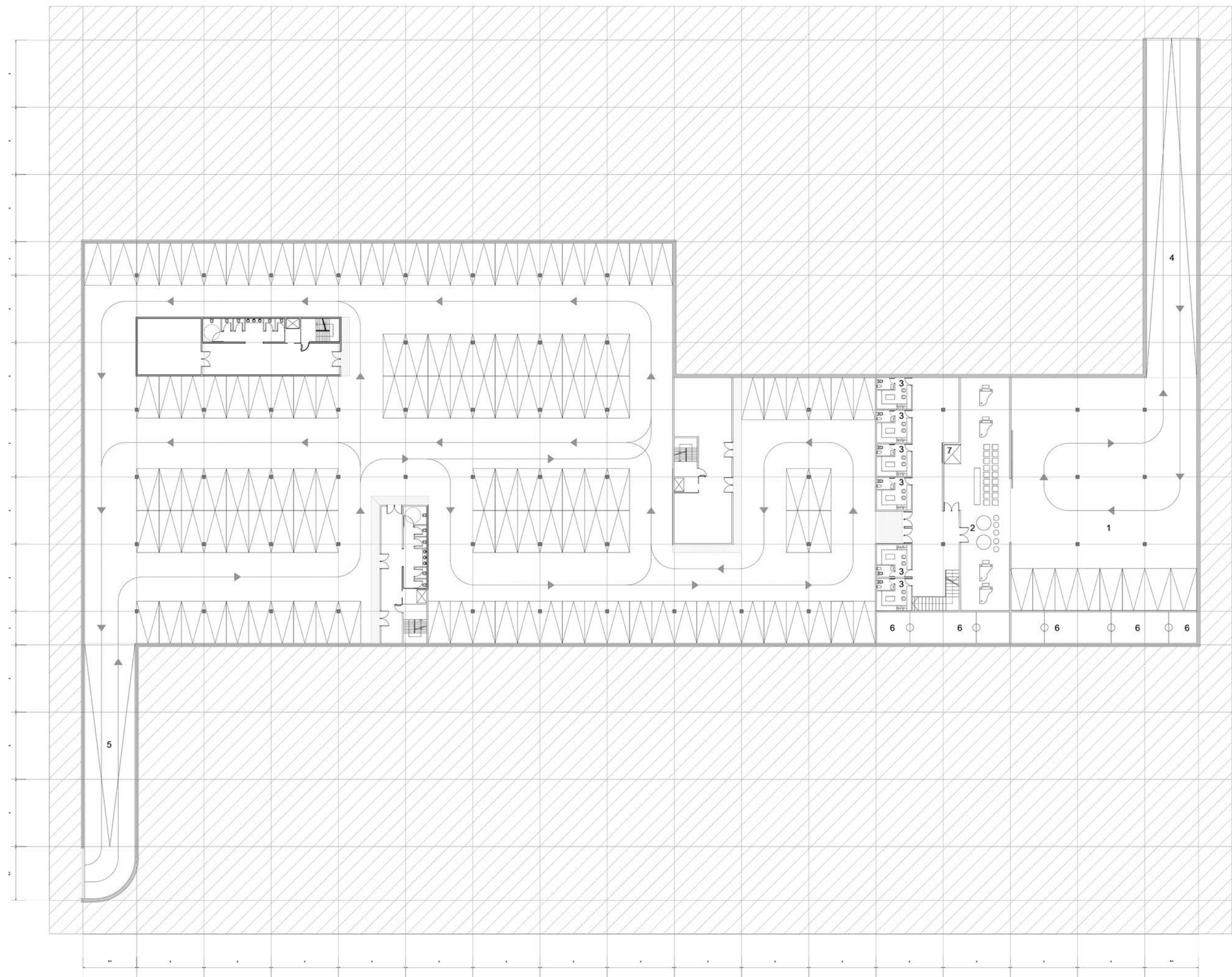
Ninetree Village, Hangzhou, China.
Arquitectos: David Chipperfield, 2004-2008.

CAPAS DEL SISTEMA ORGANIZATIVO





()



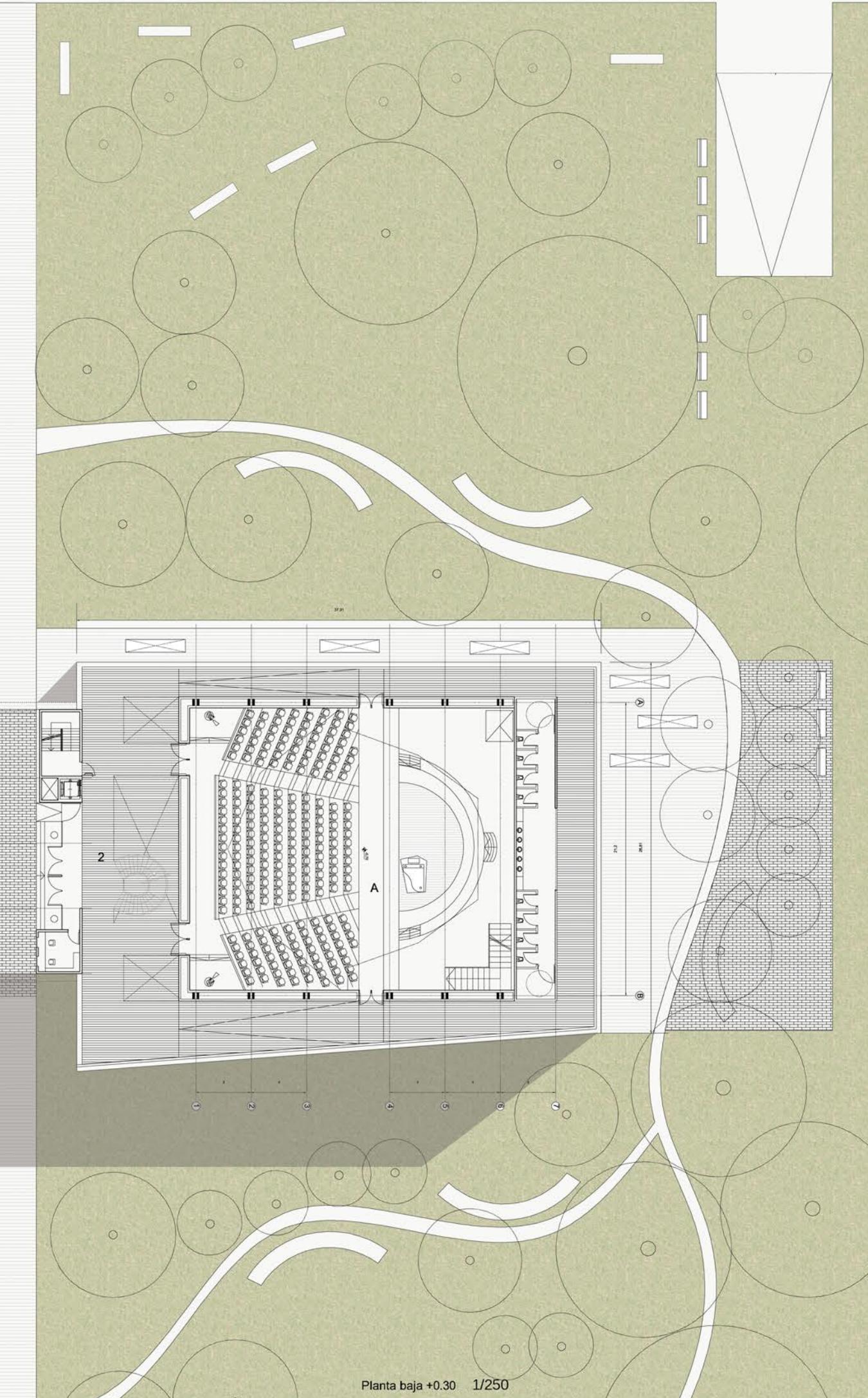
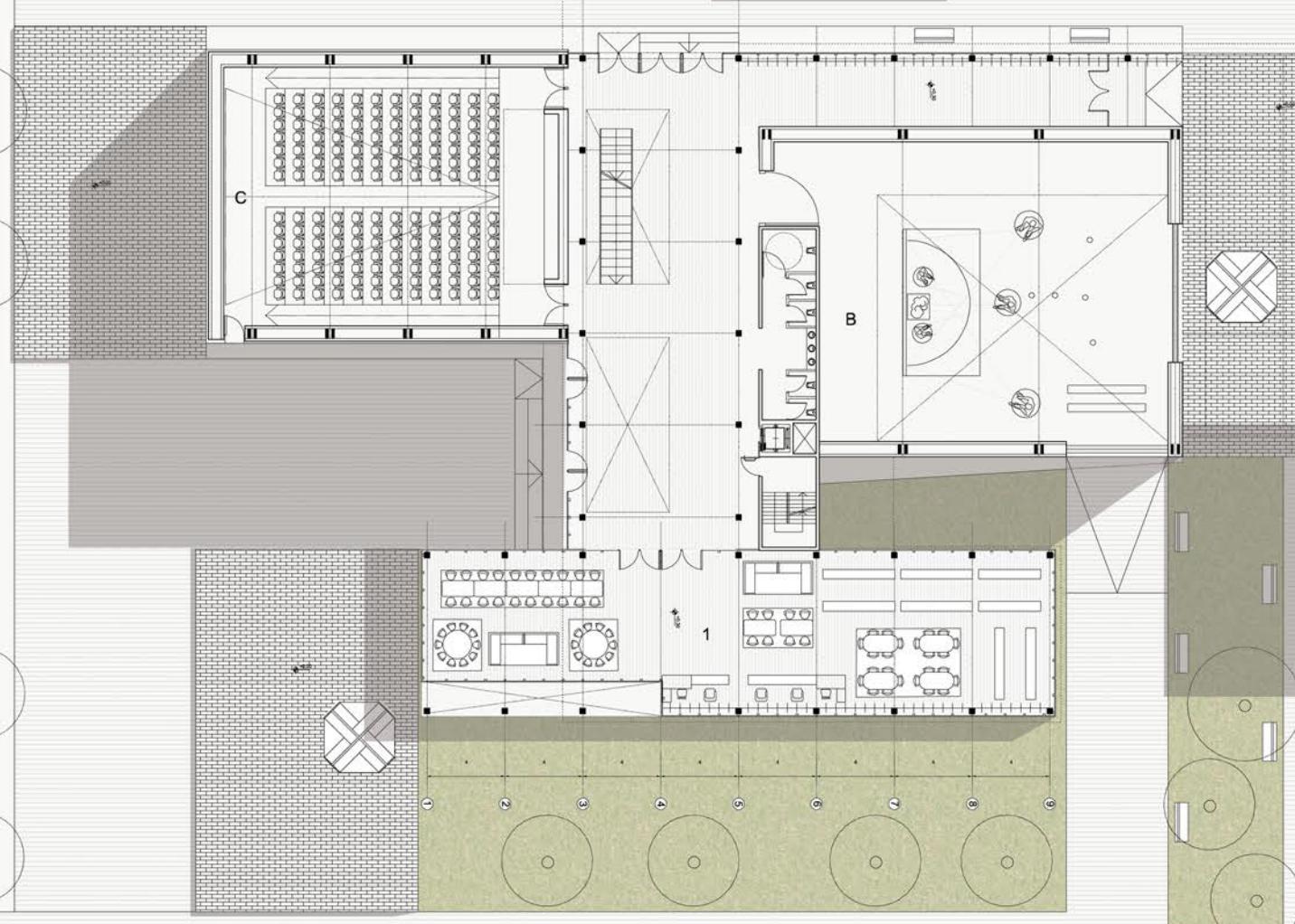
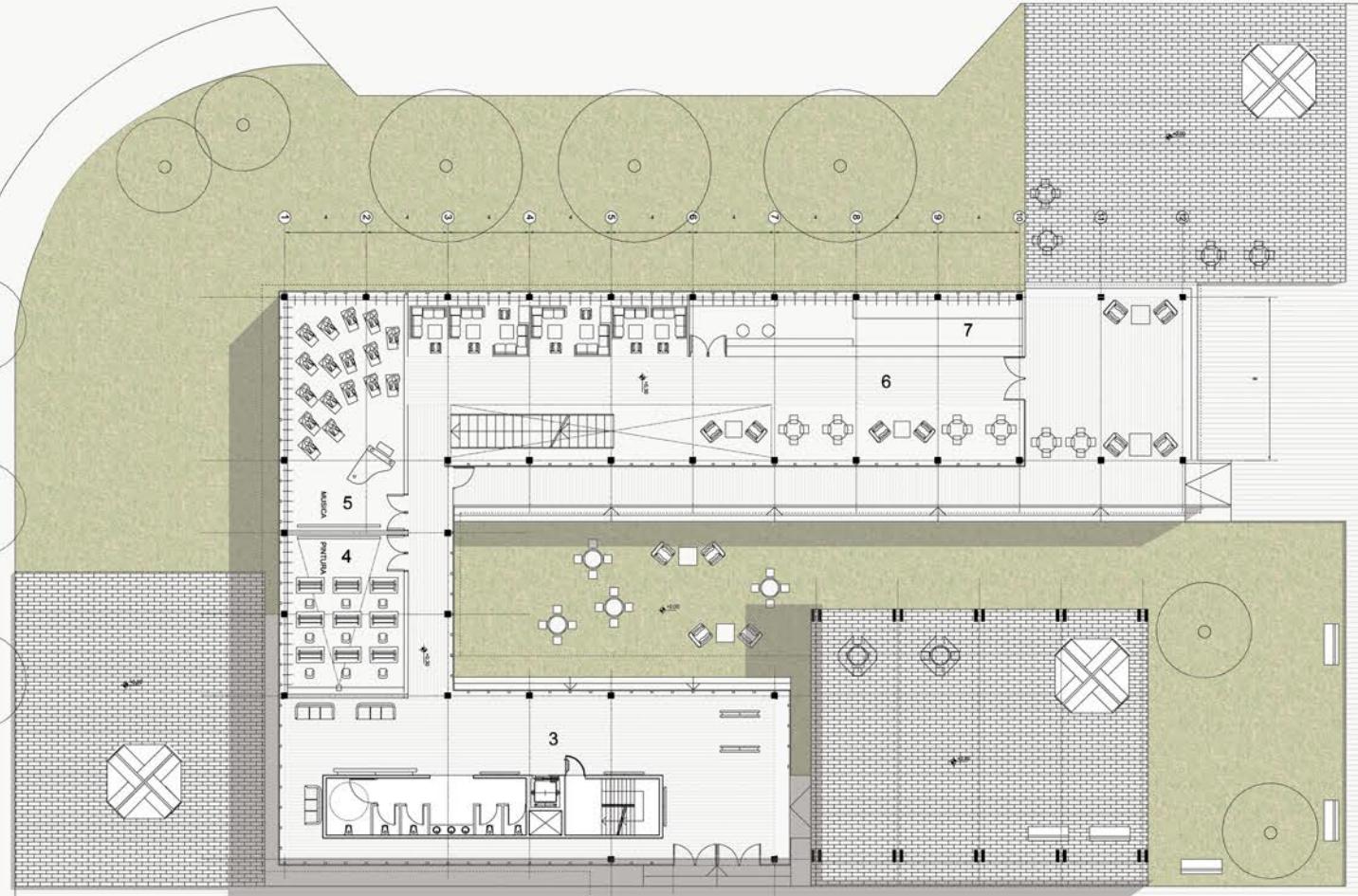
capacidad para 148 vehiculos



A. Sala de Conciertos
B. Set cinematográfico
C. Micro - cine

1- Biblioteca
2- Fooyer
3- Exposiciones
4- Aula
5- Aula
6- Confitería
7- Cocina

Calle 120



- A. Sala de Conciertos
- B. Set cinematográfico
- C. Micro - cine
- D. Estudio de grabación

1- Sala de reunion cinematográfica

2- Salas edicion de video

3- Videoteca

4- Exposiciones

5- Fooyer

6- Circulacion y exposiciones

7- Salas de edicion de audio

8- Sala administrativa

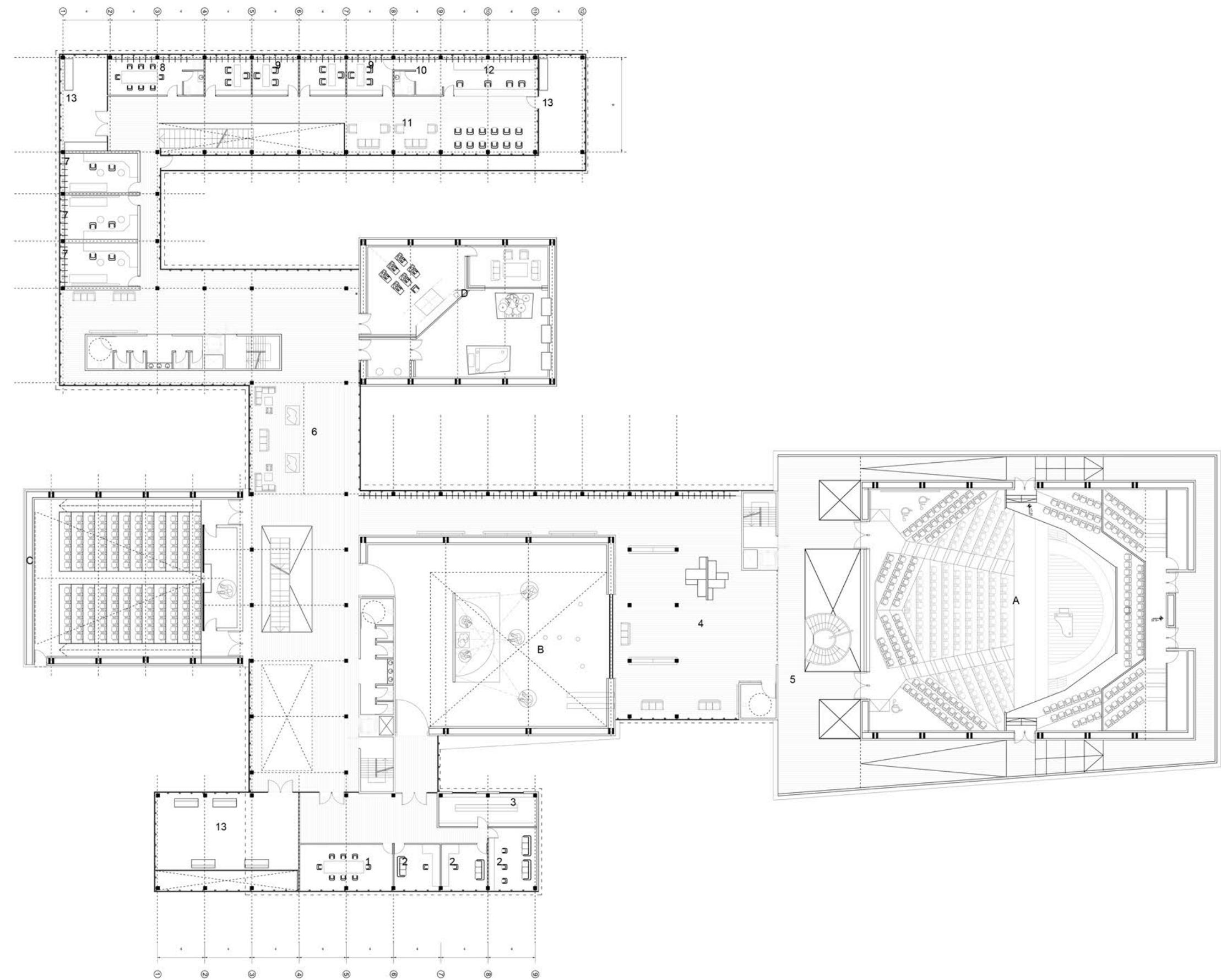
9- Oficinas

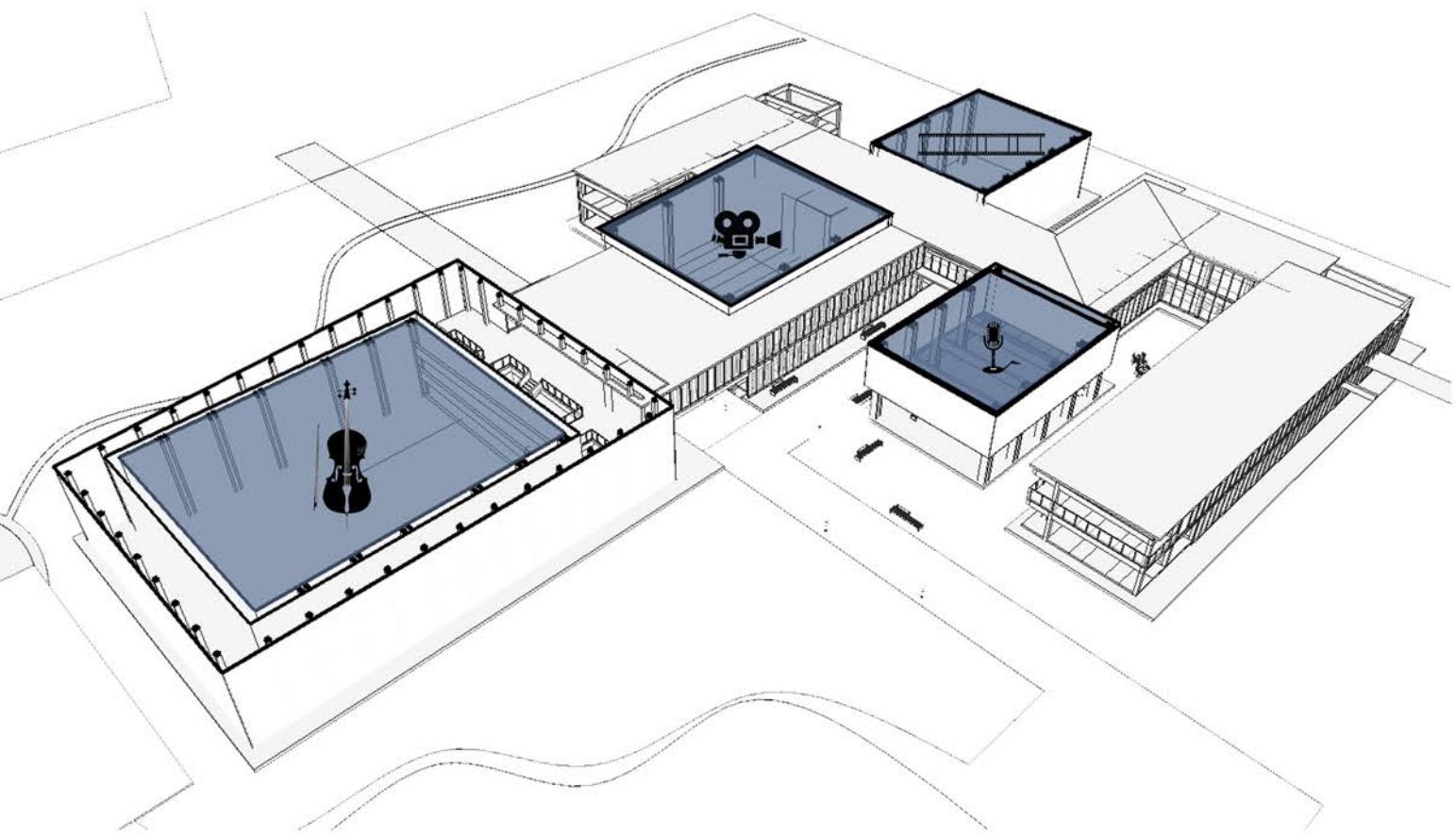
10-Cocina

12- administracion

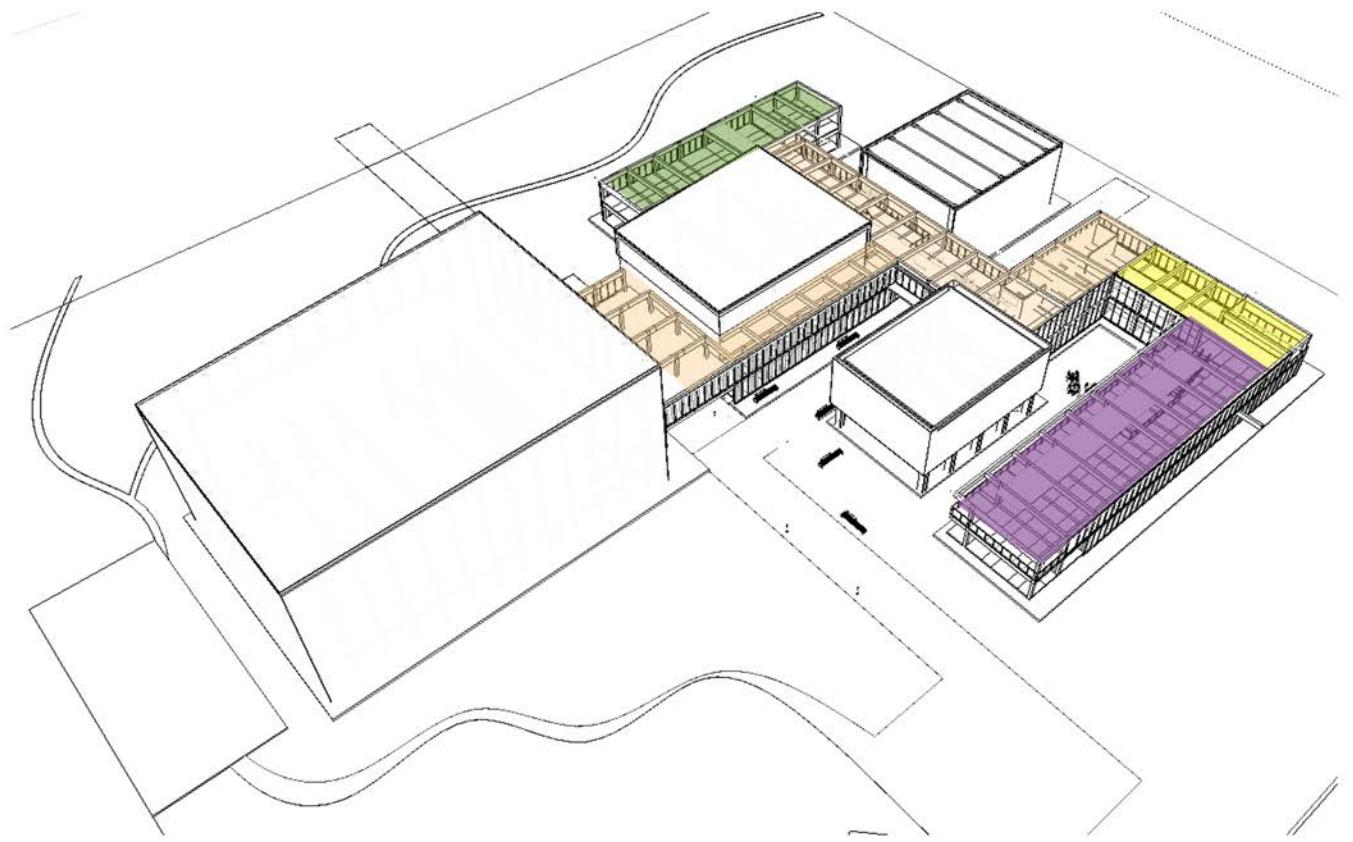
11- sala de espera

13- exteriores

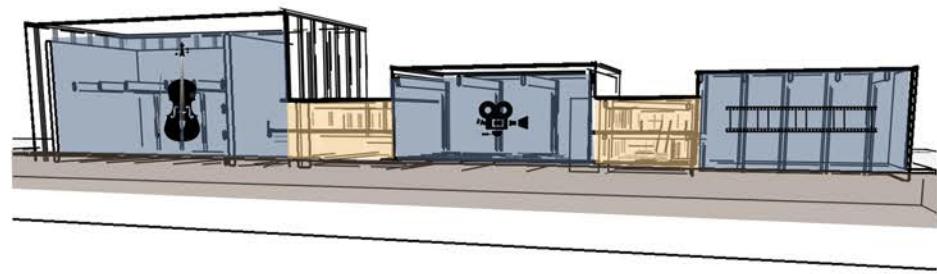




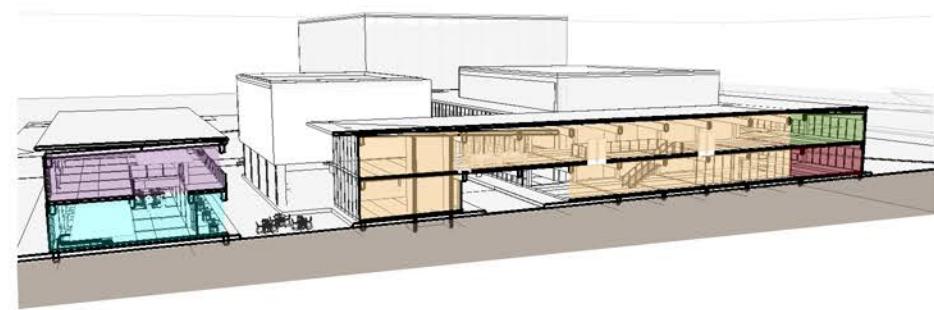
Perspectiva Aérea de salas acústicas



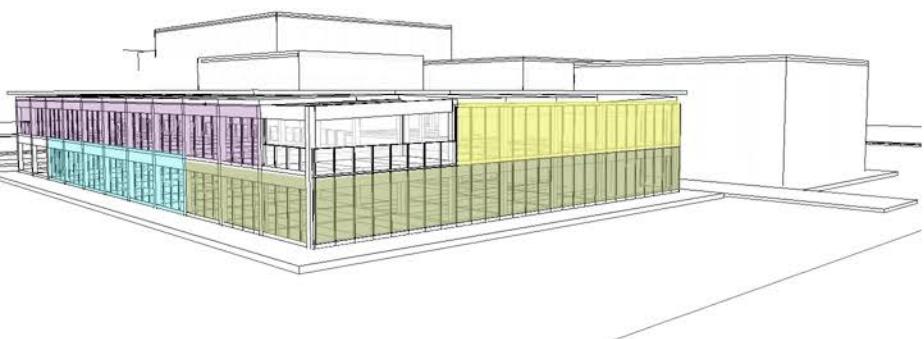
Perspectiva Aérea de áreas sistemáticas



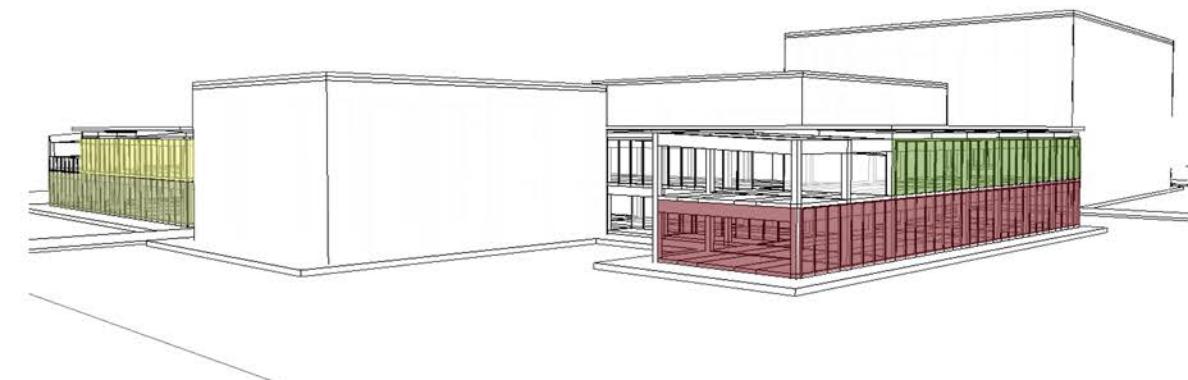
Cortes de salas acústicas



Cortes de áreas sistemáticas



referencias



Sala de conciertos **set de cine** **microcine** **estudio de grabación**



estudio de grabación



Edición de video



Edición de audio

Biblioteca

administración

Aulas

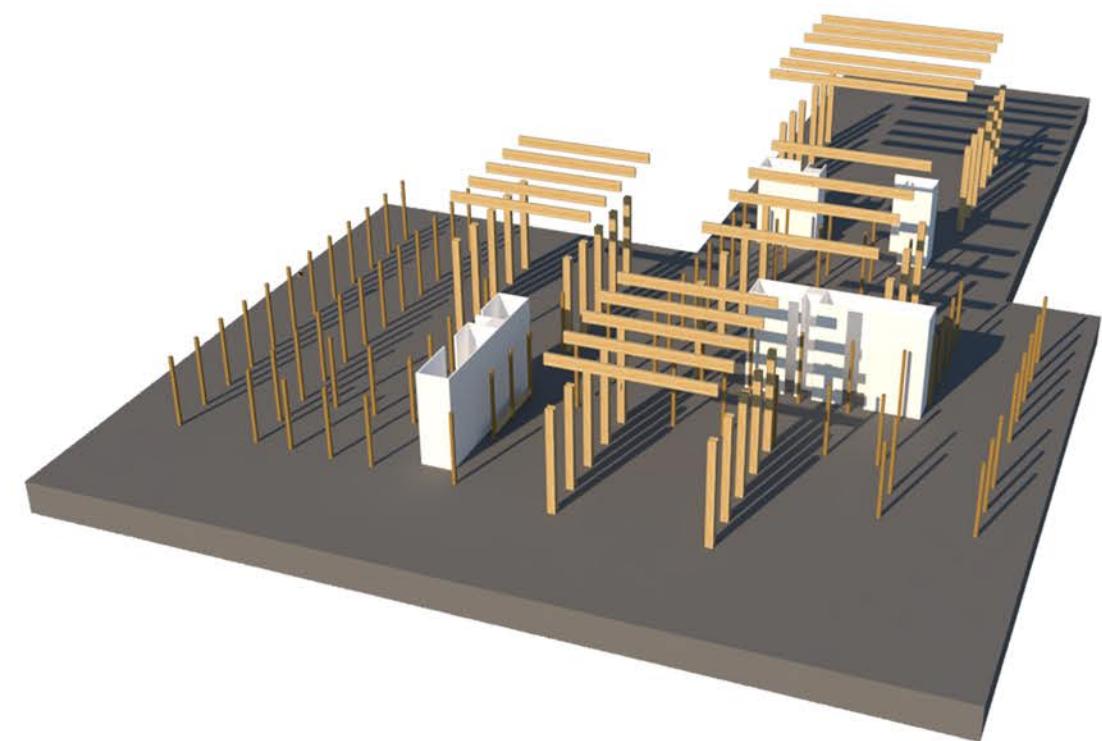
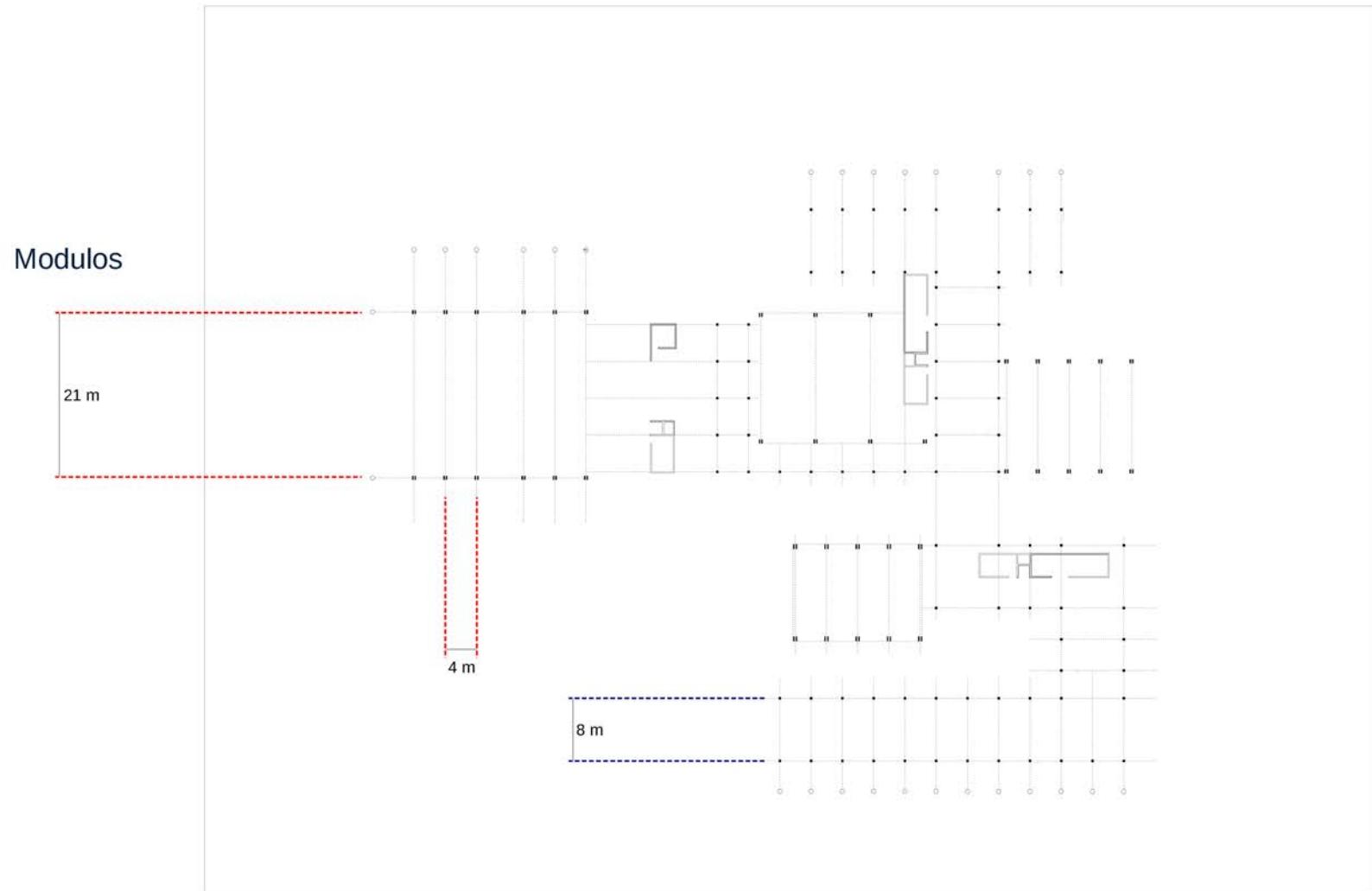
Bar

camarines e instrumentos

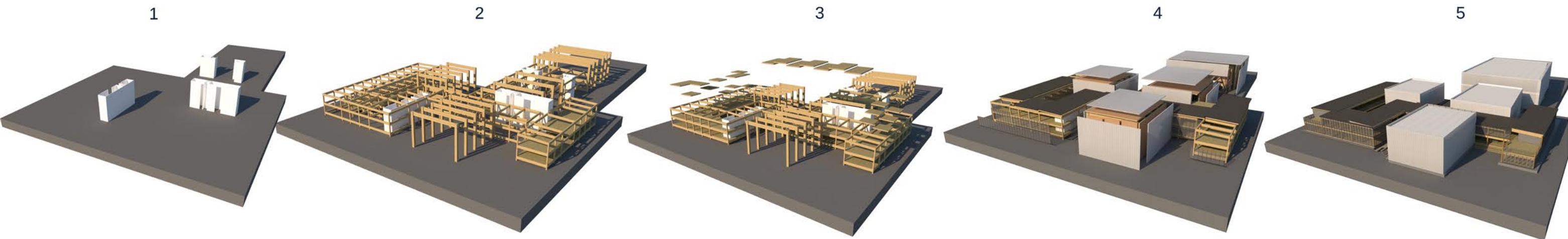
estacionamiento

Esquemas estructurales

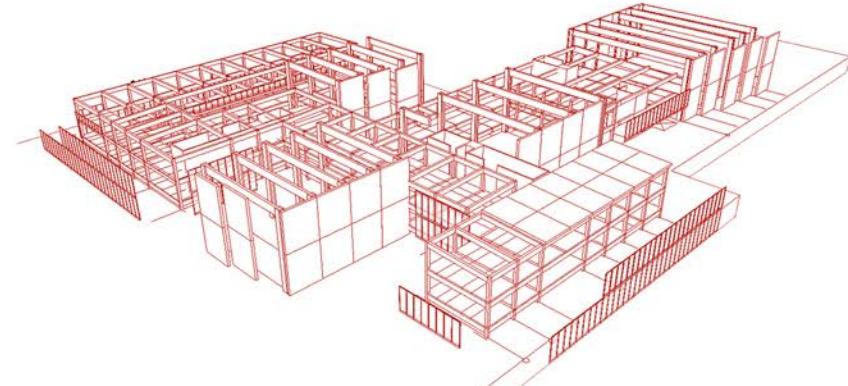
Sistema constructivo: estructura de Madera laminada.
Fundaciones: Hormigón armado.
Cubierta: panelería Danpal - chapa pizarra



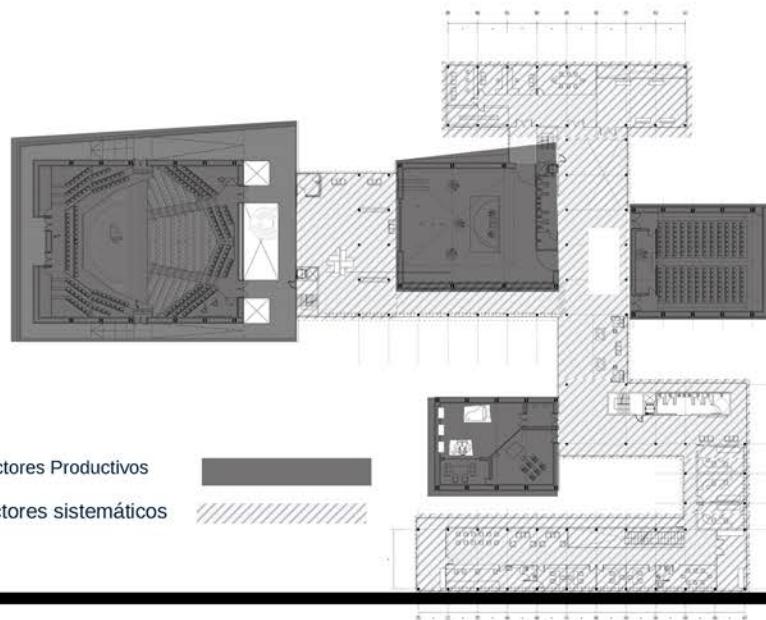
Secuencia de armado



Esquemas estructurales y constructivos



Uniones Pernadas y encoladas ofrecen mayor resistencia a la hora de absorber cargas



La conexión de viga a columna se realiza utilizando un conector de aluminio pre-diseñado.

Sectores Productivos

Sectores sistemáticos

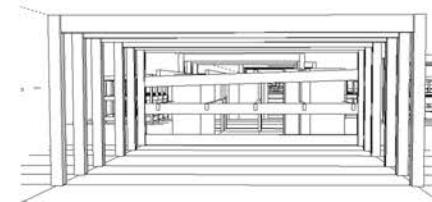


Vigas de 40 x 12 pulgadas

Vigas rectas simplemente apoyadas LUZ 10/25 mts.

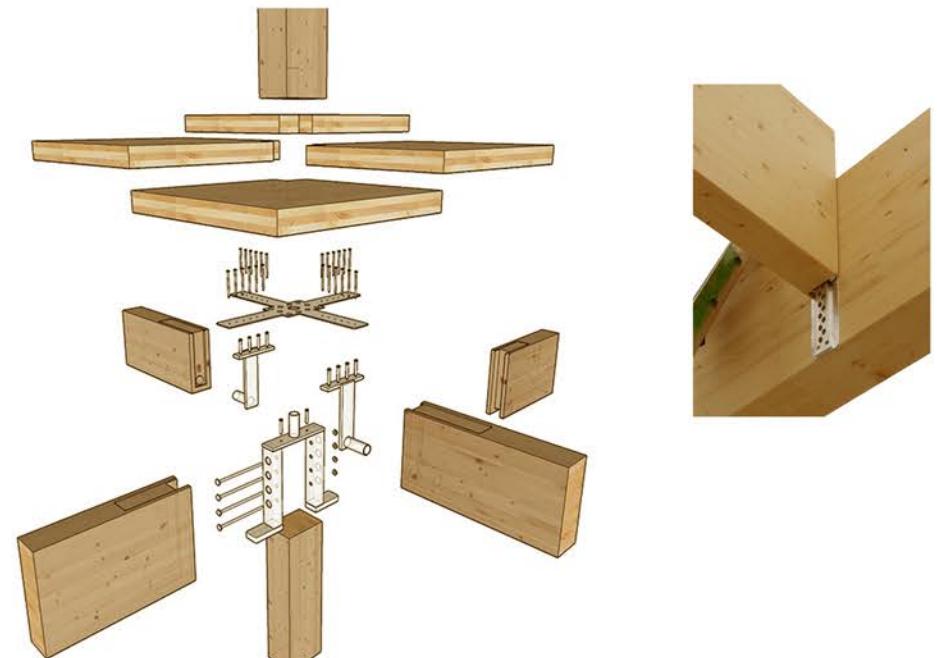
Mayor luz a cubrir 22 metros

Columnas dobles de 28 x 8 pulgadas



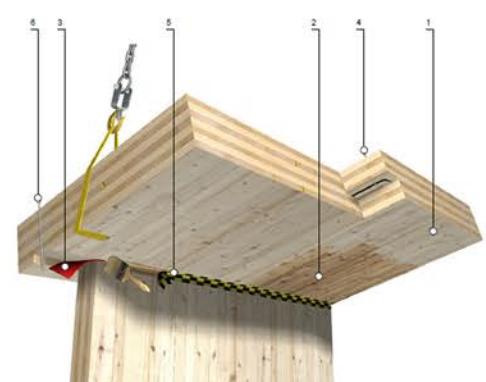
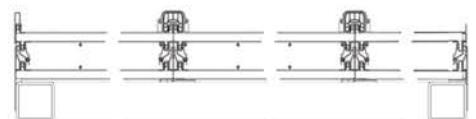
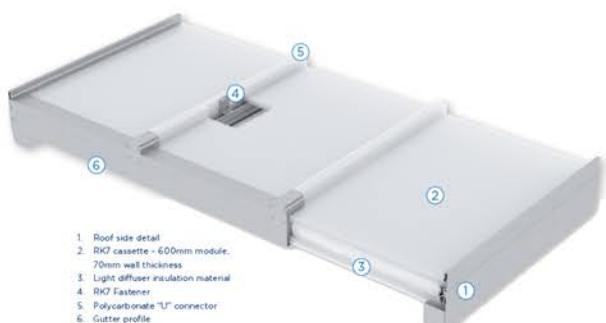
Conexión con estructura de hormigón del subsuelo

Estructura aporticada simplemente apoyada



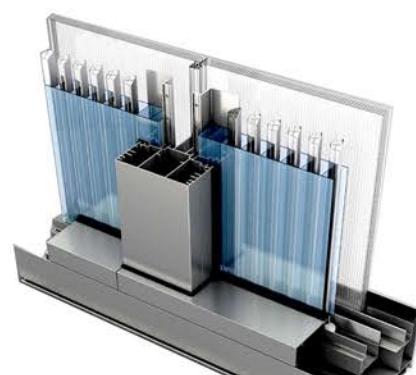
La construcción en seco del edificio, libre de materiales húmedos y de hormigón, permite desmontar y reutilizar los componentes de madera. Las vigas laminadas, que varían en tamaño en función de su ubicación, transfieren las cargas estructurales a las columnas laminadas, que son 12 pulgadas por 12 pulgadas.

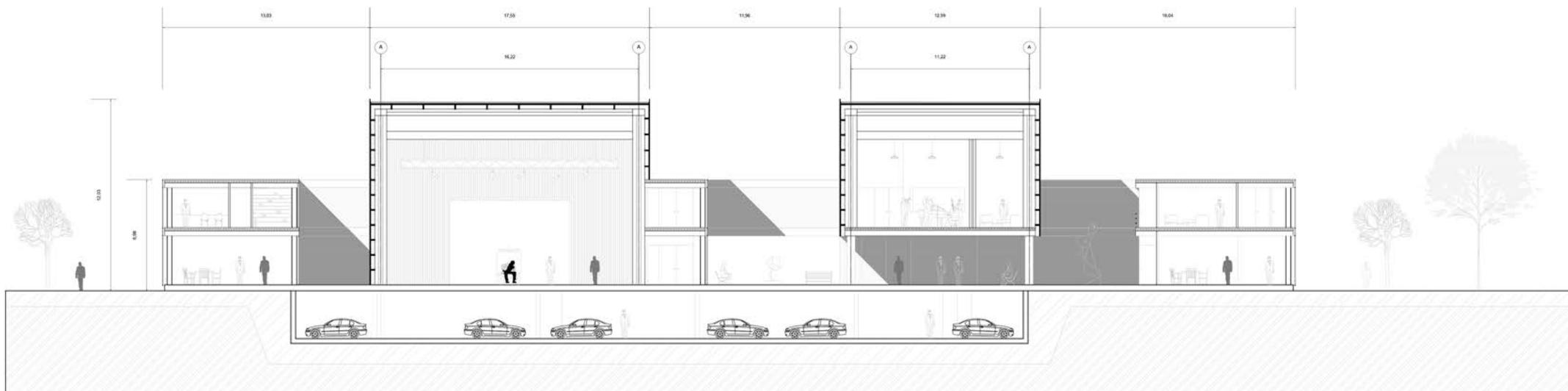
Paneles Danpal para cubierta de alta resistencia



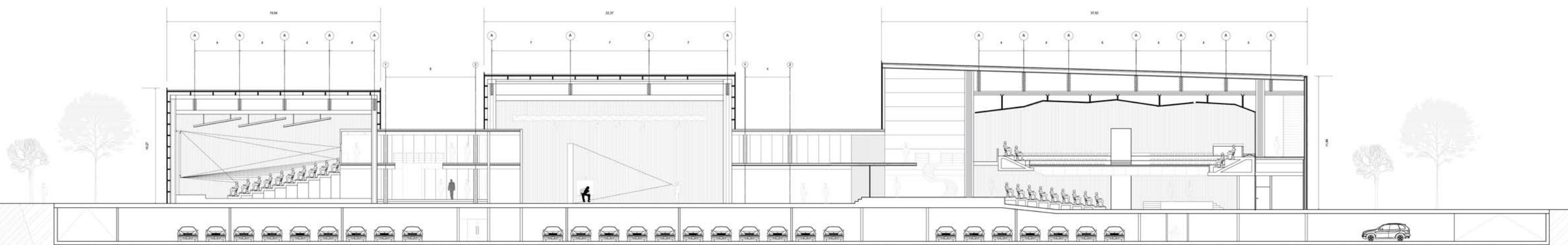
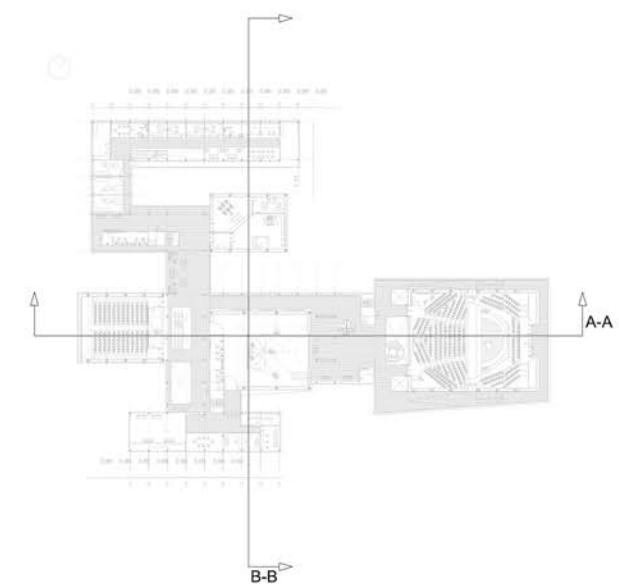
Los paneles CLT de tres, cinco y siete pulgadas conforman el diseño personalizado y escalonado en el piso y el techo que oculta y protege todos los servicios de construcción y está fortificado por dos capas de contrachapado de madera de 13 milímetros y tablero de fibra de vidrio semirrígido.

Paneles Danpal para envolventes y cubiertas blancas





CORTE B-B



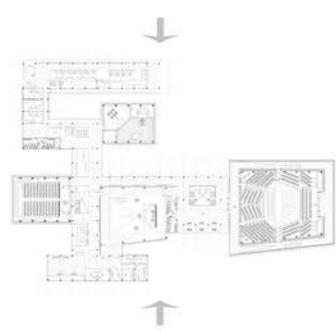
CORTE A-A



VISTA LATERAL - A



VISTA LATERAL - B

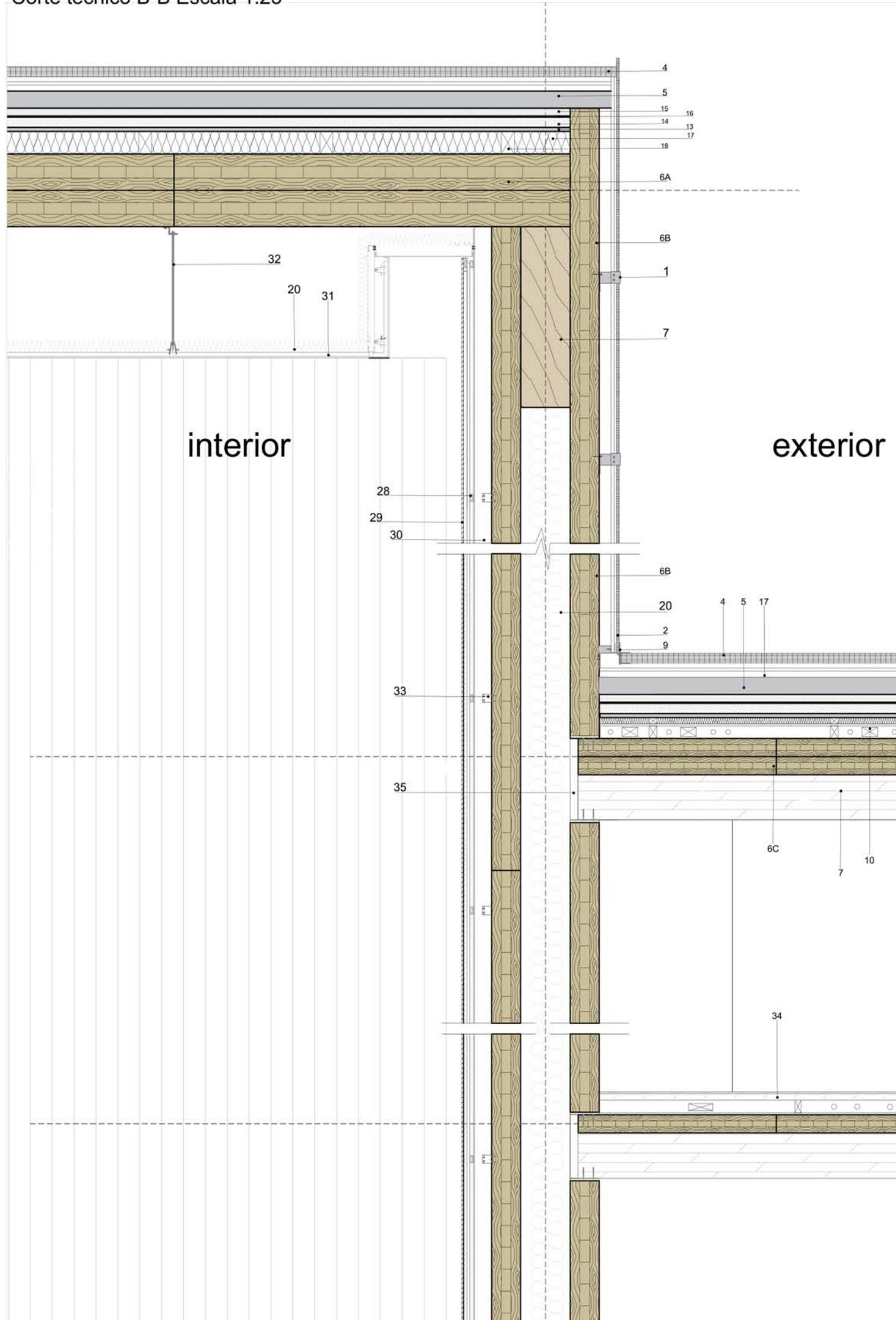


vista frontal

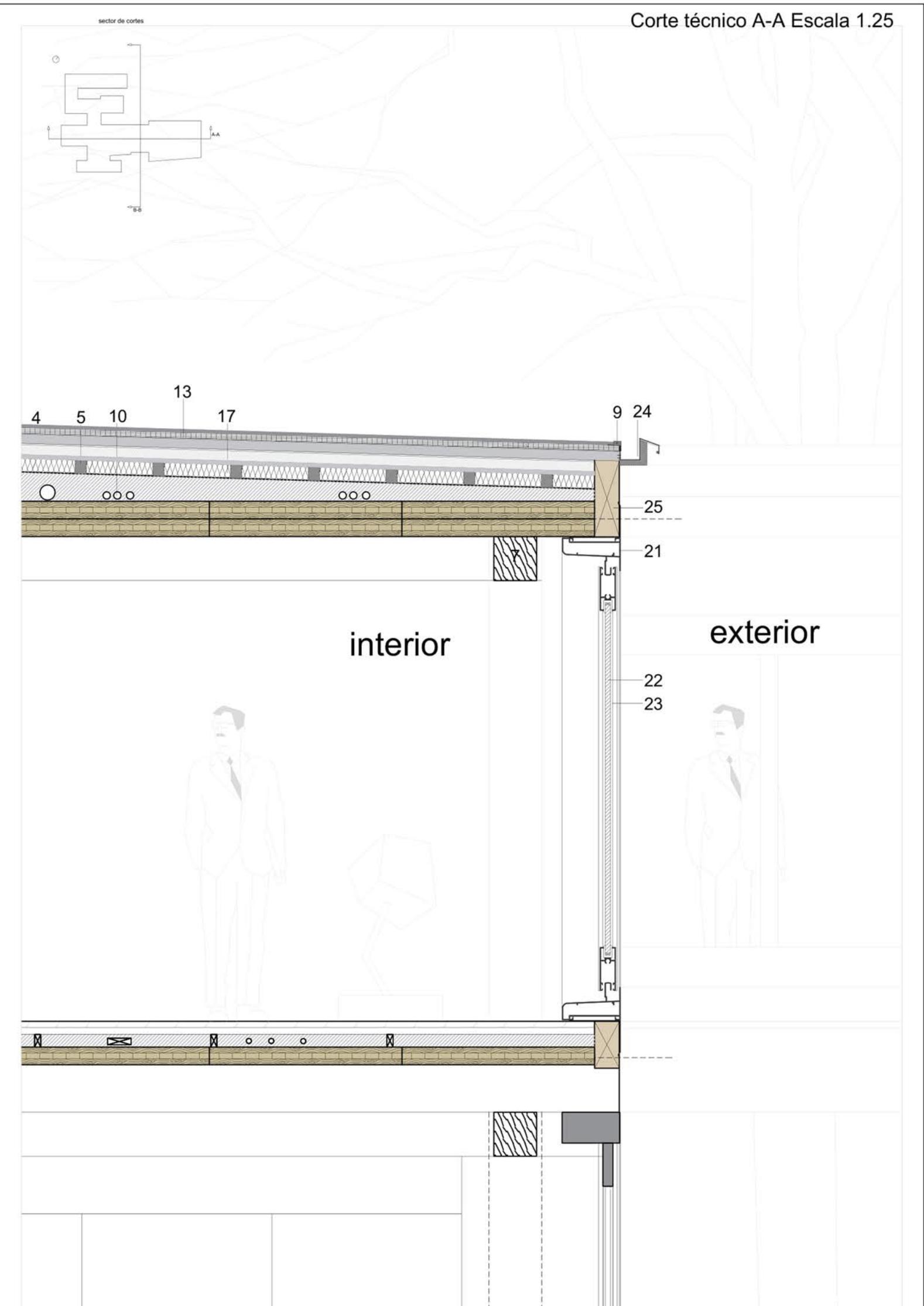


vista trasera

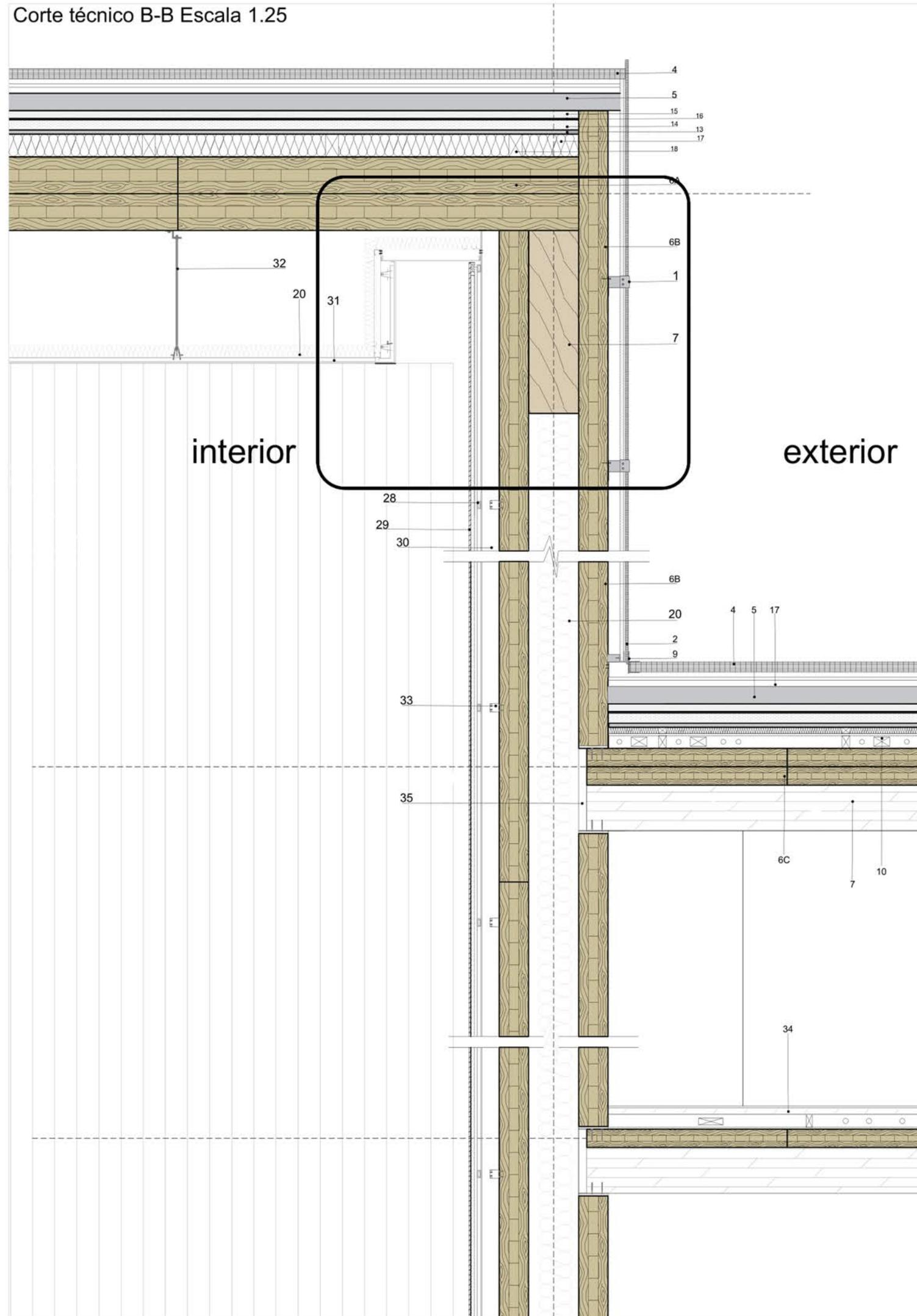
Corte técnico B-B Escala 1.25



Corte técnico A-A Escala 1.25



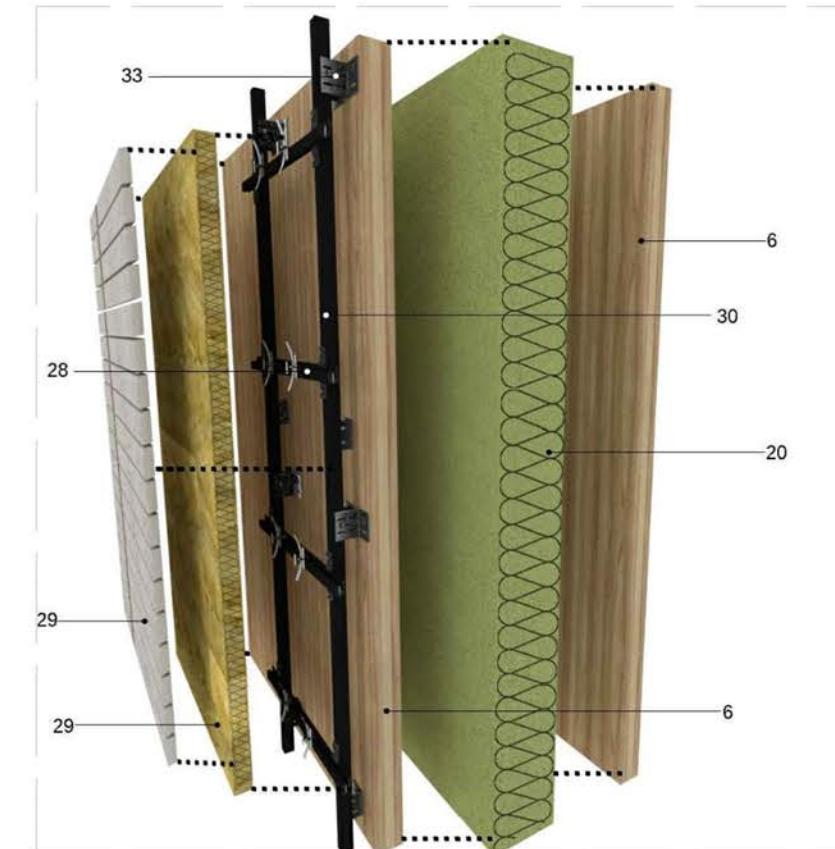
Corte técnico B-B Escala 1.25



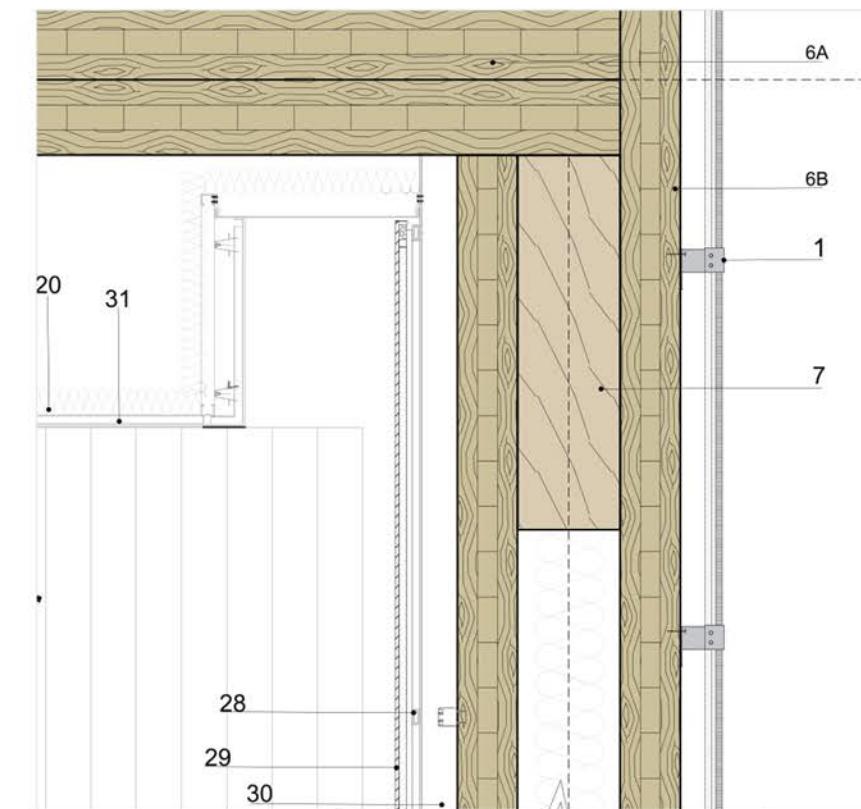
referencias

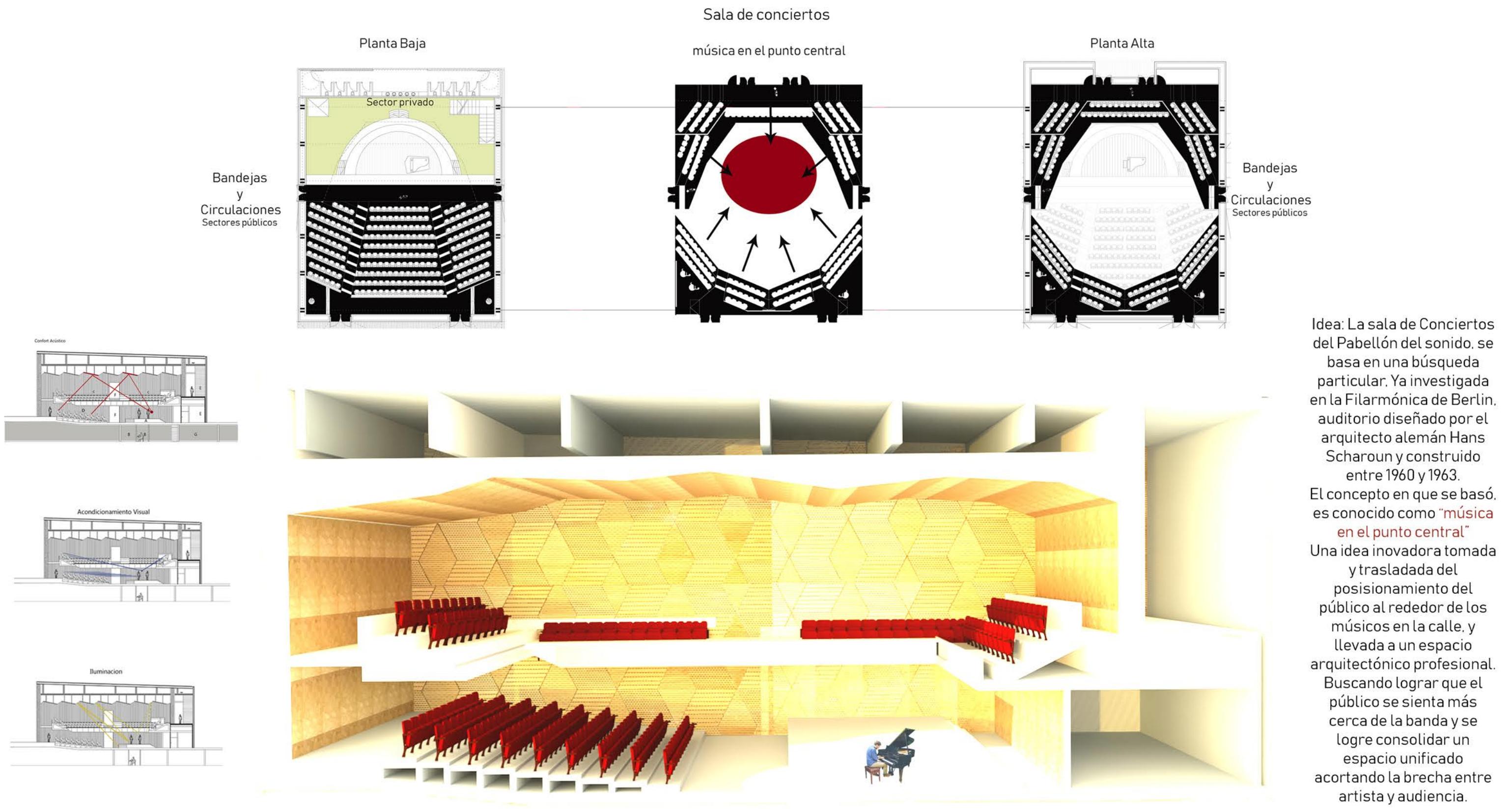
- 1 estructura metálica de sujeción
- 2 Panelería Danpal de fachada
- 3 Lóbulos controlite
- 4 Panelería Danpal de cubierta
- 5 Larguero transversal de 2" de ancho mínimo
- 6 Paneles CLT - A 20 cm. - B 16 cm. - C 10
- 7 Viga de Madera laminada
- 8 Aislamiento acústico interno
- 9 Conector de aluminio del sistema Danpal
- 10 Instalaciones
- 11 Columnas de Madera laminada
- 12 Placa de arrastre
- 13 Barrera de vapor
- 14 relleno
- 15 lana de roca
- 16 lamina impermeable
- 17 fibra de madera
- 18 Rastreles de madera con anclajes
- 19 Adaptador
- 20 fibra de madera
- 21 marco de aluminio
- 22 cámara de aire
- 23 hoja de vidrio DVH
- 24 canaleta danpal
- 25 Viga de relleno
- 26 H°A°
- 27 H°alizado
- 28 Fijacion de panel tipo omega.
- 29 Panel acustico de 122mm x 366mm.con alma de lana de vidrio contrachapado
- 30 Estructura de soporte de paneles acústicos
- 31 Cielorraso suspendido
- 32 estructura de cielorraso suspendido
- 33 anclaje de montante
- 34 piso de recubrimiento
- 35 anclaje metálico interno

secuencia de armado de muro acústico



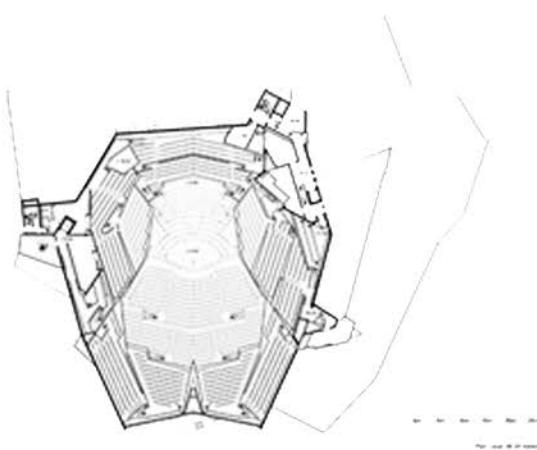
Corte técnico B-B Escala 1.20





Orquesta filarmónica de Berlín diseñada por el
arquitecto Hans Scharoun
1963

Referente

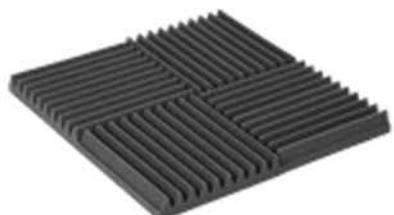


Estudios de música

Este tipo de sala es la más exigente desde el punto de vista del acondicionamiento acústico, pues son estancias diseñadas especialmente para lograr y registrar la mayor calidad de sonido posible. Además, cualquier leve reverberación, que quizás no detecten nuestros oídos en directo, puede terminar estropeando un trabajo de grabación musical. En estos casos el uso de material para acústica se realiza de manera muy estudiada, y en coordinación con los trabajos de insonorización y aislamiento acústico de la sala.

Paneles Absorventes

Reducen el tiempo de reverberación de una sala, permitiendo mayor control sobre el sonido final.
Mayor utilidad en salas de ensayo y grabación.

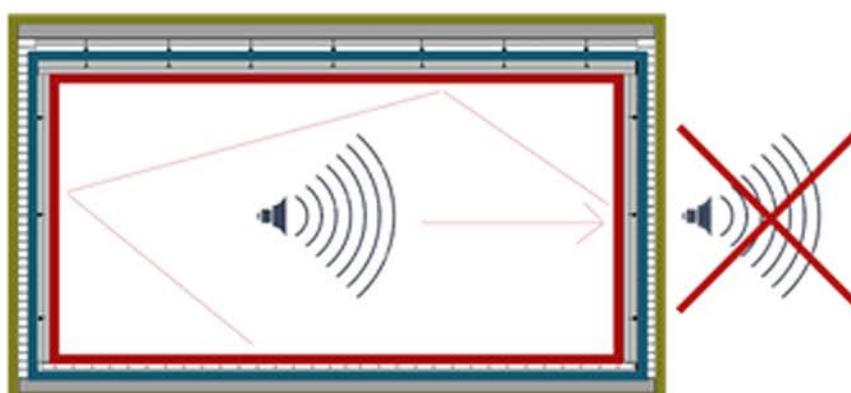


Tipo de recinto	Curva NC recomendada	Equivalencia en dBA.
Estudios de grabación	15	28
Salas de conciertos y teatros	15 - 25	28 - 38
Salas de conferencias/Aulas	20 - 30	33 - 42

El tipo de panel y la ubicación de los mismos, estará planteada en relación a los decibeles necesarios que requiera el recinto. En base a estudios específicos.



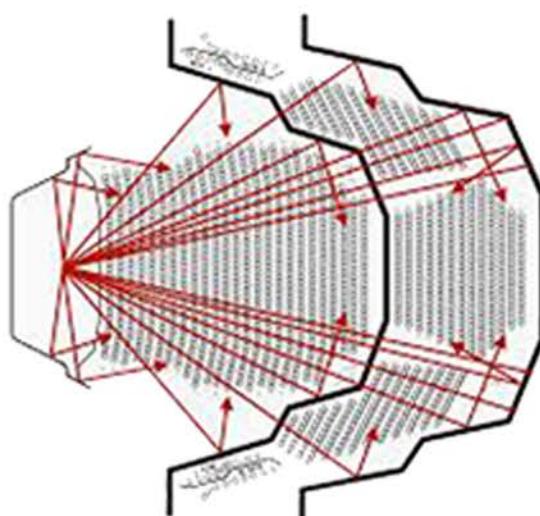
Acondicionamiento Acústico



de una estancia permite tener controlado el tiempo de reverberación en su interior, y reducir esa ligera permanencia del sonido una vez que la fuente original ha dejado de emitir.

El auditorio debe proveer óptimas características reverberantes, de manera de favorecer la recepción sonora por parte de la audiencia.

Se debe asegurar un Nivel sonoro adecuado en todo sector del auditorio, particularmente en los asiento más remotos.



rebote de ondas sonoras en salas de doble bandeja

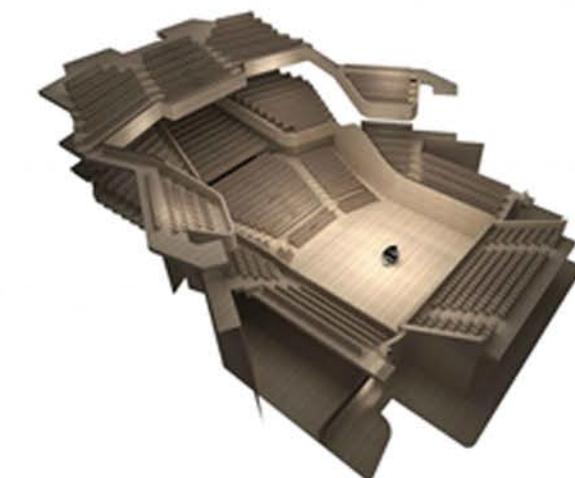
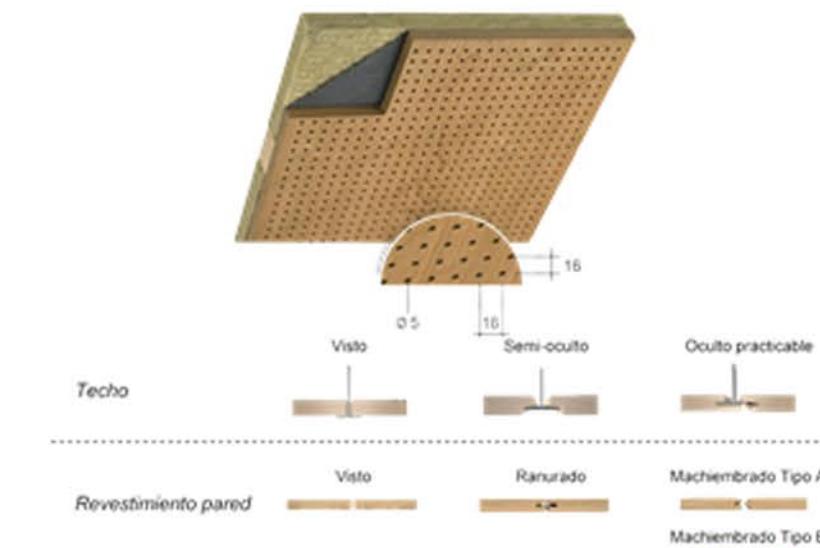
Teatros y auditorios

el uso de paneles acústicos en el revestimiento de paredes y en los techos acústicos de estas estancias suele ser masivo, al ser grandes salas destinadas a la audición de obras musicales y teatrales, en muchos casos sin amplificación artificial del sonido.

Una sala sufre de un alto tiempo de reverberación porque las grandes superficies lisas reflejan el sonido. Se debe dotar a esas superficies de un mayor poder de absorción acústica para que la onda acústica no rebote tanto y, así, reducir o eliminar en parte el eco que percibimos.

Paneles fonoabsorbentes

Uso adecuado para salas de grandes dimensiones



estudio de grabación desde avenida 52



microcine desde calle 120



sala de conciertos desde avenida 52



desde máster plan



sendas peatonales provenientes del máster plan



Espacios exteriores

sala de conciertos *foyer en doble altura*



Espacios interiores



Pasantes del edificio



cine



música

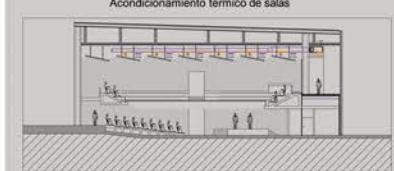
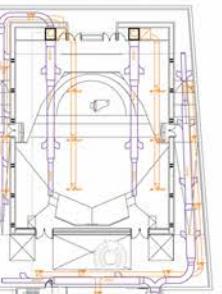




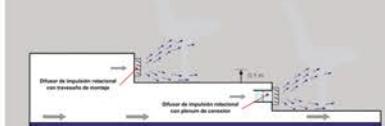
Acondicionamiento
termico

Planta baja

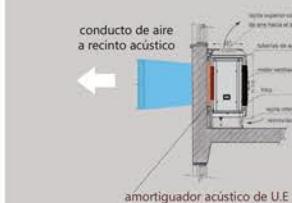
Sistema utilizado: VRV



Sistema de acondicionamiento por debajo de las butacas



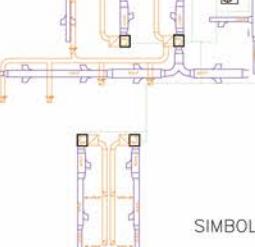
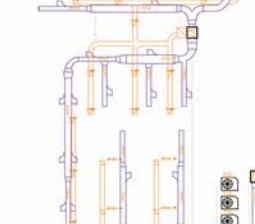
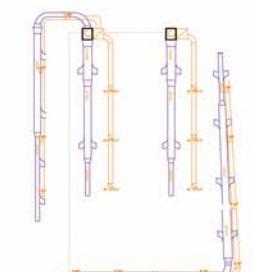
Montaje en peldano
Investigación opcional para mayor y mejor alcance en butacas. Sistema complementario al superior.



conducto de aire a recinto acústico
ducto superior con impulsores de aire hacia el ambiente
ducto inferior
motor ventilador
caja de admisión de aire

amortiguador acústico de U.E

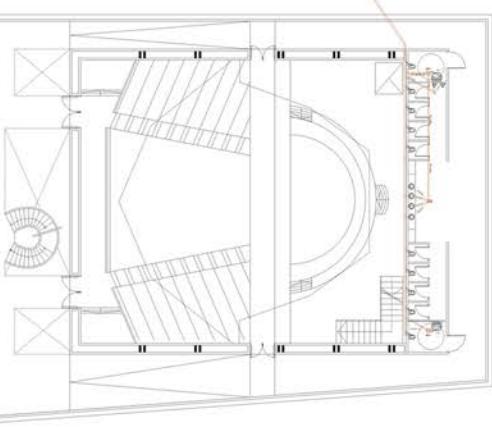
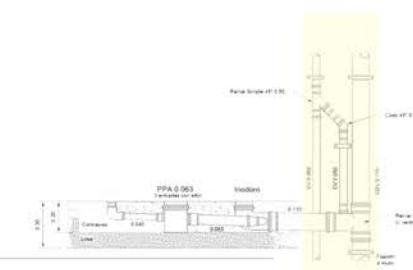
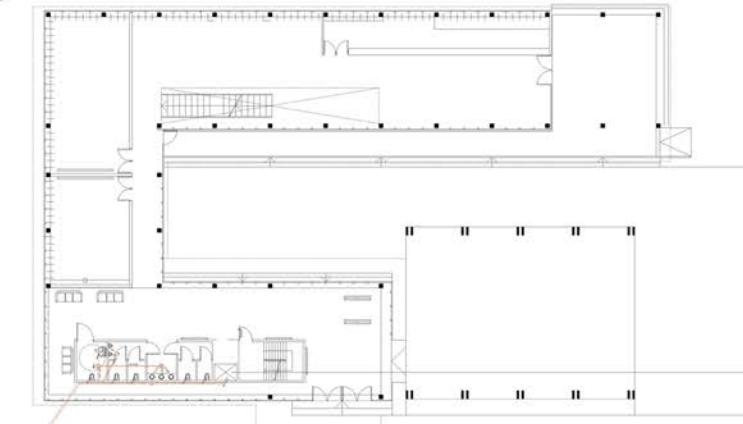
Planta Alta



SIMBOLICA

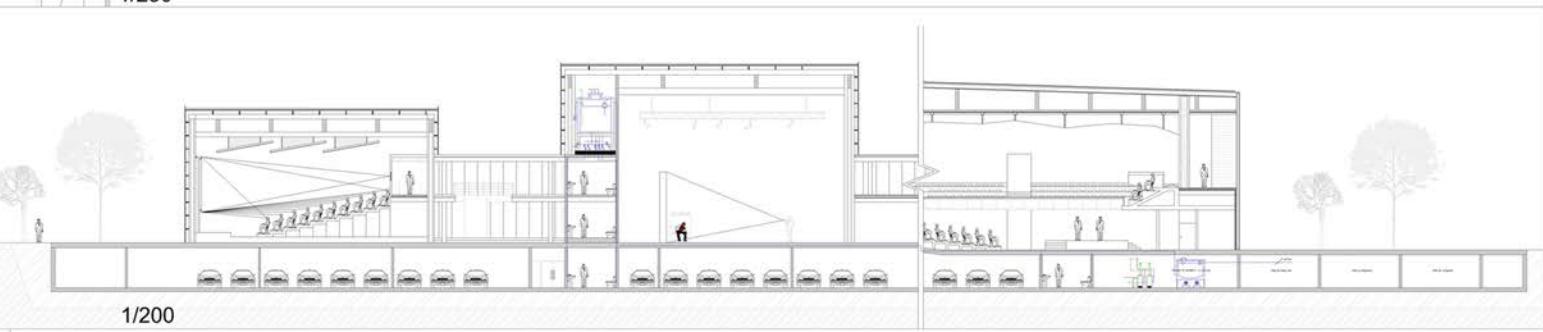
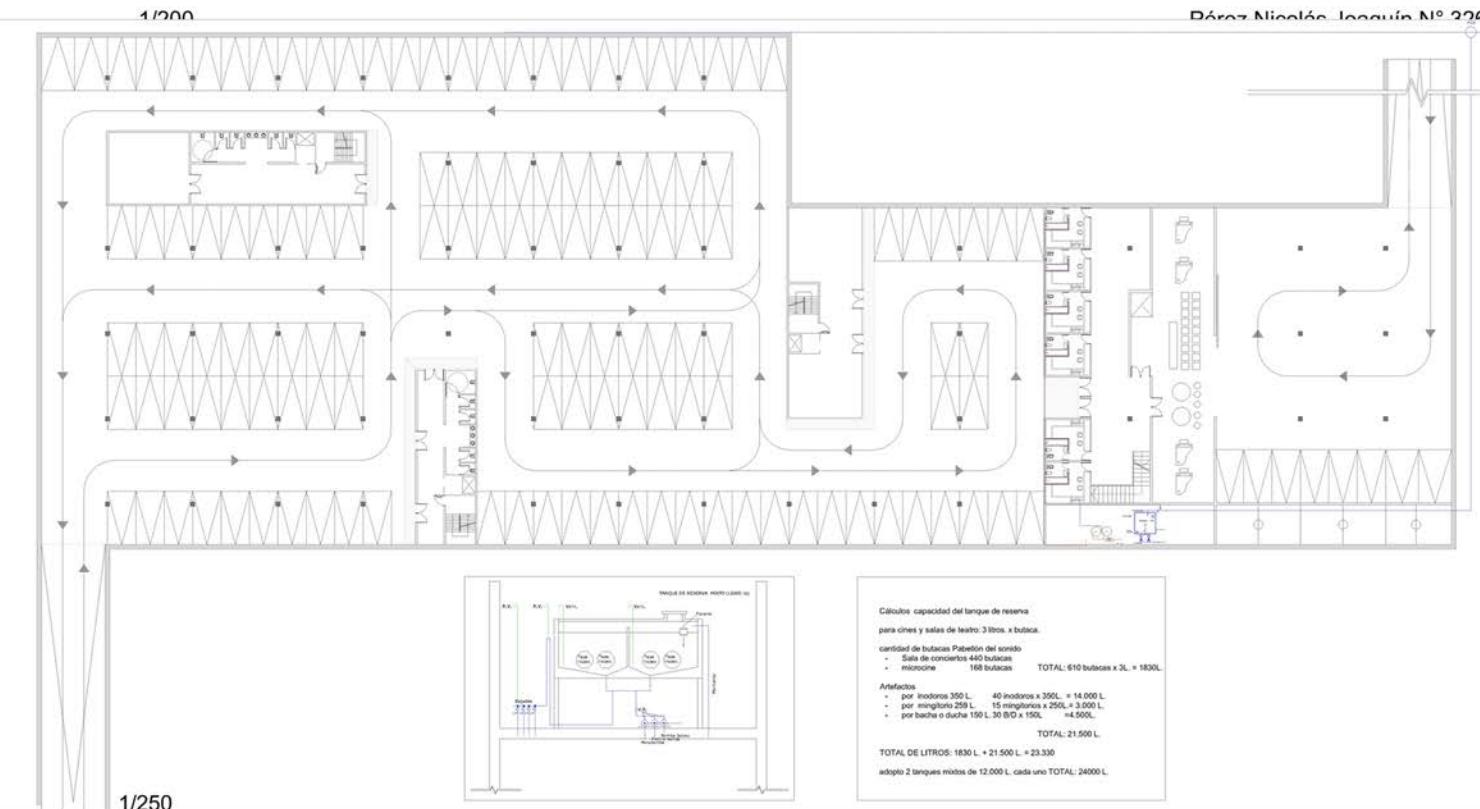
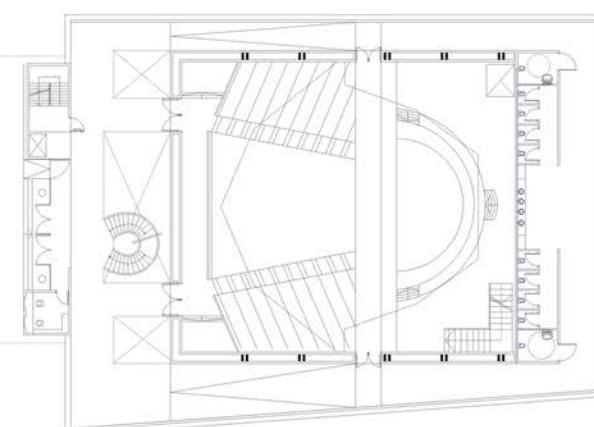
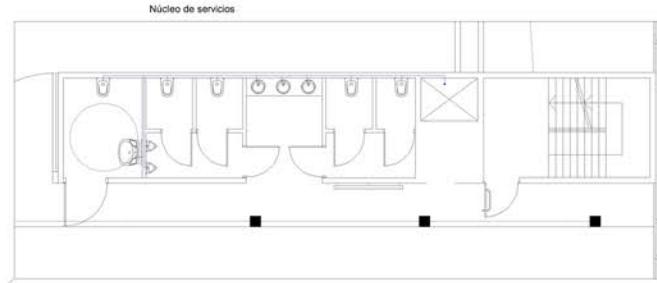
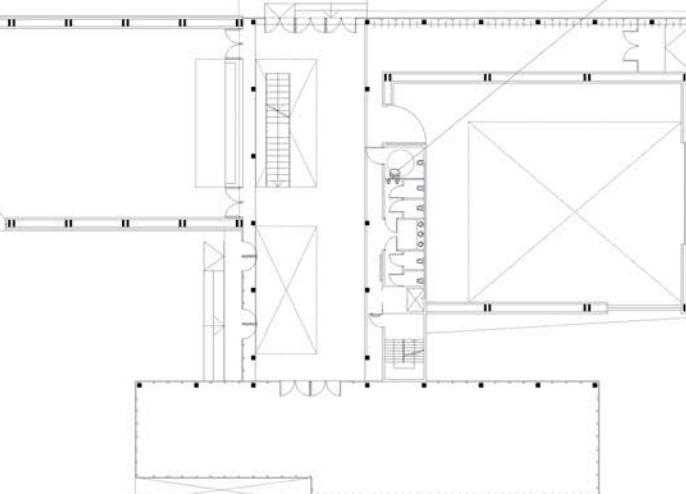
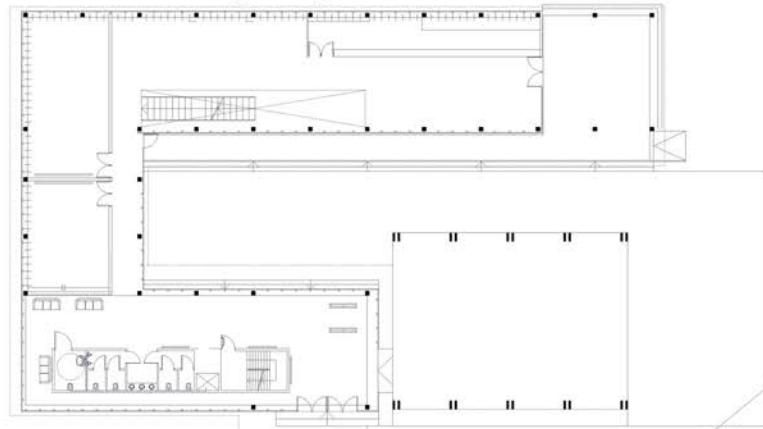
■ REAUX DE RETORNO
□ REAUX D'APORTACION
○ REAUX D'ADMISSION
■ DADO CON COMPUTO

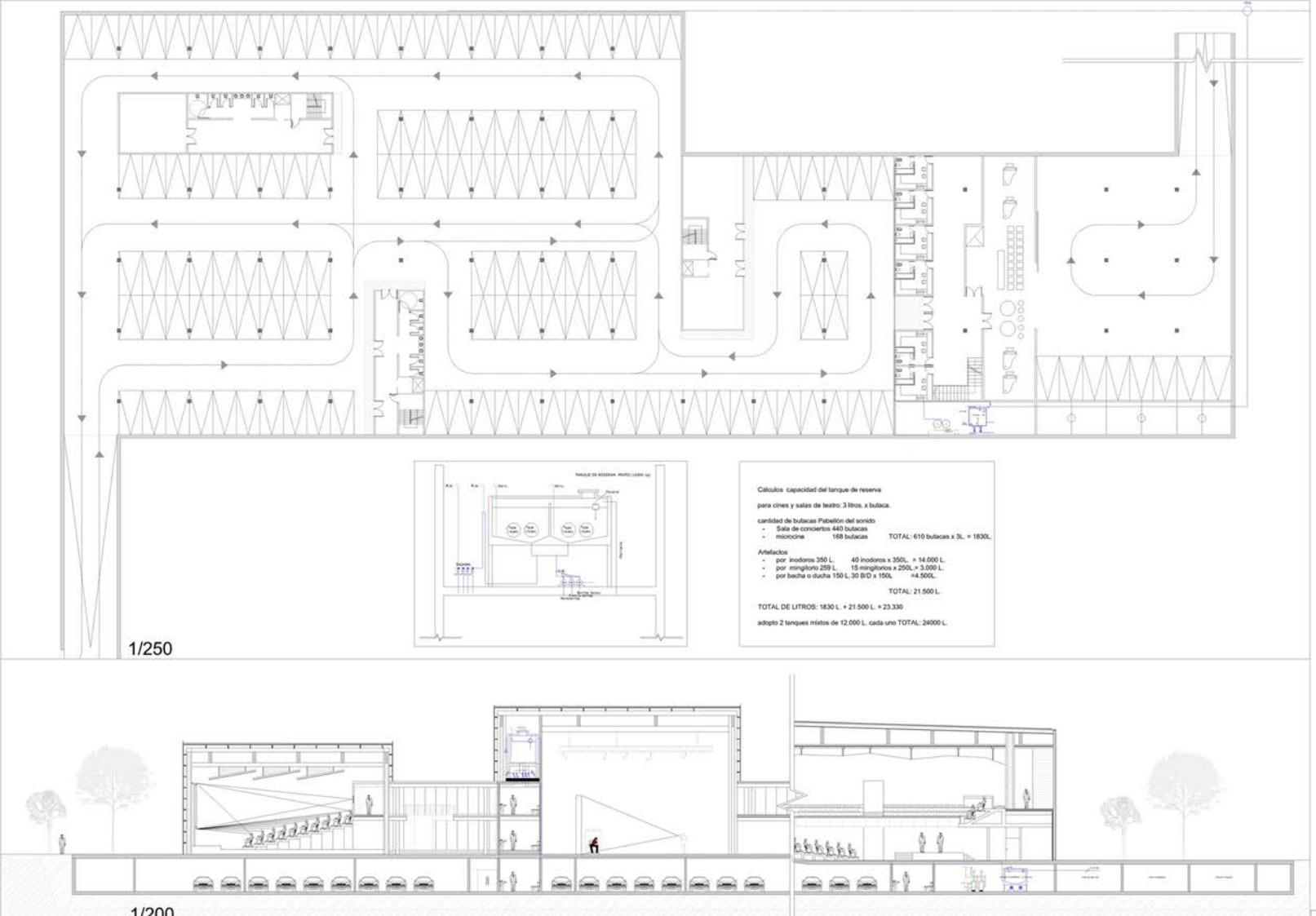
Instalaciones sanitarias



Pároz Nicolás Joaquín N° 22665/0

Instalaciones de agua fría y caliente





Pluvial

