MEMORIA JUSTIFICATIVA Y TÉCNICA

- 1. Introducción
- Arquitectura-lugar
 Análisis del territorio
- 2.2 Idea, medio e implantación
 2.3 El entorno, construcción de la cota 0

MEMORIA TÉCNICA Centro Socio-cultural en el Cabañal Pamplona Gascon Sandra PFC TALLER1 2010/11

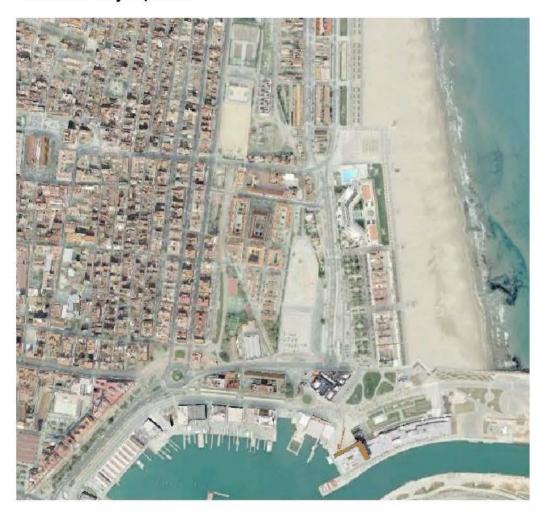
2. ARQUITECTURA Y LUGAR

ANALISIS DEL TERRITORIO DESCRIPCIÓN URBANÍSTICA

Zona de intervención se encuentra en la zona sur este del barrio del Cabañal.

Uno de los extremos del barrio mas cercano al puerto que constituye un vacío urbano sin apenas relación con el entorno.

No hay pasos peatonales o rodados a través de ella a pesar de que tiene una longitud de 368 m y una superficie de 41.000 m2 por lo que crea un obstáculo para la relación del barrio con la zona de la playa de las Arenas y el puerto.



ANÁLISIS MORFOLÓGICO: EDIFICACIÓN, VIALES, EQUIPAMIENTOS

Al este la parcela limita con la calle Eugenia Viñés que consta de dos carriles en cada sentido más otros dos destinados al transporte urbano, con grandes zonas de estacionamiento y aparcamiento en batería de vehículos. Gran afluencia de trafico rodado a gran velocidad y ausencia de pasos de cebra. Y al sur, la calle Marcos Sopena. Algo menos congestionada, y que cuenta también con tranvía que efectúa la última parada justo en la zona sur de nuestra zona.

La parcela constituye el final del barrio. Limitando a oeste y a norte con edificios de viviendas (bloques y manzanas) propios de barrio, mientras que al este y al sur, se encuentran unas denominadas vías rapidas de trafico rodado. Que conectan con importantes avenidas como Los Naranjos, Avd. del Puerto o la calle Baleares.

La playa de las Arenas, cada vez más turística, contando con restaurantes y pubs en el paseo marítimo v el Hotel Las arenas.

El puerto marítimo de Valencia es un importante foco económico y turístico de la ciudad.

Es el primer puerto español en tráfico de contenedores y el puerto comercial líder del Mediterráneo occidental en términos de volumen de mercancías containerizadas

Además alberga eventos deportivos muy importantes como la Valencia Superyacht Marina, la Marina Real Juan Carlos I y el Port America's Cup, o el circuito urbano de Fórmula 1 que pasa por las calles colindantes a nuestra parcela y generan mucho turismo.

Por lo tanto nuestra parcela se encuentra entre la zona de escala de barrio (Cabañal) y la zona más urbana, pública y turística (playa-puerto). Punto de encuentro conflictivo por la ausencia de trama urbana. Ya el barrio va perdiendo su trama antes de llegar a la parcela y tiene grandes dificultades para su integración con la zona mas pública, dado que son zonas con tramas urbanas diferentes que crecen a ritmos distintos.



Centro Socio-cultural en el Cabañal ARQUITECTURA Y LUGAR Pamplona Gascon Sandra PFC TALLER1 2010/11

ANÁLISIS HISTÓRICO-EVOLUCIÓN:

Los orígenes del Barrio del Cabañal se remontan al siglo XIII, cuando un grupo de pescadores se asientan en esta zona para vivir de la pesca con sus familias. Se forma así el **Barrio de pescadores**, que no recibirá hasta bien entrado el siglo XV el nombre de Cabanyal. A principios del siglo XVIII ya hay en el Cabanyal cerca de doscientas barracas.

En el s. XIX, se constituye el nuevo Ayuntamiento del Cabanyal, dando origen al nacimiento de un pueblo con plena autonomía municipal. Está subdividido en dos grandes bloques. El más cercano al Grau es el Canyamelar, que se extiende desde el Rihuet hasta la acequia de Gas. El Cabañal se extiende a continuación desde la acequia de Gas hasta la acequia de la Cadena.

Cuando la población crece y se dedica tanto a la pesca como a la agricultura, se ve la conveniencia de disponer las calles en dirección paralela al mar. La combustibilidad de los materiales de los que están hechas las barracas, empuja a construir viviendas de ladrillo y teja.

Se quiso implanar en el Cabanyal un balneario que incrementase el ambiente playero por lo que se solicitó al Estado unos terrenos de dominio público a orillas del mar. En 1889 obtiene la autorización para construir el cuerpo central de lo que luego constituirá el balneario de **Las Arenas**.

La demanda del balneario de Las Arenas superaba a una oferta bastante deficiente. De modo que muchos pescadores se convierten en hosteleros. Se empiezan a construir casetas para baños y merenderos. Estos serán los restaurantes que den origen a lo que hoy en día son los restaurantes del Paseo Neptuno, integrados en el conjunto del Paseo Marítimo.

En 1957 la riada de Valencia afectó considerablemente a los poblados marítimos, cubriendo las casas del Cabanyal que eran de una planta, y la planta baja de las que tenían dos o tres plantas.

A la entrada en el siglo XX, el Ayuntamiento del Cabanyal se incorpora al municipio de Valencia. Cuando Valencia llegó al límite del Cabanyal surgieron problemas urbanísticos debido a la distinta trama de las poblaciones.

Ya que Valencia crece en anillos concéntricos respondiendo al perímetro de las distintas murallas, mientras que el Cabanyal lo hace en franjas paralelas a la línea de mar. Su único nexo de unión era el camino al Grau, la actual Av. del Puerto.

El crecimiento de cada uno de los núcleos era independiente, puesto que el espacio entre ambos era huerta.





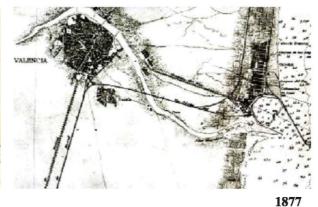








1812







Actual

Centro Socio-cultural en el Cabañal ARQUITECTURA Y LUGAR Pamplona Gascon Sandra PFC TALLER1 2010/11

Edificación, viario y equipamientos:

EDIFICACIÓN PROTEGIDA:

Según el PGOU, las edificaciones históricas tienen varios niveles de protección siendo el nivel 2 de mayor protección que se da en el Cabanyal. En este análisis se aprecia una concentración de edificios de protección de nivel 2 en la zona afectada por el proyecto de ampliación de la avenida de Blasco Ibáñez. Al visitar el barrio, vemos que estas viviendas que gozan de un nivel de protección superior son, sin embargo, las más degradadas.

EQUIPAMIENTOS:

Los equipamientos están rodeando el barrio. Existe una importante área de equipamientos deportivos que se ve afectada por el plan. Las zonas verdes públicas son escasas y benefician a pequeñas zonas quedando el resto del barrio sin áreas de este tipo. Existen varias calles arboladas pero no se encuentran en muy buena situación. Los escolares están concentrados en una zona.

En general, no es un barrio que destaque por su abundancia en equipamientos.

VIARIO Y TRANSPORTE:

Se trata de una retícula formada por manzanas estrechas y vías paralelas al mar, con vías transversales reservadas, en ocasiones, al uso peatonal.

Las calles son estrechas ya que se trata de un trazado histórico y no contaba con la presencia de vehículos motorizados.

La comunicación del barrio con Valencia se limita a unas pocas líneas de autobús que atraviesan el Cabanyal y al tranvía que circula paralelo al mar.

DISTRIBUCIÓN DE VIVIENDAS:

Predominan las zonas de baja densidad, pero aparecen edificios de mayor altura en algunas zonas que no pertenecen a la estructura general del barrio contrastando con el paisaje urbano.

Zonificación:

Como características principales del entorno podemos citar que la parcela es la transición entre dos zonas bien diferenciadas:

El barrio:

- Construcciones de antiguas barracas, manzanas, bloques.
- Una trama urbana con un orden propio que se disgrega, que se pierde a medida que se acerca a la parcela en cuestión.
- Situación de importante deterioro, el Cabañal esta continuamente expuesto a especulaciones inmobiliarias por su situación privilegiada.

Playa de las Arenas-Puerto:

- Foco turístico.
- Zona marítima mas comercial del puerto, zona nueva turística.
- Falta de planificación urbana.

Conclusiones:

fachada al puerto.

La parcela está aislada, siendo nulas las conexiones peatonales y rodadas, a pesar de su gran longitud. La parcela se encuentra entre dos zonas que poseen diferente escala (una mas doméstica, perteneciente al barrio del Cabañal, y otra más urbana y pública, la zona del puerto). Por lo tanto hay que lograr que la transición se realice correctamente, mediante espacios verdes y plazas y mediante el propio edificio. Una zona responderá mas a la escala de barrio y otra dará una

Centro Socio-cultural en el Cabañal ARQUITECTURA Y LUGAR Pamplona Gascon Sandra PFC TALLER1 2010/11

Idea a partir del análisis del lugar.

Partimos del análisis realizado anteriormente, llegando a la conclusión de que nos encontramos ante una gran parcela sin ningún punto de conexión con su entorno. Totalmente descontextualizada, y en una situación conflictiva pues se encuentra ante dos escalas urbanas totalmente diferentes: la de barrio degradado y la de una zona pública con gran afluencia de gente.

Establecer CONEXIONES

Dividiremos la parcela en tres partes tomando como referencia los bloques y manzanas en la parte oeste a nuestra parcela, para lograr unos viarios peatonales que conecten el barrio con la zona de la playa.

- . En dos de las zonas divididas daremos continuidad al barrio y lo finalizaremos mediante bloques de edificios semejantes a los del barrio en cuanto a dimensiones. Dejando un colchón verde hacia la calle Eugenia Viñés.
- . Y en la otra parte, se implantará el edificio del centro sociocultural. Logrando una escala adecuada. Dar una RESPUESTA URBANÍSTICA AL ENTORNO

Se pretende finalizar el barrio del cabañal, colmatarlo. Este barrio se caracteriza por su disgregación y pérdida de trama urbana al llegar a la parcela en cuestión. Hay que darle una identidad y finalizar su trama urbana.

La conexión del edificio público del centro socio-cultural con el barrio debe cuidar la escala.

Por otro lado la transición de escala de barrio a escala publica se debe establecer tanto en el espacio exterior de plazas y jardines como en el propio edificio, así, para dar una respuesta también a la zona más publica y turística se creará una fachada de edificio público que respete la conexión visual desde la avenida Viñés al acceso del puerto. Así se conseguirá la total integridad del edificio en su entorno.

Conexiones en la parcela Cabañal- Zona playa. puerto. División en plazas llenas-vacías para crear zonas verdes y colmatar la edificación del Cabañal, creando una trama urbana como final de barrio.

Edificio centro sociocultural: Fin del barrio del cabañal mediante 4 bloques. Una curva de hormigón que proporciona visuales hacia el puerto y recoge el cabañal.



Con todas las premisas, y siguiendo un proceso exhaustivo de análisis, se llega a la conclusión de que el edificio va a estar compuesto por dos zonas diferenciadas, para lograr este cambio de escala.

Partimos de dos líneas tensionadas a las que se pretende dotar del máximo interés espacial y arquitectónico.

- La primera línea hace referencia al entorno urbano y por eso es curva. Une la línea de tranvía con el barrio, conteniendo al barrio y finalizándolo con carácter. Es límite y frontera entre el barrio y la vía agresiva y rápida Eugenia Viñés. Cambia de escala de una zona doméstica a un entorno urbano público.

Crea una gran plaza de acceso que recoge a las personas que van al centro sociocultural desde el ala sur, ya que la parada principal de tranvía se establece en ese punto, y será bastante importante en cuanto a afluencia de gente se refiere. Esta plaza, apela la atención y marca el acceso por su gran porche y pérgola verde que en la planta superior se utilizará como gran mirador al puerto.

- La segunda línea es una línea tensa cargada de intenciones e interna al proyecto. Recta, siguiendo la directriz dominante del barrio, recibe los edificios cuyas formas volumétricas dan una respuesta escalarmente más próxima al barrio. Tiene un carácter articulador, con los volúmenes docente, salas de usos múltiples y cafetería. Permite la permeabilidad entre el ámbito de las exposiciones y el hall recibidor de las diferentes estancias.

Por otro lado, la relación interior-exterior del edificio cobra gran importancia. Unas plazas y espacios exteriores son asignadas a cada bloque del centro sociocultural, pudiéndose realizar las actividades tanto en el interior como en el exterior de éste.

Así contamos con zonas exteriores ligadas a:

- La zona de niños
- Los espacios de espera para el auditorio
- La zona de lectura de la biblioteca
- Los espacios exposiciones. (zonas protegidas sin acceso desde el exterior)
- Al gran hall recibidor. (el acceso al edificio se produce enfrentado a un patio verde)

El espacio exterior que relaciona el edificio con su entorno será pensado como una zona de intercambio cultural, de actividades al aire libre, de vida al exterior.

Se crea un gran parque para el barrio con zona de conciertos al exterior, parque de niños, zona para puestos de mercado que contribuye a dar vida al barrio.

Una gran zona verde para la playa y puerto.

MEMORIA JUSTIFICATIVA Y TÉCNICA

- 3. Arquitectura-forma y función
- 3.1. Programa, usos y organización funcional3.2. Organización espacial, formas y volúmenes

3- ARQUITECTURA- FORMA Y FUNCIÓN

PROGRAMA, USOS Y ORGANIZACIÓN FUNCIONAL

El conjunto de funciones de las que consta el edificio del Centro Sociocultural en el Cabañal se pueden simplificar en cuatro:

- Exposiciones.
- Salas de usos múltiples.
- Didáctico (biblioteca, aulas y talleres).
- Paquete de servidores: cafetería, tienda, niños y administración.

La organización funcional se ha pensado según los grados de privacidad necesarios y la proximidad al acceso.

Así es lógico que la zona más próxima a la plaza de acceso sea:

- Un gran hall recibidor con la recepción, guardarropa y paneles informativos sobre las diferentes actividades que se llevan a cabo en el centro.
- Y el bloque de cafetería, tienda y zona de niños volcando directamente sobre este espacio por ser la zona más pública. La administración por funcionalidad debe estar cerca del acceso pero no necesariamente en planta calle ya que tiene cierta privacidad y autonomía, por lo que se implanta en la planta superior.
- Después en el corredor principal que hace de distribuidor para la zona de exposiciones y las salas de usos múltiples. Éstas están separadas por un patio exterior por su diferencia de tamaño y uso. Estas salas, como su propio nombre indica, podrán albergar tanto conferencias, cursos, reuniones como conciertos dada su gran versatilidad. Se ha utilizado para la gran sala mobiliario plegable de la casa Figueras. Y un sistema hidráulico en el suelo. De tal forma que pasa de ser un auditorio a un espacio diáfano. Las dos salas más pequeñas no poseen doble altura por lo que en su parte superior se encuentran las aulas de ensayo y acústica.

Expositiones

Homedos

Sales uses militiples

Nifics

Comunicación vertical

Didácticos

Certebría

Hall distribución

Tenda

Administración

- Después en el corredor principal que hace de distribuidor para la zona de exposiciones y las salas de usos múltiples. Éstas están separadas por un patio exterior por su diferencia de tamaño y uso. Estas salas, como su propio nombre indica, podrán albergar tanto conferencias, cursos, reuniones como conciertos dada su gran versatilidad. Se ha utilizado para la gran sala mobiliario plegable de la casa Figueras. Y un sistema hidráulico en el suelo. De tal forma que pasa de ser un auditorio a un espacio diáfano. Las dos salas más pequeñas no poseen doble altura por lo que en su parte superior se encuentran las aulas de ensayo y acústica.

Por último y al fondo del corredor se encuentra la biblioteca que funciona autónomamente. Para evitar ruidos de las otras zonas del centro sociocultural y poder crear un control de entrada se dispone un acceso mediante unas puertas de vidrio que separan la zona del corredor principal. La biblioteca consta de dos zonas, una de lectura y estudio y otra de ordenadores.

En la parte superior de ella, se encuentran el resto de espacios didácticos: las aulas y talleres.

El acceso

El acceso, como hemos citado anteriormente, se produce por el sur de la parcela, desde la plaza que recoge la curva de hormigón.

Esto es debido a la gran afluencia de gente que llegará al centro sociocultural a través del tranvía. Además de ser una zona que pone en relación el barrio del Cabañal y el puerto.

Se produce por el recorrido de la curva, siguiendo la curva se accede al edificio, un gran hall que se enfrente a un patio verde y que conecta directamente con el corredor de distribución.

Las circulaciones, son claras, siguiendo el gradiente de menor a mayor privacidad. Para las estancias a las que sirven.

Espacios servidores se establecen siguiendo un orden que da integridad al proyecto.



ORGANIZACIÓN ESPACIAL,

FORMAS Y VOLÚMENES Respondiendo a los 5 bloques de viviendas que se encuentran en la parte oeste de la parcela pertenecientes al Cabañal se establecen <u>cuatro bloques respondiendo a la escala de barrio.</u> Estos volúmenes varían según su función y crean un ritmo. El espacio vacío que dejan entre ellos, es solucionado con las plazas exteriores. Tras ellas, un paseo peatonal que conecta el norte-sur del barrio y el parque del que se dota al barrio del cabañal y que se relaciona directamente con los bloques de viviendas. Bloques que contribuyen a crear la trama urbana perdida en el barrio del Cabañal.

Bloque que coge a la curva a su paso por el edificio. Allí se encuentran la administración, exposiciones, talleres y dos patios. En este gran volumen se ha de conseguir la apariencia de ligereza sobre todo desde el exterior, dada su gran fachada continua.

El muro de hormigón es un continuo de casi x metros de longitud pero la apariencia visual no es la misma ya que al tratarse de un muro curvo nunca se ve en su totalidad, y al final de él una visual espectacular hacia el puerto le quita gran importancia. El juego de las perspectivas juega un papel decisivo en la concepción de la curva.

Espacialidad interior-exterior

El corredor distribuidor no solo funciona como tal sino que es un espacio de relación interior-exterior con las zonas verdes que se adentran en él entre los bloques en la zona oeste, y los patios en la zona este. Además se establece la relación social en él dado que se crean zonas de exposiciones temporales, zonas de descanso, paneles informativos e incluso zonas de trabajo en la parte superior, para servir a las aulas y talleres. Además, estas zonas cargadas de función, presentan dobles alturas para relacionarsen entre sí.

Además de la doble altura principal del proyecto que se encuentra en el espacio expositivo volcando hacia el corredor, relacionando por esta parte también, integrando totalmente cada una de las partes a través del corredor distribuidor.

MEMORIA JUSTIFICATIVA Y TÉCNICA

- 4.1- Materialidad
- 4.2- Estructura
- 4.3- Instalaciones y normativa
- 4.3.1- Electricidad, Iluminación y telecomunicaciones
- 4.3.2- Climatización y renovación de aire
- 4.3.3- Saneamiento y fontanería
- 4.3.4- Protección contra incendios
- 4.3.5- Accesibilidad y eliminación de barreras

Centro Socio-cultural en el Cabañal MEMORIA TÉCNICA Pamplona Gascon Sandra PFC TALLER1 2010/11

4.1 MATERIALIDAD.

• LA FORMA Y LA TEXTURA EXTERIOR EN RELACIÓN AL ENTORNO

La forma general del edificio trata de dar respuesta a las necesidades de la parcela. En rasgos generales la forma curva del edificio da respuesta a la relación entre la playa y el puerto, la colmatación del barrio del cabañal, y los cuatro volúmenes paralilepípedos a las ultimas construcciones del barrio creando un parque entre ambos.

La curva, se ha propuesto como un elemento robusto de hormigón blanco. Se trata de un hormigón autocompactante blanco encofrado mediante un sistema de tablillas de madera y hormigonado in situ, dejando ciertas tabillas huecas y creando así creando un juego compositivo de huecos y sombras en el muro curvo. Dota de iluminacion al interior y rompe la monotonía exterior.

En la zona de la curva donde se ubica el edificio, aparece una piel metalica que incluso pasa por delante del plano del muro, haciendo de éste parte del edificio, tanto estructural como funcionalmente.

Esta piel está formada por paneles siguiendo el sistema Texo. Éste se basa en la unión de una membrana textil (de diversas composiciones) a un elastómero. Esta unión permite que todas las fuerzas longitudinales y transversales aplicadas sobre el panel sean absorbidas. Logrando gran resistencia y estabilidad. Las mallas microperforadas nos permiten mantener la visibilidad hacia el exterior a la vez que nos aportan protección solar. Por el contrario, desde el exterior durante el dia la piel se lee como una malla tupida metálica con ciertos brillos y al atardecer funciona como una especie de linterna que deja intuir todo lo que pasa en el interior.



más regulares, siguiendo la módulación del edificio.









Aspecto de la piel metálica de día y al atardece Visión desde el interior del edificio, en la que se ve los paneles de Texo dejan entrever todo lo que ocurre en el exterior.

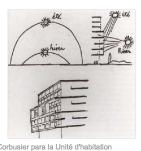
Con respecto a los **bloques** se ha querido guardar la pureza constructiva de éstos. Dado que los auditorios cuentan con pantallas de hormigón armado, se le ha dado un tratamiento superficial a los cuatro bloques unicamente con hormigon. Para ello, como sistema de protección solar y atendiendo al asoleo en Valencia a ponientese ha diseñado una celosía en hormigon prefabricado blanco, al estilo de Le Corbusier o Moreno Barberá en la facultad de derecho.



pasantes. Aunque en el caso del Centro Sociocultural dichos huecos serán mucho







La pastilla longitudinal que hace de transicion entre el edificio curvo y los cuatro volumenes. Actúa de distribuidor. Se ha concebido como un cajón de vidrio que mantiene una gran relación exterior-interior, así pues se logra que los espacios verdes exteriores formen parte del propio edificio. Eliminando la barrera interior exterior.

El vidrio empleado en ciertas zonas según la orientación es un vidrio con protección solar de Saint Gobain. Climalit plus control solar protect.

- Se dispone carpinterías del modelo MX contratapa actual de la casa Technal en todo el edificio. El MX contratapa puntual es un sistema de fachada polivalente. Se ha optado por este sistema por la alta inercia que representan sus montantes y por la verticalidad que ofrece en la imagen exterior.

Para asegurar la ventilación de las estancias, se prevé de ventanas y puertas siguiendo el mismo módulo. El cierre de vidrio que se emplea es de tipo climalit de 8+12+8mm, siendo de seguridad para evitar los riesgos de rotura. La luna exterior es reflectante y la interior es de baja emisividad.

• LA CONCEPCIÓN-CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO INTERIOR

En el interior se quiere lograr amplitud y espacialidad y sobre todo crear un ambiente acogedor.

Para la compartimentación interior, se ha optado por tabiques autoportantes de cartón yeso.

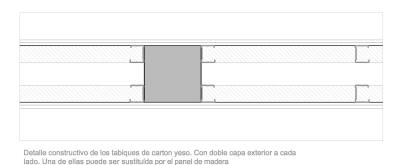
Éstos constan de una estructura de perfiles (montantes y canales) de acero galvanizado colocados sobre bandas de neopreno acusticas donde se atornillan placas de cartón-yeso. Sistema knauf.

Se emplean tabiques dobles colocando una subestructura para cada cara del tabique, dejando así la separación necesaria para albergar lana de roca como material aislante.

Se disponen dos placas a cada lado de la subestructura para lograr mayor resistencia.

Respecto al acabado la segunda placa se sustituirá en lugares como la biblioteca, la administración. las aulas... por un panelado de madera de alta densidad y en los baños, por un aplacado de grés.

El panelado de madera utilizado es de la casa Prodema. Proligna. Estos paneles constan de un alma contrachapada de madera, impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles, y la superficie de madera natural protegida con un revestimiento El acabado superficial siempre es 100% madera natural.



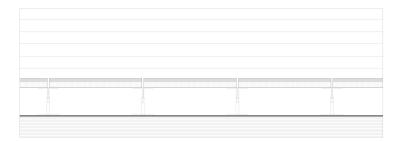


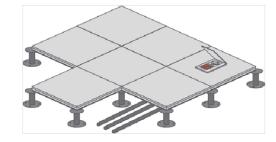


Paneles Prodema de madera

El despiece del panelado sigue la modulación del edificio. La madera empleada es de cerezo de diferentes tonalidades: cerezo B570, cerezo Peral y cerezo FG.

En cuanto al falso techo, se ha optado por un falso techo metálico blanco de Hunter Douglas, modelo 300 C Clip-in. Sus marcadas lineas horizontales dan caracter a las circulaciones principales. Hay que destacar su fácil colocación y registro de instalaciones.



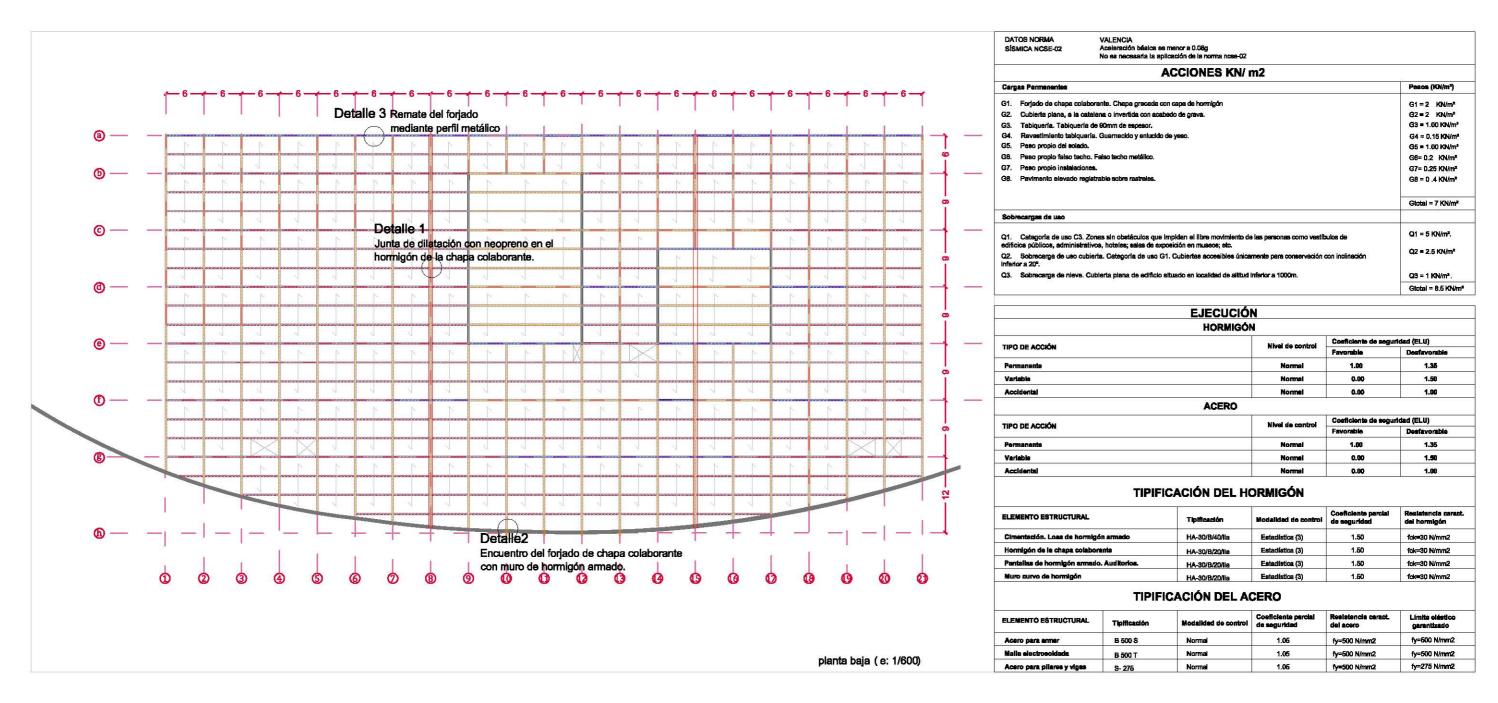


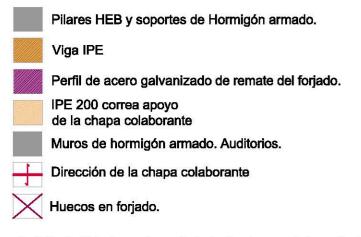
- En el salón de actos, se empleará un sistema de techos acústicos de bandejas de madera perforada de Padouk.En las paredes, paneles de madera de cerezo Auditorium, de Prodema. Múltiples huecos y burbujas absorben los sonidos y garantizan un efecto acústico excelente.

En cuanto al pavimento se utiliza un pavimento elevado registrable, que facilita el paso de conductos de instalaciones y electricidad.

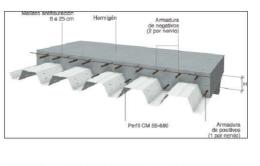
Se dispone en todo el edificio, a excepción del salón de actos, unas piezas gris oscuro de baldosa cerámica porcelánica Keros. De dimensiones 30 x 60 cm. Facilmente adaptables a la modulación del edificio 6 x 9 metros.

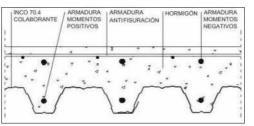
Para el salón de actos utilizaremos un pavimento de madera de cerezo sobre plots.

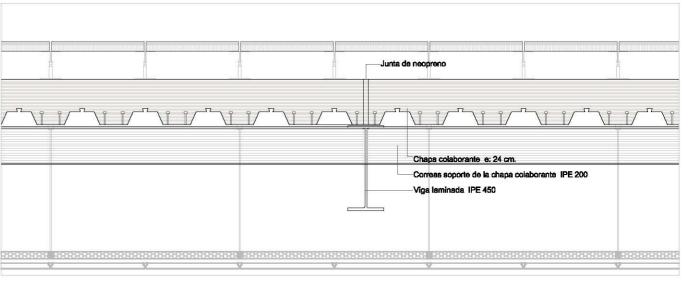




Detalle 1. Al tratarse de un forjado de chapa colaborante, las juntas de dilatación se realizarán en la chapa colaborante. Previo al hormigonado, se colocará36 metros de distancia una junta de dilatacion de neopreno que absorba los cambios de volumen del hormigón y así evite su fisuración.

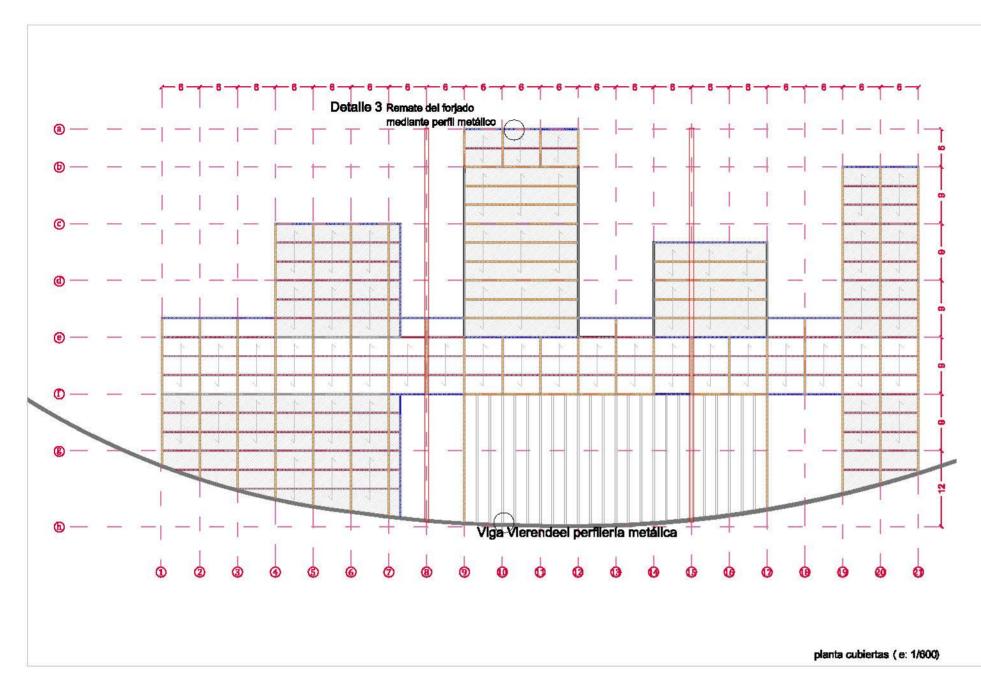






Forjado mixto de chapa colaborante doble altura y cierre de forjado. E: 1/20

Forjado mixto de chapa colaborante doble altura y cierre de forjado. F: 1/20



DATOS NORMA SÍSNICA NOSE-02		VALENCIA Asseración básica: es menor a 0.08g No es neceseria la aplicación de la norma nose-02			
		ACCIONES KN/ m2			
Cargan	Региинальный в		Pesce (KN/m²)		
G1. F	orjado da chapa so	laborunte. Chape grecada con capa de hormigón	G1=2 KN/m²		
G2. C	Subjects plane, a le i	artelans o Invertitis con acabado de grava.	G2 = 2 KN/m²		
G3. T	abiqueria. Tabique	rie de 90mm de expesor.	G8 = 1.00 KN/m		
G4. F	Revestimiento tabiqu	verfa. Guermenkio y enlucido de yean.	G4 = 0.15 KN/m		
G5. P	eso propio del solar	tb.	95 = 1.00 KN/m		
G8. P	Peso propio felso fecho. Felso techo melálilos. Peso propio insteleniones.				
G7. P					
G8. P	evimanto elevado r	aglishable sobre restreles.	98 = 0 .4 KN/m²		
			Giotal = 7 KN/m		
Sabrec	andas qe meo		Ţ.		
	C1. Catagoría de uso C3. Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestibulos de adficios cubilicos, administrativos, hotalism: estas de exceptidón en mussos; etc.				
	 Sobrecarga de uso aubierte. Categorfa de uso C1. Cubiertes accesibles únicemente para conservación con inclinación rifertor a 20°. 				
Q3. S	Sabrecerge de nieve	. Cubierte plana de edificio situado en localidad de altitud inferior a 1000m.	Q8 = 1 KN/m².		
			Gtotal = 8.6 KW		

	HOMBIGOR		
TIPO DE ACCIÓN	Nivel de control	Coeficiente de seguridad (ELU)	
IPO DE ACCION	RHAI GO COINEOI	Fevorable	Desfavorable
Permanents	Normal	1.00	1.35
Veriable	Normal	0.00	1.60
Accidental	Normal	0.00	1.00
	ACERO		
TIPO DE ACCIÓN	Nivel de control	Coefficiente de es	gurland (ELU)
I I TO DE AGGIUR	NAME OF COLUMN	Favorable	Destrocable
		4.00	4.95

	Normal	1.00	1.35
	Normal	0.00	1,50
	Normal	0.00	1.00
TIPIFICACIÓN DI	EL HORMIGÓN		

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipificantión	Modelidad de control	Coefficients paralal de seguridad	Resistancia caract. del horralgón
Gimentación. Loss de hornigón armado	HA-30/B/40/la	Estadietica (3)	1.60	fck=90 N/mm2
Hornalgón de la chape colaborante	HA-30/B/20/In	Estadiatica (3)	1.50	fok=90 N/mm2
Pantalias de hormigón annado. Auditorios.	HA-30/8/20/14	Estadiatica (3)	1.50	fck=90 N/mm2
Muro curvo de hormigón	HA-30/B/20/8#	Estadiation (3)	1.60	fok=90 N/mm2

TIPIFICACIÓN DEL ACERO					
					Limito elástico garantizado
Acero pers ermer	8 500 S	Normal	1.05	ty=600 N/mm2	ty=600 N/mm2
Maila electrosokinda	8 500 T	Normal	1.05	fy=600 N/mm2	ty=500 N/mm2
A	Town School Co.				A-DIF NE-D

Pilares HEB y soportes de Hormigón armado.

Viga IPE

Perfil de acero galvanizado de remate del forjado.

IPE 200 correa apoyo de la chapa colaborante

Muros de hormigón armado. Auditorios.

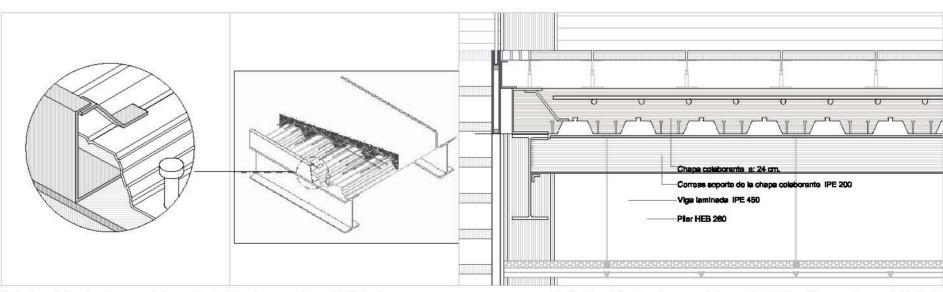
Dirección de la chapa colaborante

Huecos en forjado.

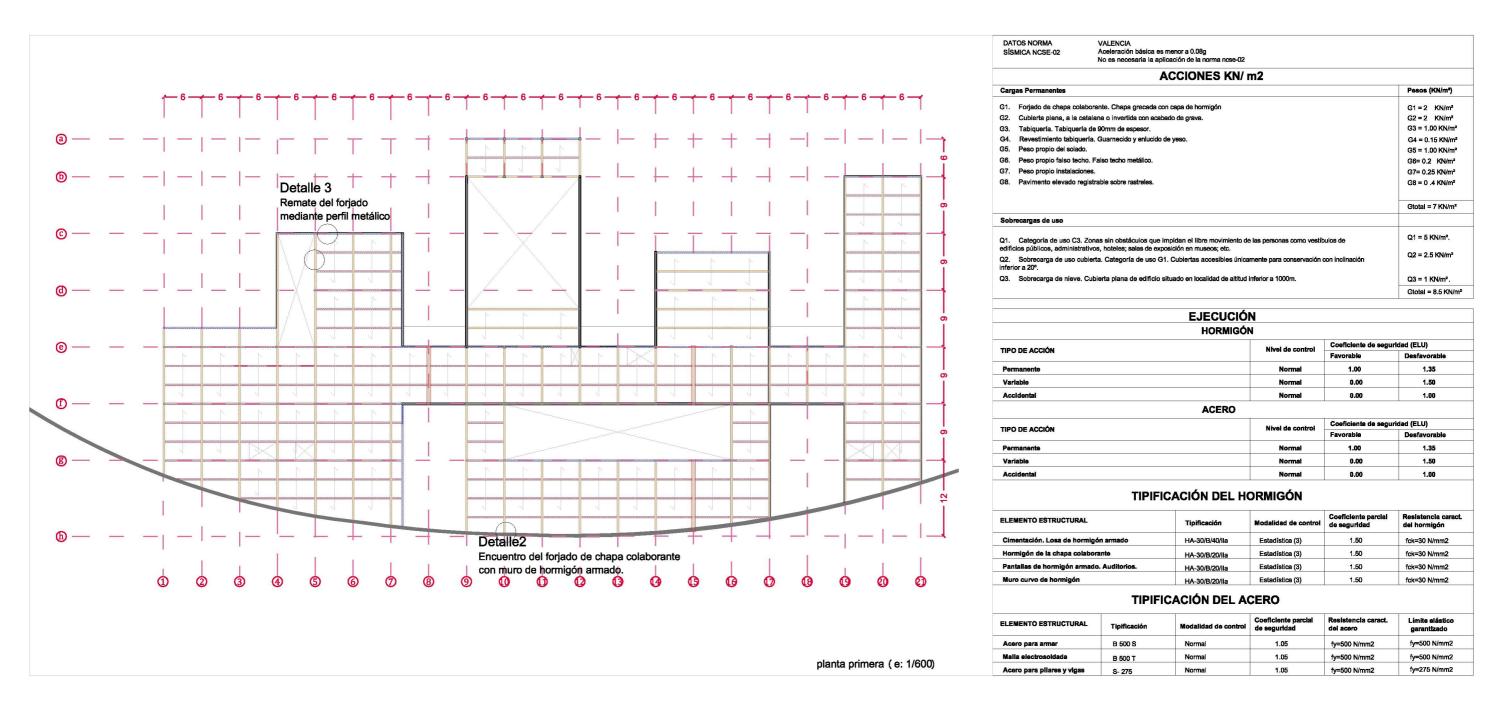
Detalle 3. El perfil de remate y el tirante se formaran mediante una chapa plegada de acero galvanizado de 10 mm de espesor.

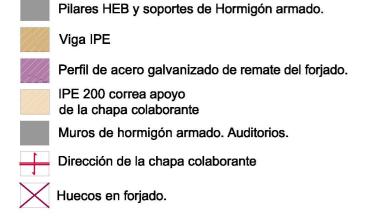
Se colocará un tirante cada 30 cm.

Se realizara una funcion por nervio entre el perfil de remate y la viga metálica. Para realizar las fijaciones se utilizarán tomillos autotaladrantes del 16.

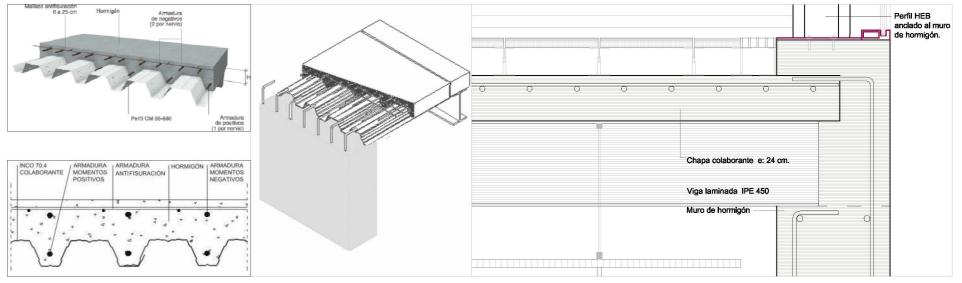


Forjado mixto de chapa colaborante doble altura y cierre de forjado. E: 1/20 Forjado mixto de chapa colaborante doble altura y cierre de forjado. E: 1/20

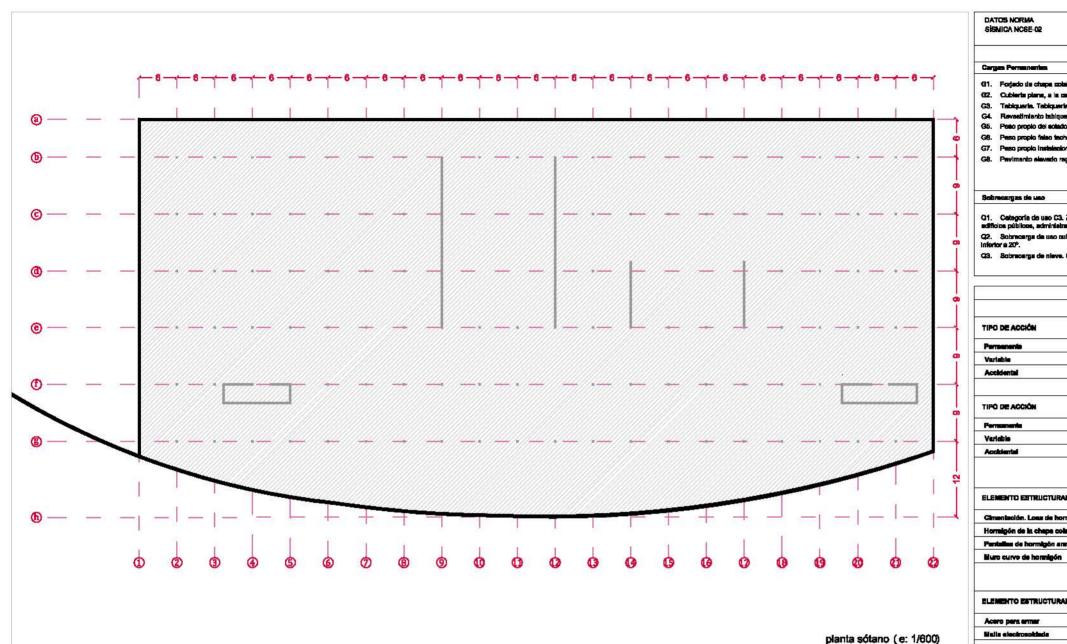




Detalle 2. Entrega del forjado a la corononación del muro de hormigón. Prolongando la viga metálica y la chapa colaborante. Hormigonado en dos tiempos creando un sistema monolítico ya que se hormigona la coronación del muro a la vez que la chapa colaborante.



Entrega de forjado mixto de chapa colaborante a coronación de muro de hormigón E: 1/20.



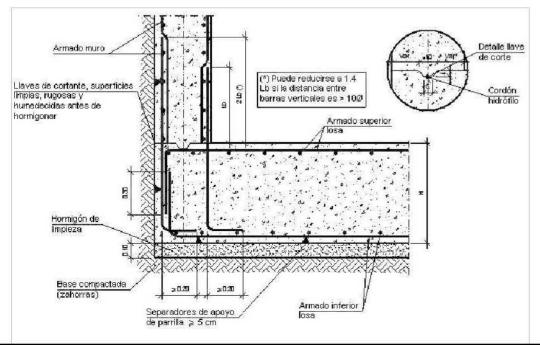
DATOS NORMA SÍSNICA NOSE-02		VALENCIA Assistación básica: es menor a 0.08g No se necesaria la aplicación de la norma nose-02		
		ACCIONES KN/ m2		
Carr	per Permanentes		Pesce (KRihaf)	
G 1.	Forjado da chape so	laborunte. Chape graceda con capa de hormigón	G1=2 KN/m²	
G2 .	Cubierte piane, a la s	satalana o Invertida con acabedo de grava.	G2=2 KN/m²	
G3.	Tabiqueria. Tabique	rie de 90mm de espesor.	G8 = 1.00 KN/m ^a	
G4.	Revestimiento tabiqu	verfa. Guermenido y entucido de yean.	G4 = 0.15 KN/m²	
35.	Peso propio del solar	to.	G5 = 1.00 KN/m²	
GB.	Peso propio falso ted	cho. Feleo techo medilino.	G8= 0.2 KN/m²	
G7.	Peso propio instalani	97= 0.25 KN/m²		
G8.	Pevimento elevado r	aglistrable sobra restrates.	G8 = 0 .4 KNAm²	
			Giotal = 7 KN/m²	
Sab	recurgas de uso			
		. Zonas eln obetáculos que tropidan el libre movimiento de las personas como vestibulos de rativos, horielles; salas de exposición en mussos; etc.	Q1 = 5 KN/m².	
	 Sobrecarga de uso autiente. Catagorfa de uso C1. Cubiartes accesibles únicemente para conservación con inclinación rientor a 20°. 			
3 3.	Sobrecarga de nieve	. Cubierts plans de edificio situado en localidad de altitud inferior a 1000m.	Q8 = 1 KN/m*.	
			Gtotal = 8.6 KN/m	

	EJECUCIÓN			
	HORMIGÓN			
TIPO DE ACCIÓN	Nivel de control	Coefficiente de es	Coeficiente de seguridad (ELU)	
IPO DE ROJON	RIVER OF COURSE	Feverable	Deefavorable	
Permanenia	Normal	1.00	1.35	
Verlable	Normal	0.00	1.40	
Accidental	Normal	0.00	1.00	
	ACERO			
	Nivel de control	Coeficiente de seguntated (ELU)		
TIPO DE ACCIÓN	NAME OF COMMO	Favorable	Destevorable	
Permanenta	Normal	1.00	1.35	
Verlable	Normal	0.00	1.50	
Accidental	Normal	0.00	1.00	
	***	302	7.0	

Ĭ.	Tipificación	Modelidad de control	Coeficients percial de seguridad	Resisionals caract. del horralgón
rmigón armado	HA-30/B/40/lia	Estadistica (3)	1.60	fck=90 N/mm2
laborante	HA-30/B/20/III	Estadiatica (3)	1.50	fok=90 N/mm2

Nuro curvo de hormicón fok=90 N/mm2 **TIPIFICACIÓN DEL ACERO**

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipificación	Modalidad de control	Coeficiente percial de reguridad	Resistancia caract. del scaro	Limito eláctico garantizado
Acero pers ermer	8 500 S	Normal	1.05	ty=600 N/mm2	ty=600 N/mm2
Malla electrosoldada	8 500 T	Normal	1.05	fy=600 N/mm2	ty=500 N/mm2
Acero pera pilanse y vigas	8-276	Normal	1.05	ty=600 N/mm2	ty=275 N/mm2



Losa de hormigón armado. Cimentación

Muro de sótano de hormigón armado.

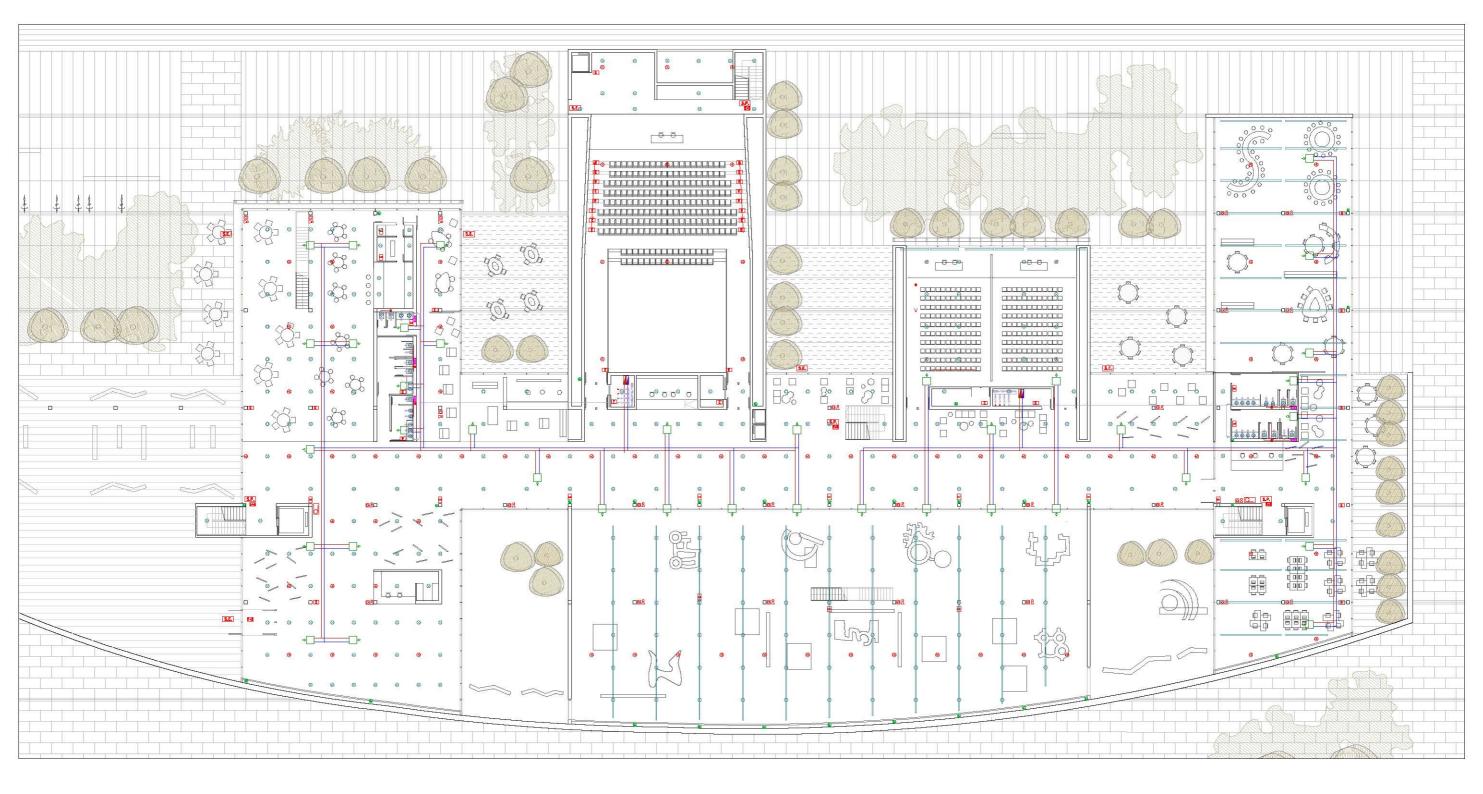
Losa de hormigón armado. Cimentación superficial.

Pilares HEB y soportes de Hormigón armado.

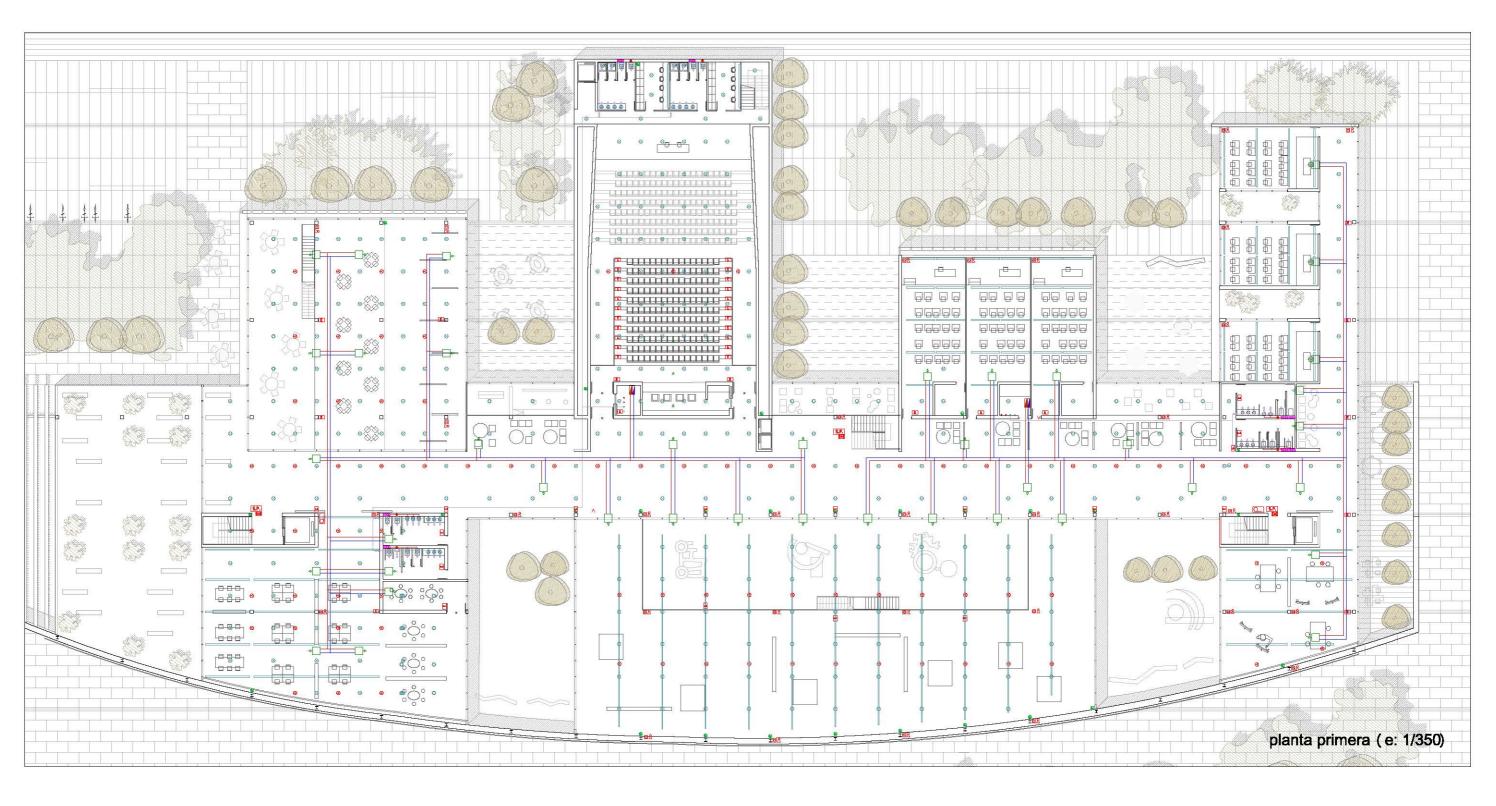
Debido a la proximidad de la parcela al mar hay que tener en cuenta la influencia del nivel freático y posibles sobrepresiones y asientos diferenciales. Por ello sería necesaria la realización de un estudio geotécnico del terreno. Se estima que una buena solución sería una losa de cimentación de 70 cm. Se trata de una cimentación superficial que tiene por objeto transmitir las cargas del edificio al terreno distribuyendo los esfuerzos uniformemente. La losa junto con los muros de cimentación crea un vaso compacto que (con ayuda de impermeabilizantes) evita la filtración de agua al sótano.

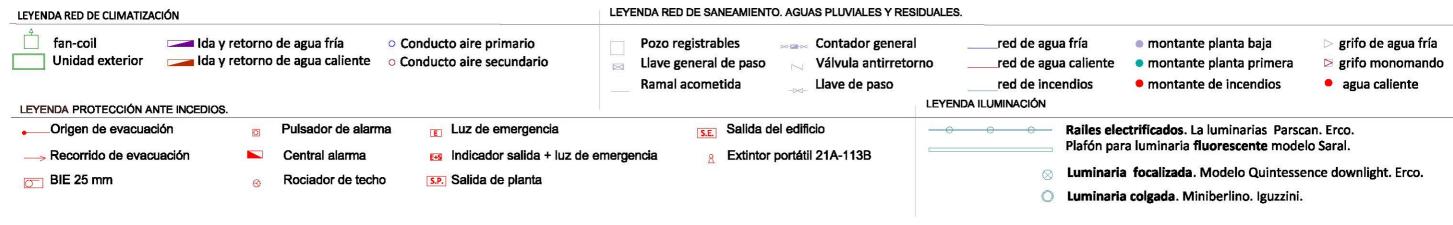
Estas losas llevan una armadura principal en la parte superior para contrarrestar la contrapresión del terreno y el empuje del agua subterránea, y una armadura inferior, debajo de las paredes portantes y pilares, para excluir en lo posible la producción de flechas desiguales.

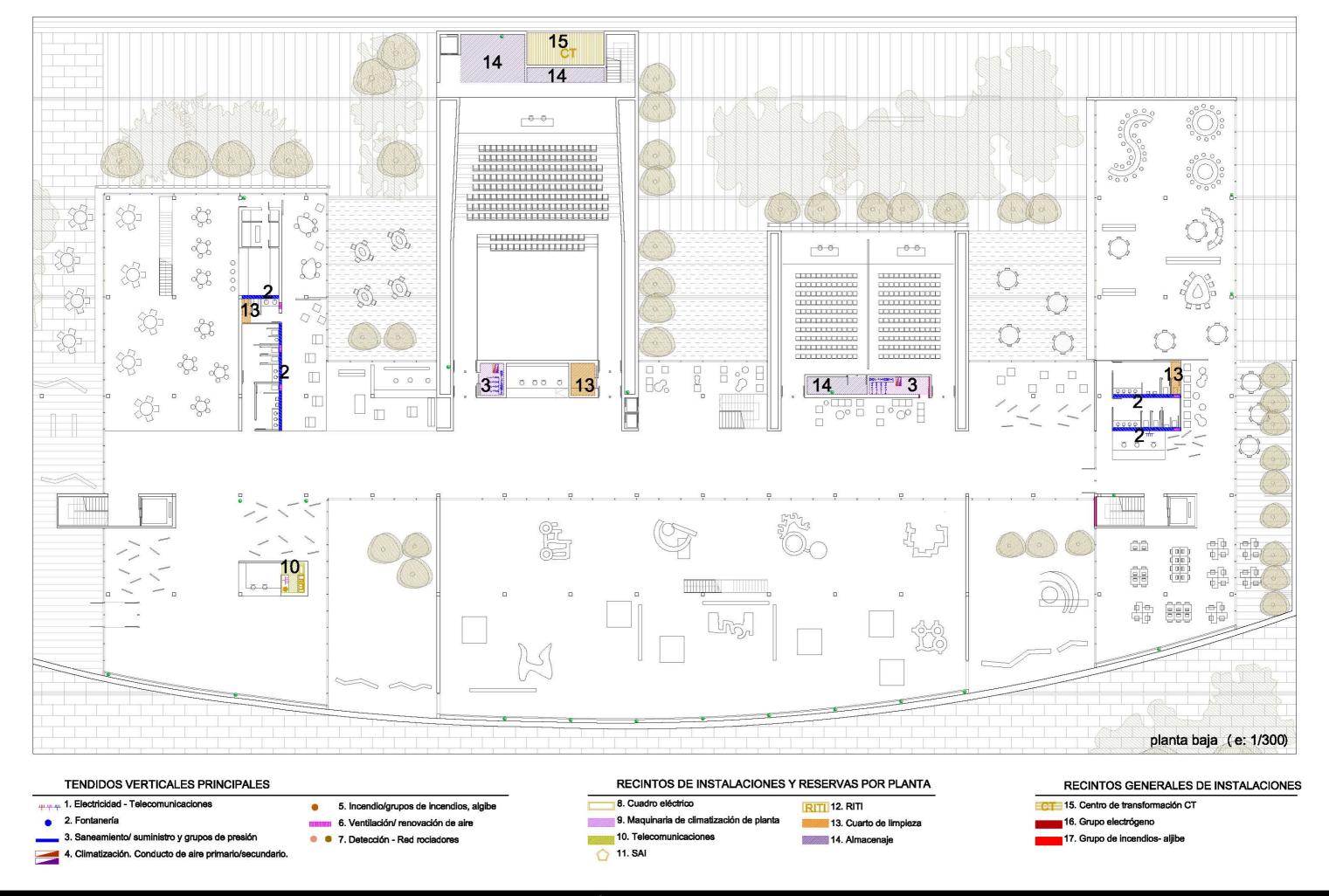
No sería necesaria la colocación de juntas de dilatación ya que lo que se quiere lograr es un vaso estanco que evite la filtración de agua al edificio debido a su alto nivel freático. Se podría lograr ya que la diferencia entre las cargas que transmiten los diferentes pilares a la cimentación son muy parecidas y los asientos diferenciales mínimos. Además al mantenerse la cimentación enterrada, las contracciones y dilataciones debido al calor influyen poco. Se debe utilizar un hormigón de calidad para controlar la fluencia y retraccion.

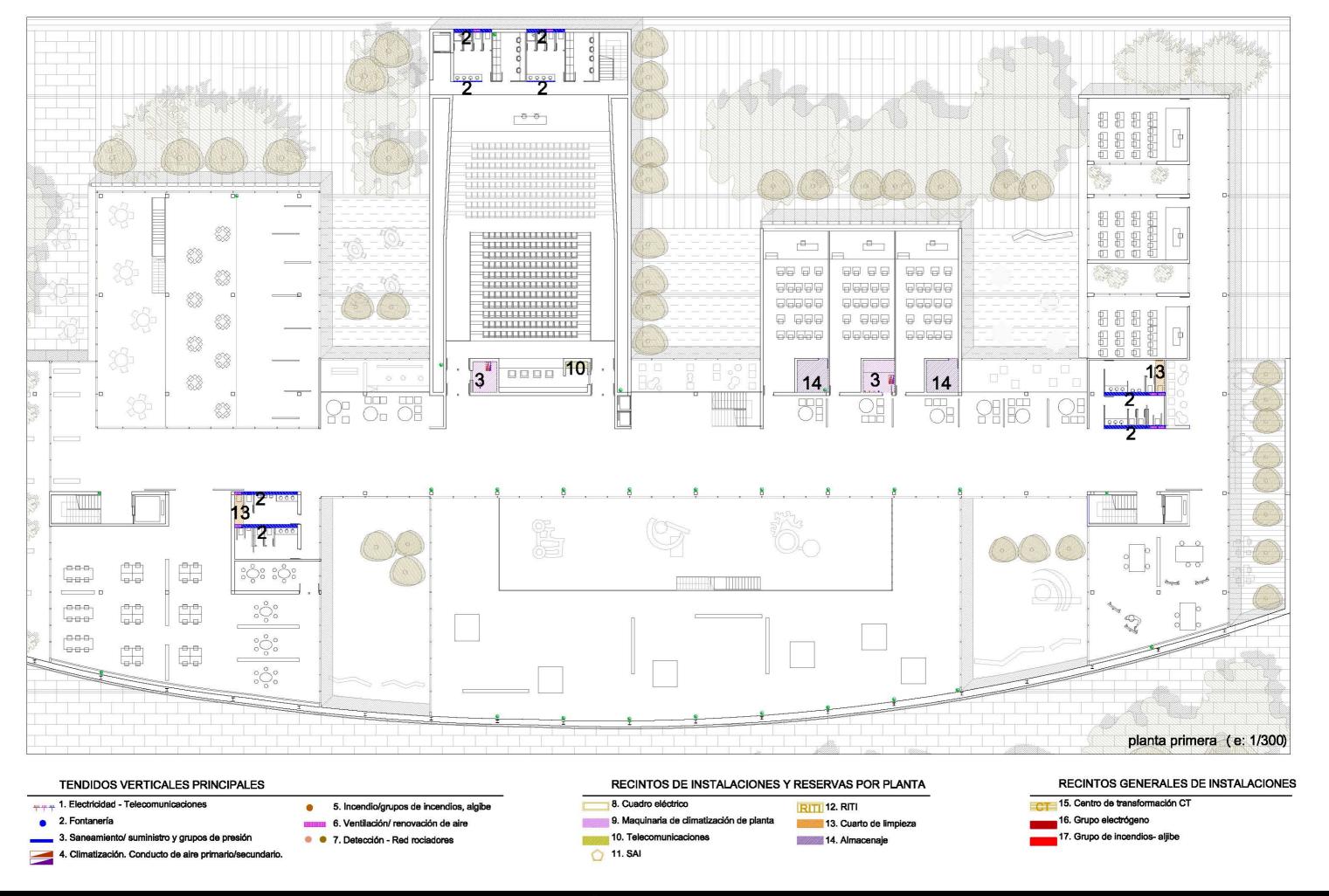


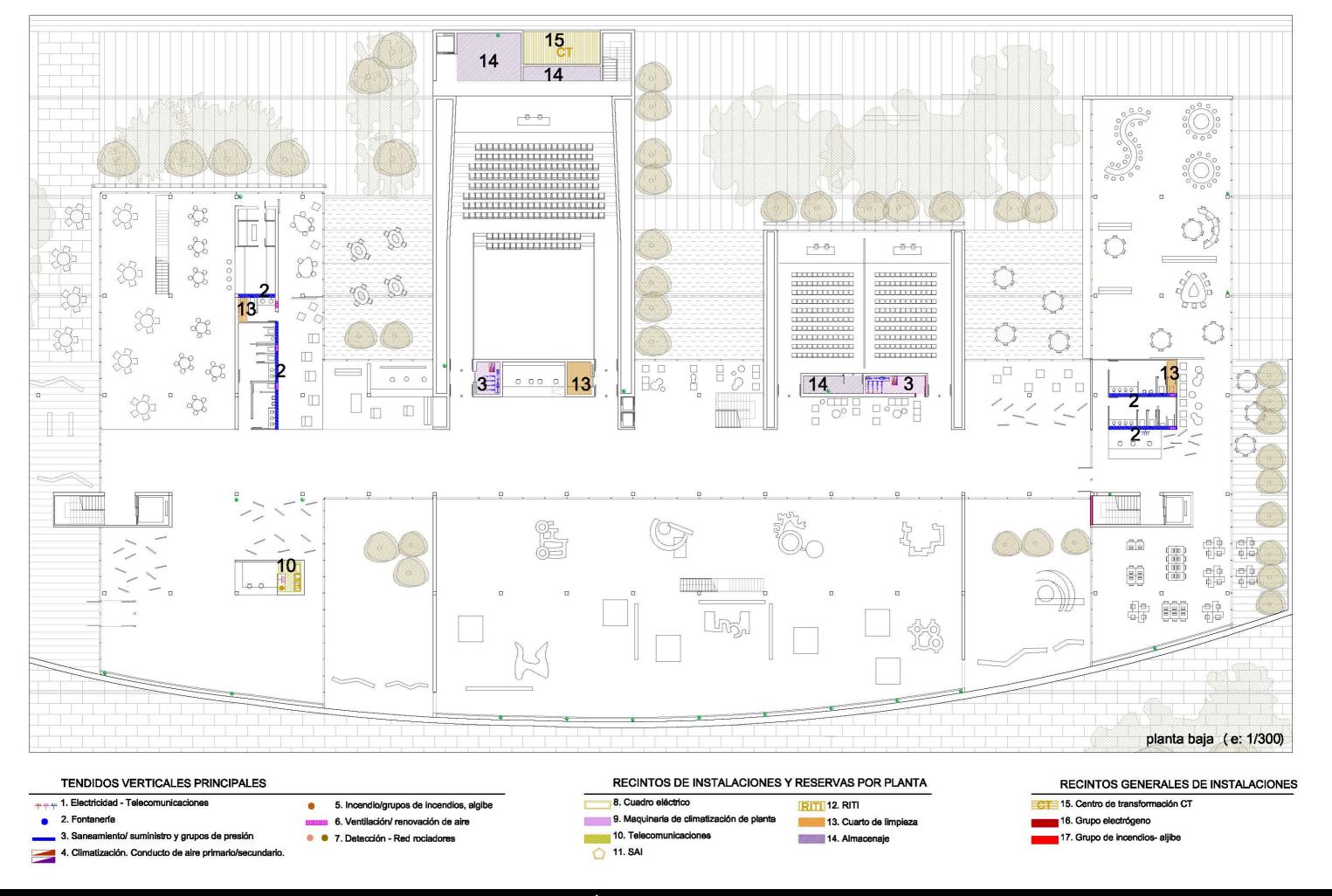


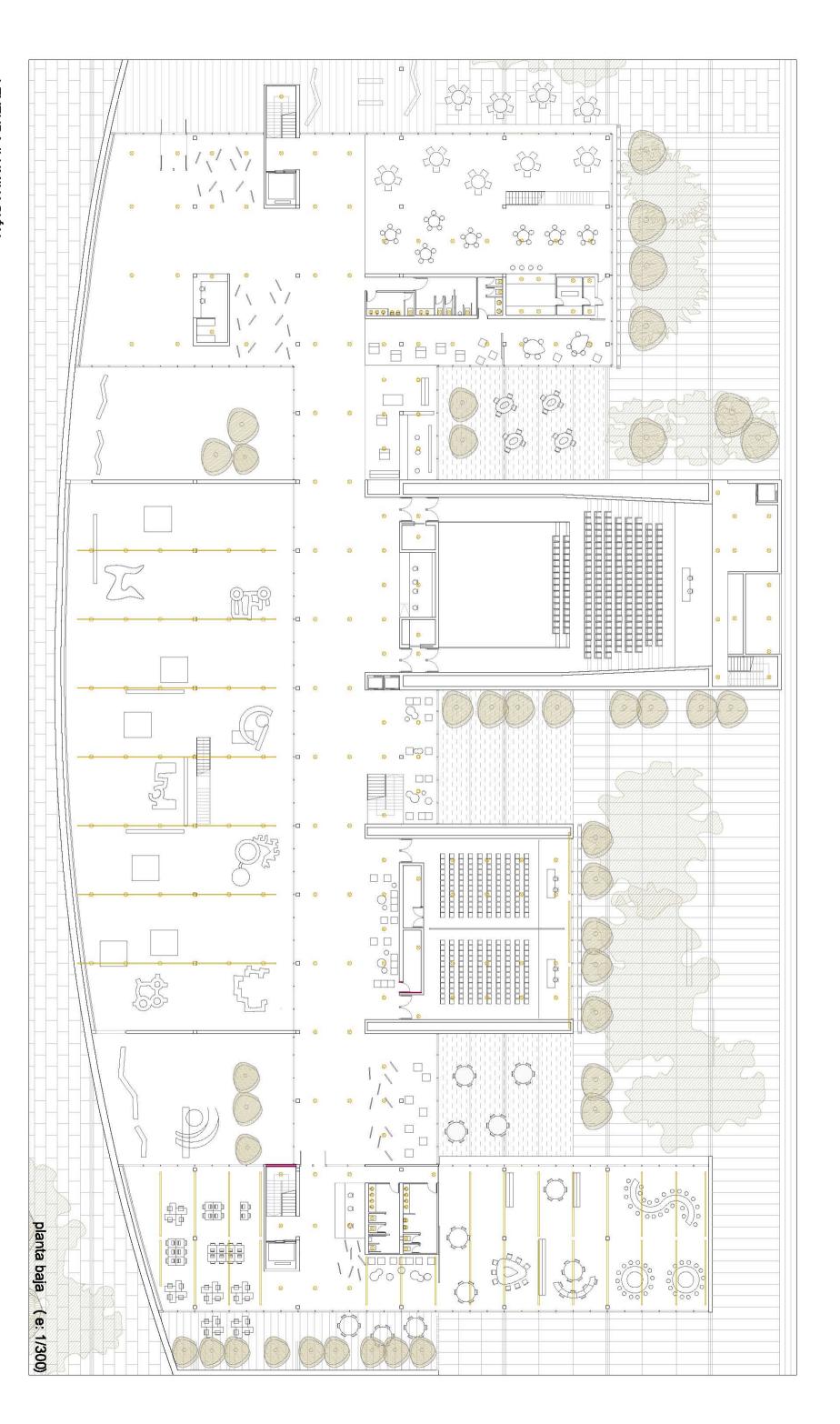












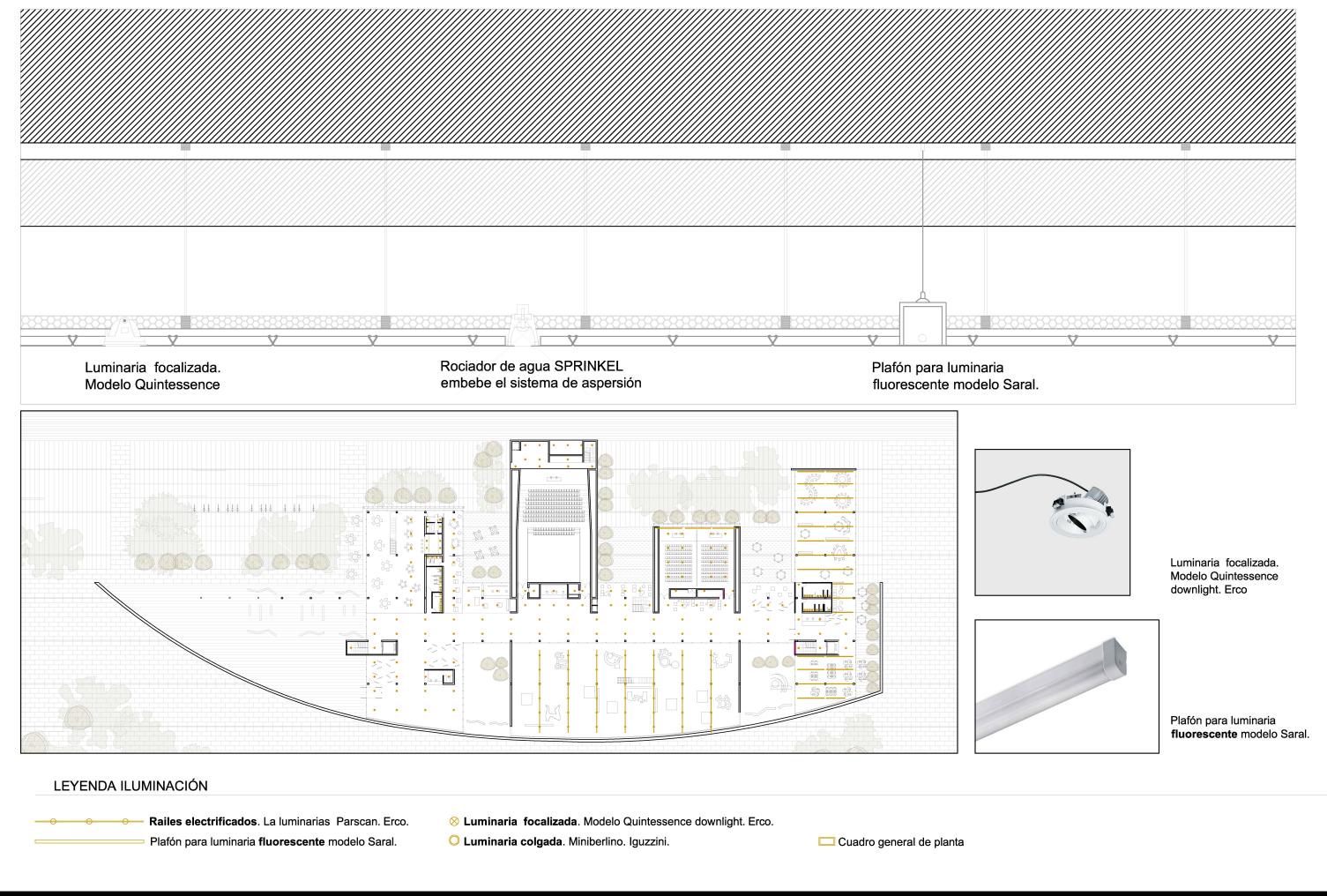
LEYENDA ILUMINACIÓN

Plafón para luminaria fluorescente modelo Saral. Railes electrificados. La luminarias Parscan. Erco.

S Luminaria focalizada. Modelo Quintessence downlight. Erco.

🔾 Lu**minaria colgada**. Miniberlino. Iguzzini.

Cuadro general de planta



ILUMINACIÓN

• Sala de exposiciones:

Para la iluminación de la sala de exposiciones elegimos Railes electrificados de la casa comercial Erco.

Con el rail electrificado (al que van montadas las luminarias) se consigue una orientación de las luz según las esculturas, cuadros, etc a iluminar en la sala. De tal manera que sera un sistema que se adapta facilmente a los cambios de la sala, consiguiendo una luminotecnia variable y flexible.

La luminarias elegidas será **modelo Parscan de Erco**. Un sencillo cilindro blanco conectado a través de una articulación con el adaptador de raíl electrificado. Óptima para entornos en los cuales se necesita una iluminación orientada flexible, pero ésta tiene que aparecer lo más discretamente posible: por ejemplo, en museos o galerías.





• En la zona de espacios didácticos y administración:

Se ha optado por una **plafón para luminaria fluorescente modelo Saral.** Casa comercial Dimar. Diseñadas para el empleo de lámparas fluorescentes T5 y T8.

Múltiples aplicaciones: oficinas, pasillos, escuelas, salas de reuniones.

El tubo fluorescente se caracteriza por tener una gran superficie que despide la luz, produciendo una luz difusa con poca brillantez. Apta para la lectura y el estudio. Además es una luminaria muy eficaz y de larga vida útil.



• Para las zonas de circulaciones, húmedos, cafetería, tienda y niños

Se opta Luminaria redonda focalizada en un punto. Nos decantamos por el **modelo Quintessence** downlight de la casa ERCO.

Los Downlights despiden un cono de luz ajustable con distribución luminosa de haz extensivo. Son un instrumento universal para la iluminación funcional, arquitectónica y acentuadora, así en el corredor principal, se acentuará el recorrido a seguir, mientras que en zonas como la tienda o húmedos, será mas difusa la luz producida.

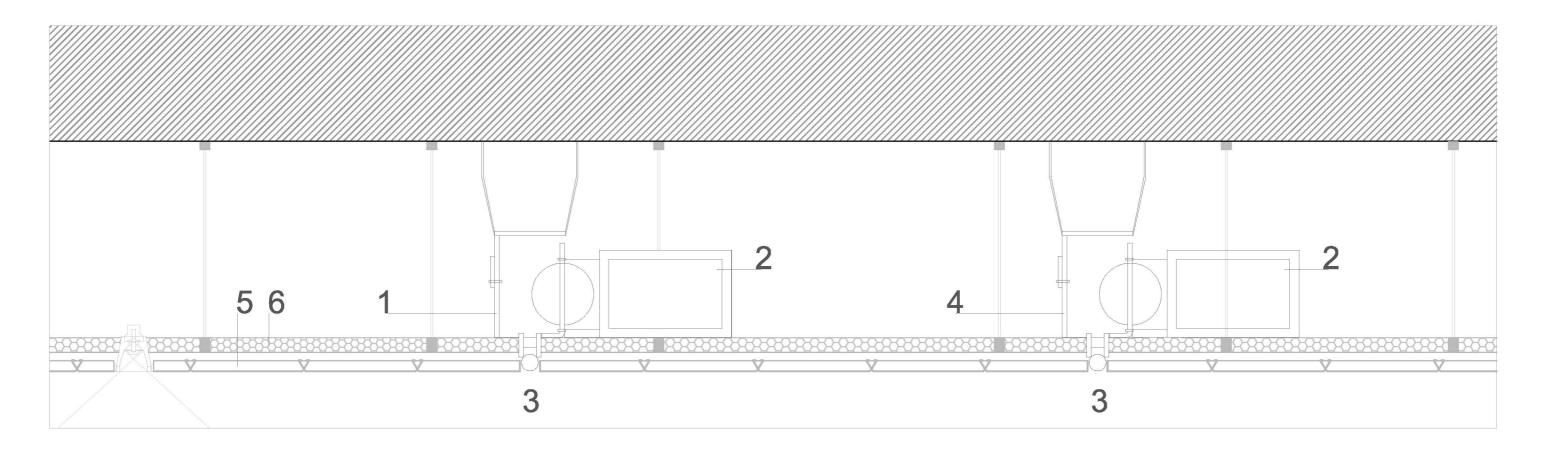
En auditorio se dispondrán estas luminarias en el techo acústico además de otros focos que iluminan directamente la escena.

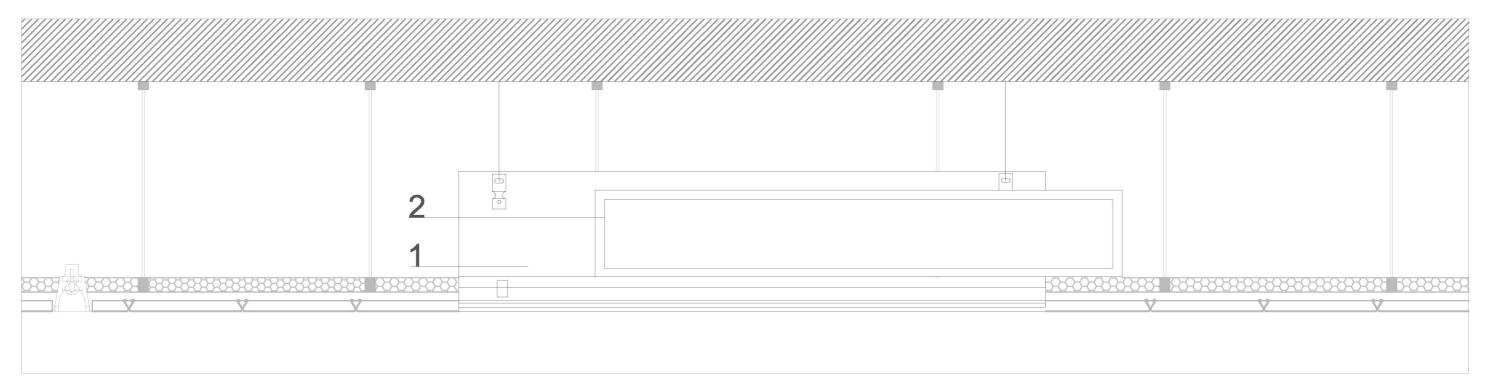




• En las zonas a doble altura del corredor principal y la cafetería:

Se opta por una iluminación colgada. Mediante lamparas **Miniberlino de la casa comercia Iguzzini.**





LEYENDA CLIMATIZACIÓN

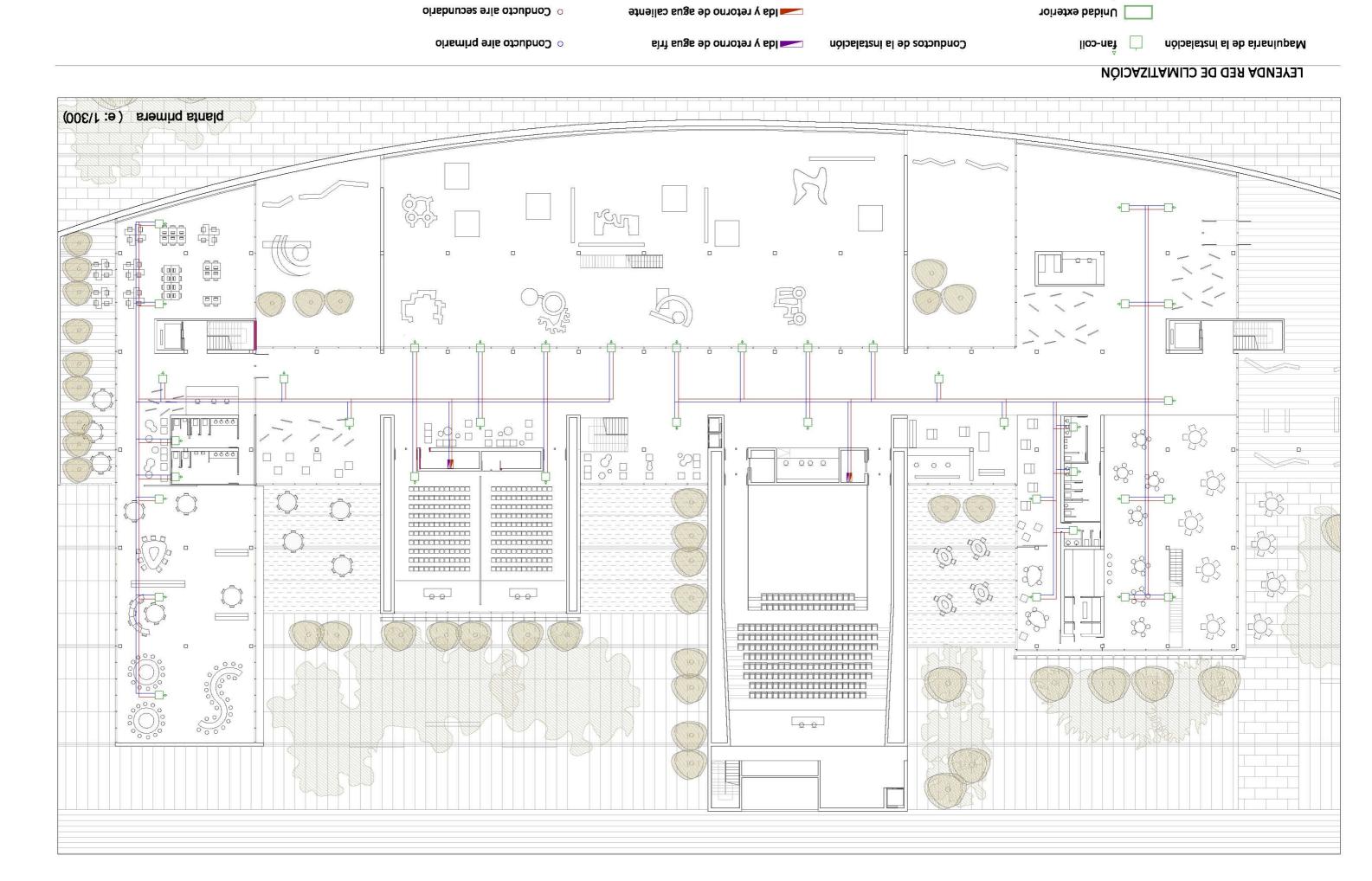
- 1- Plenun de conexion de red de aire climatizado
- 2- Conducción de aire
- 3- Difusor de ranura serie vsd 15
- 4- Plenum de conexion de red de retorno
- 5- Falso techo clip-in
- 6- Aislante

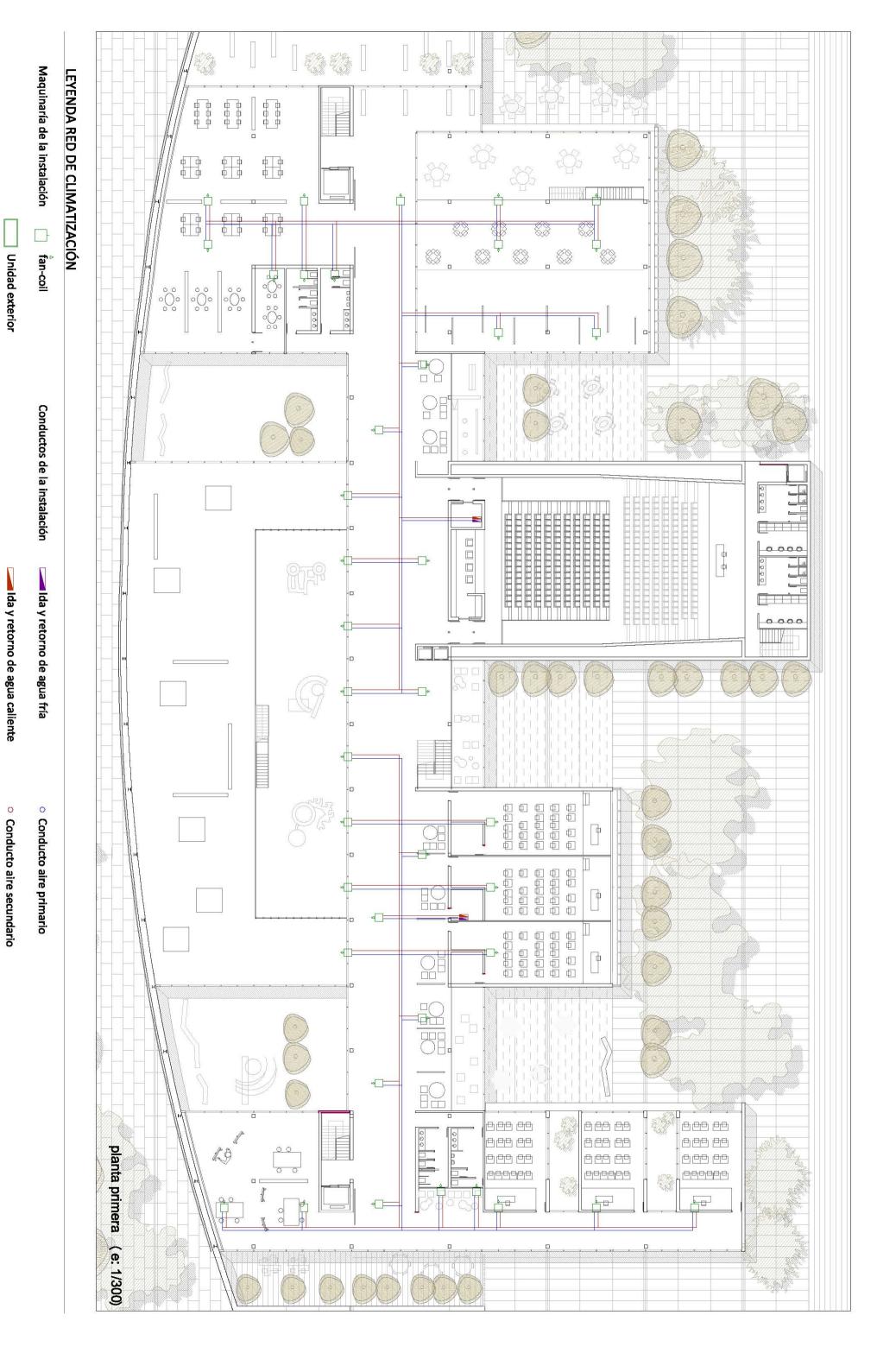
Los difusores de ranura de serie VSD15 están especialmente recomendados para locales con alturas comprendidas entre aprox. 2,60 m y 4,0 m. de falsos techos formados por paneles suspendidos que dejan libre una ranura de 16 mm.

Se distinguen por su elevada inducción la cual permite una rápida disminución de la diferencia de la temperatura de impulsión y de la velocidad de salida del aire. La gama de caudales recomendados es la de 25 l/s · m con una diferencia de temperatura admisible ±10 K. Los difusores de ranura son muy adecuados para su montaje en instalaciones con caudal constante o variable debido a la estabilidad de su vena de aire.

Estos difusores incluyen un plenum de conexión situado en su parte trasera mediante la cual se realiza la conexión a la red de conductos de aire.







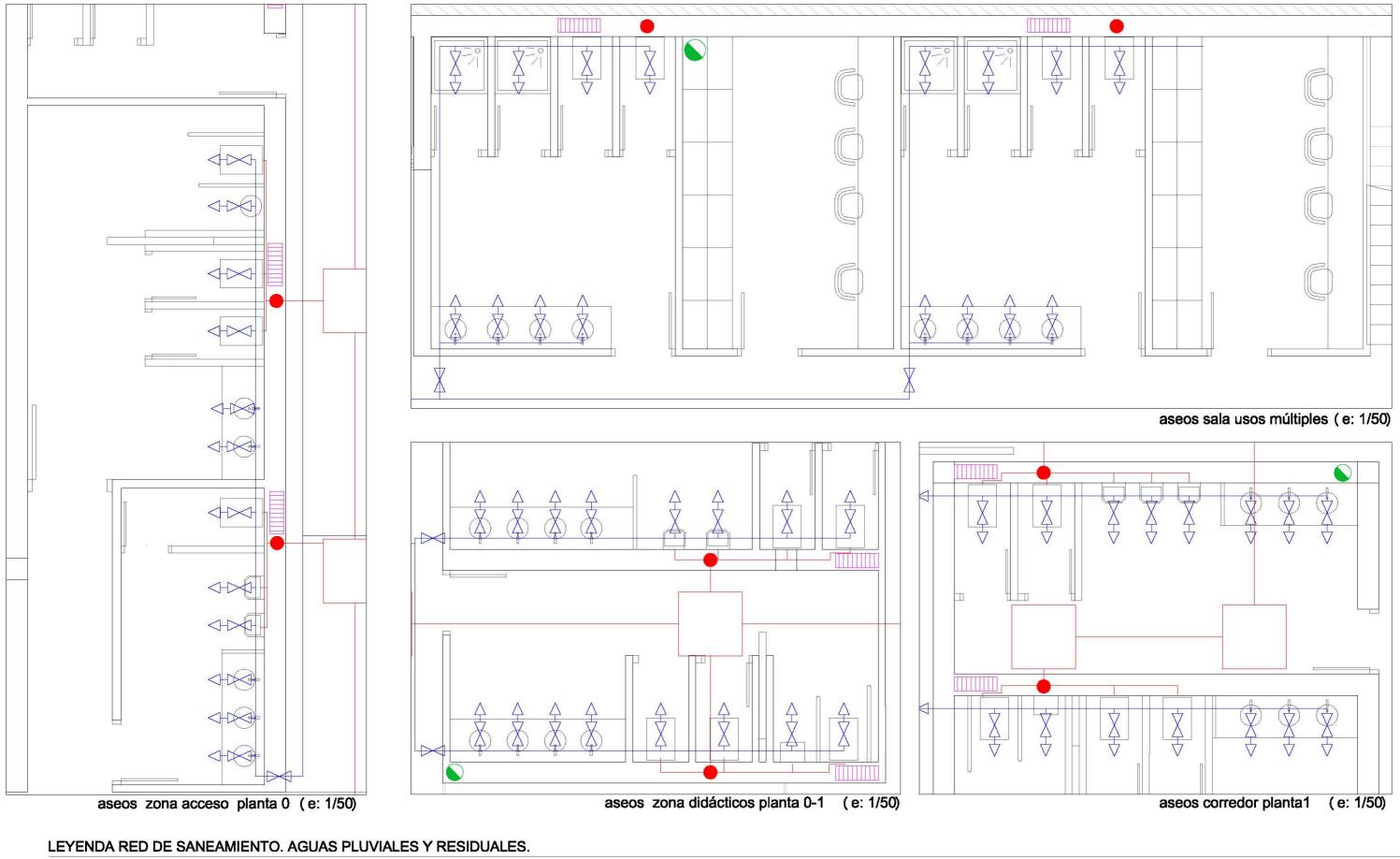
Centro Socio-cultural en el Cabañal

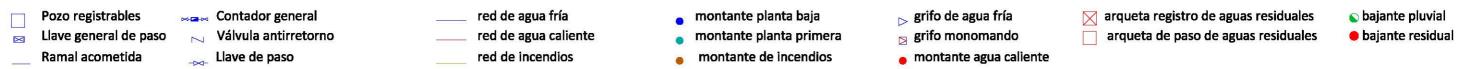
ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN

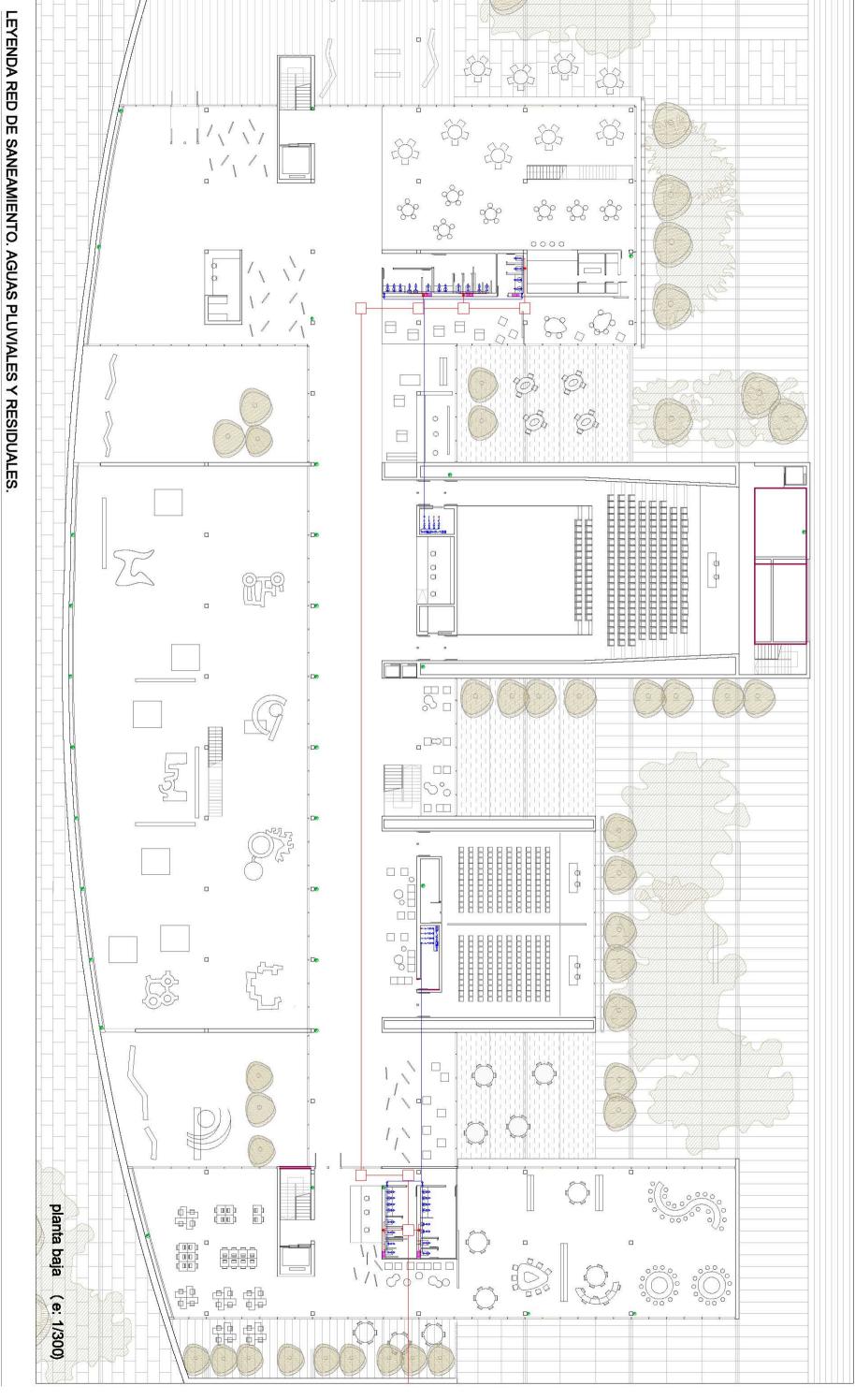
Pamplor

ıa Gascon Sandra

PFC TALLER1 2010/11





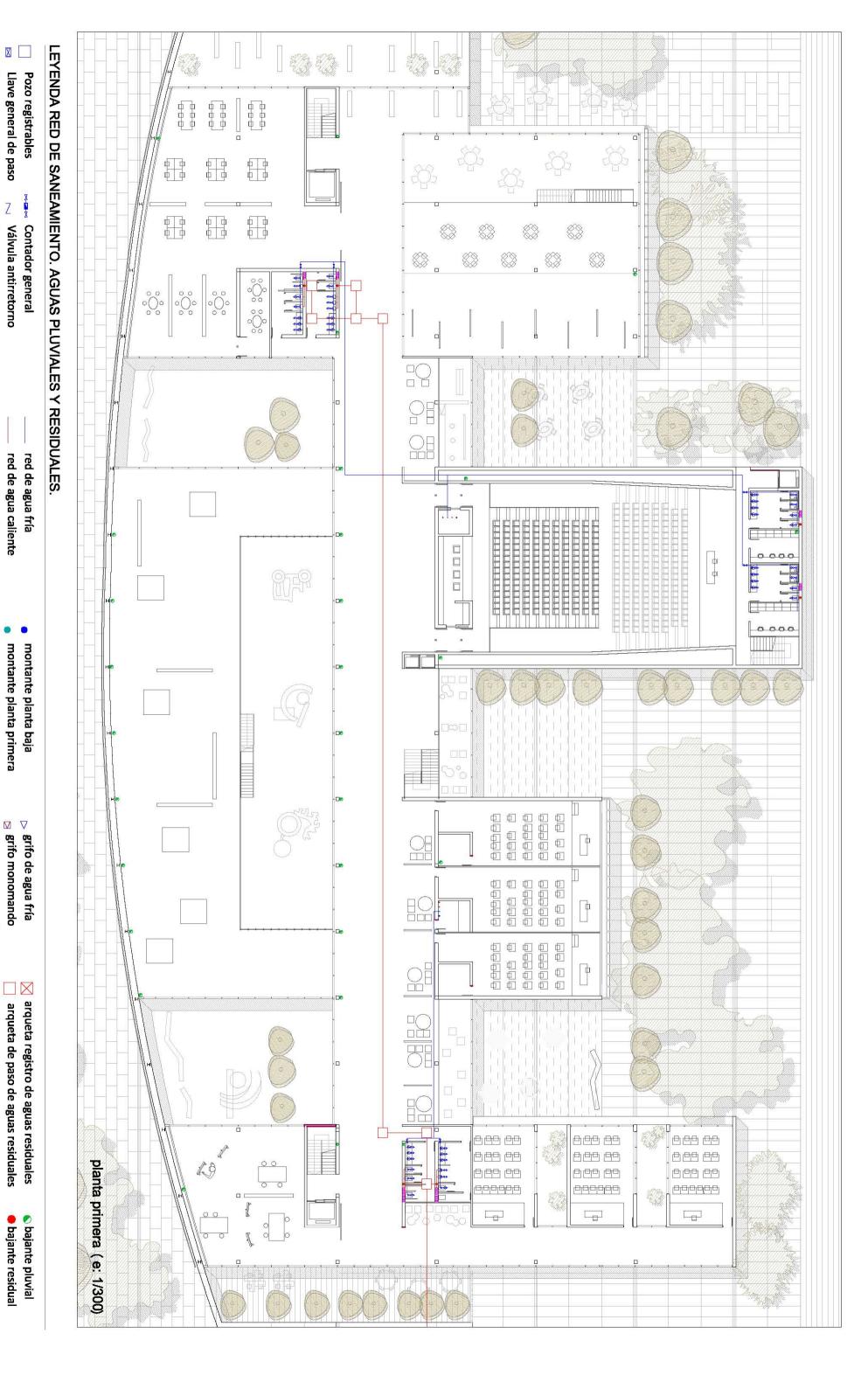


Pozo registrables Llave general de paso Ramal acometida Contador general Z Llave de paso Válvula antirretorno

X

- red de agua caliente red de agua fría
- red de incendios
- montante planta baja montante planta primera montante de incendios
- grifo de agua fría grifo monomando
- montante agua caliente
 - □ arqueta registro de aguas residuales
 □ arqueta de paso de aguas residuales

 - bajante pluvialbajante residual



Centro Socio-cultural en el Cabañal

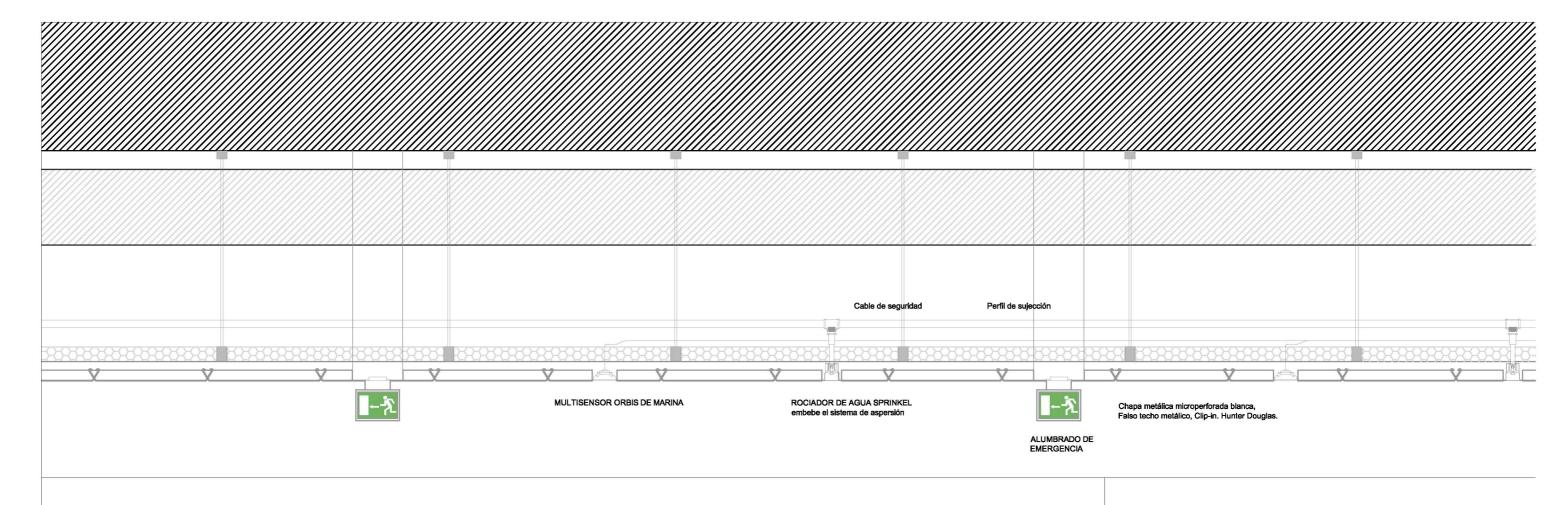
Ramal acometida

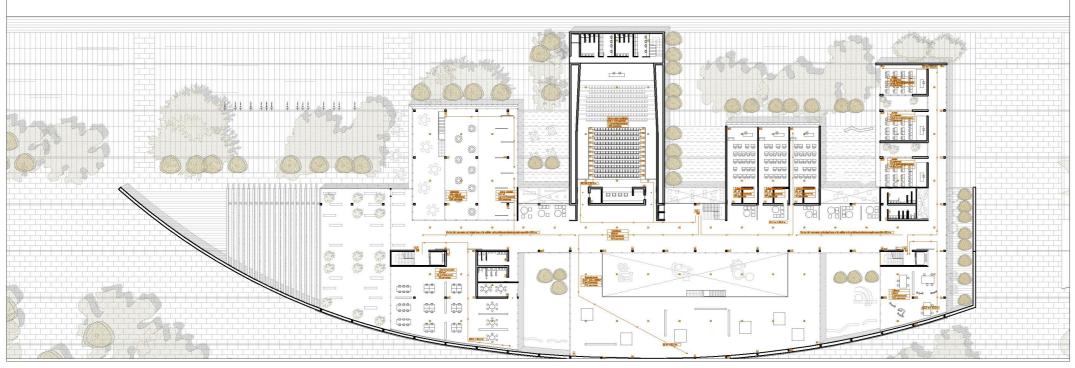
Llave de paso

red de incendios

montante de incendios

montante agua caliente







Los sprinklers son rociadores que descargan el agua en forma de semiesfera en muy pequeñas gotas. Cubren una superficie variable en función del tipo de riego que emitan.

Cada sprinkler automático posee un cuerpo una tobera de descarga, el deflector y un elemento fusible.El fusible puede ser un líquido dentro de un bulbo de vidrio.



El multisensor de Orbis combina la novedosa tecnología del detector óptico, en conjunto con el elemento de detección térmico, para extender su capacidad de detección. Debemos tener en cuenta que el detector Multisensor es principalmente un detector óptico que combina el uso de tecnología térmica.

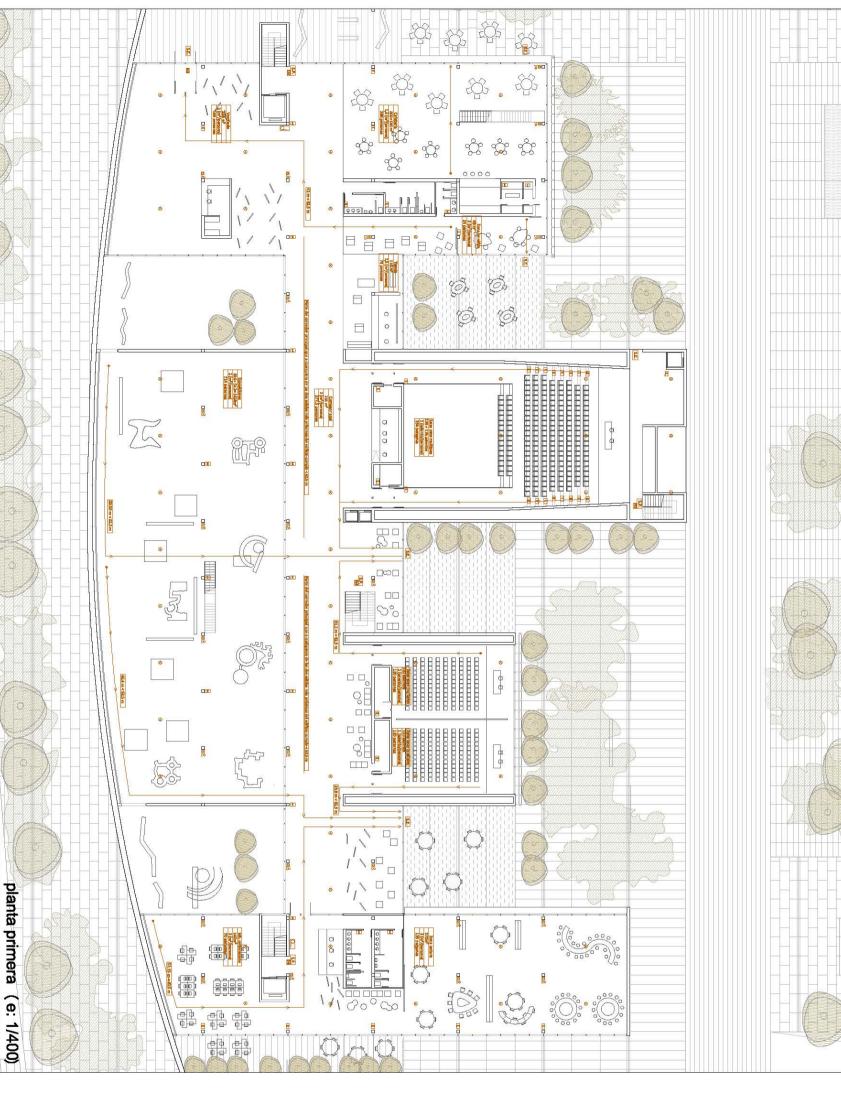
LEYENDA PROTECCIÓN ANTE INCEDIOS.

- Origen de evacuación
- → Recorrido de evacuación
- BIE 25 mm

- Pulsador de alarma
- Central alarma
- Rociador de techo
- Luz de emergencia
- Indicador salida + luz de emergencia
- S.P. Salida de planta

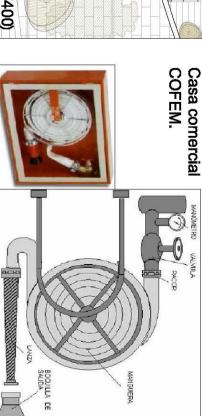
- Salida del edificio
 - Extintor portátil 21A-113B

Desde un principio, en el proyecto se ha tenido en cuenta los huecos precisos para las instalaciones. Así, los BIE y extintores aparecen empotrados en los tabiques dobles de cartón yeso. Estos tabiques disponen de doble capa por seguridad y protección a ambos lados. y en ciertos lugares, están revestidos de paneles de madera de cerezo. Por tanto, los huecos para albergar los elementos de protección contra incendios aparecerán siguiendo en el despiece del panelado de la pared. Casa comercial Cofem.



80

8



BIE empotrado e: 1/10

LEYENDA PROTECCIÓN ANTE INCEDIOS.

Origen de evacuación

BIE 25 mm Recorrido de evacuación

0

Rociador de techo

Pulsador de alarma

Central alarma

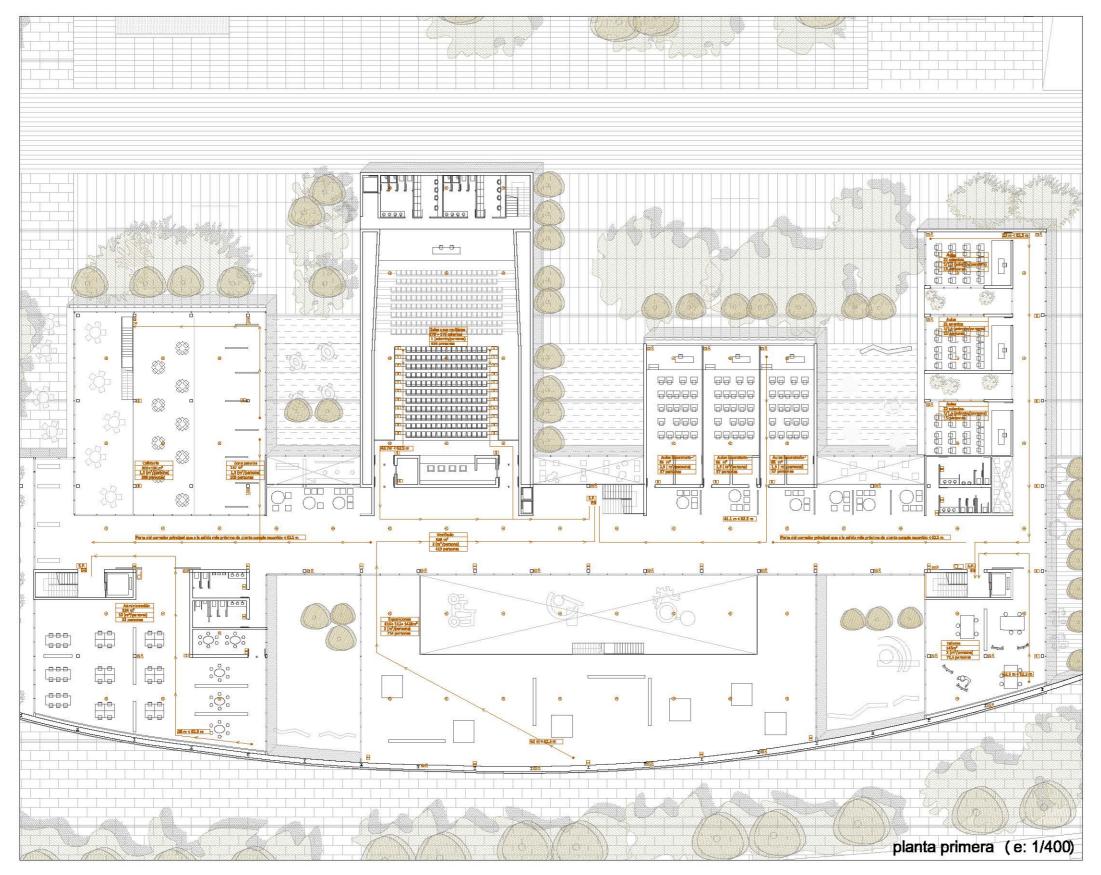
E Luz de emergencia

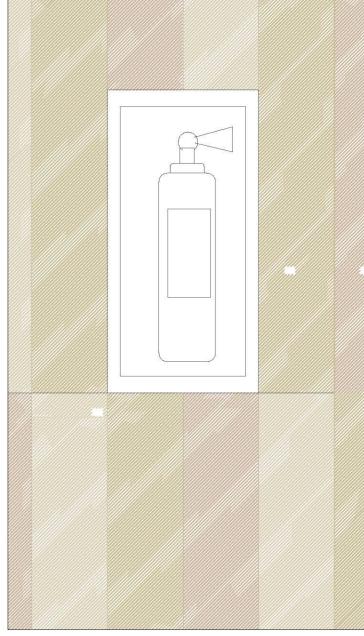
Indicador salida + luz de emergencia

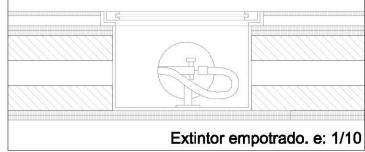
s.P. Salida de planta

Salida del edificio 00 Extintor portátil 21A-113B

Desde un principio, en el proyecto se ha tenido en cuenta los huecos precisos para las instalaciones. Así, los BIE y extintores aparecen empotrados en los tabiques dobles de cartón yeso. Estos tabiques disponen de doble capa por seguridad y protección a ambos lados. y en ciertos lugares, están revestidos de paneles de madera de cerezo. Por tanto, los huecos para albergar los elementos de protección contra incendios aparecerán siguiendo en el despiece del panelado de la pared.







LEYENDA PROTECCIÓN ANTE INCEDIOS.

- Origen de evacuación
- Recorrido de evacuación
- BIE 25 mm

- Pulsador de alarma
- Central alarma
- Rociador de techo
- **Luz de emergencia**
- Maria de emergencia emergencia
- S.P. Salida de planta

- Salida del edificio
- Extintor portátil 21A-113B

Desde un principio, en el proyecto se ha tenido en cuenta los huecos precisos para las instalaciones. Así, los BIE y extintores aparecen empotrados en los tabiques dobles de cartón yeso. Estos tabiques disponen de doble capa por seguridad y protección a ambos lados. y en ciertos lugares, están revestidos de paneles de madera de cerezo. Por tanto, los huecos para albergar los elementos de protección contra incendios aparecerán siguiendo en el despiece del panelado de la pared. Casa comercial Cofem.

4.3.5- ACCESIBILIDAD Y ELIMINACIÓN DE BARRERAS.

Cumplimiento del CTE SUA 9 Condiciones de accesibiladad

Con el fin de facilitar el acceso y la utilización no discriminatoria, independiente y segura de los edificios a las personas con discapacidad se cumplirán las condiciones funcionales y de dotación de elementos accesibles que se establecen a continuación.

Condiciones funcionales:

Accesibilidad en el exterior del edificio:

En nuestro caso la parcela dispondrá al menos de un Itinerario accesible que comunique una entrada principal al edificio con la vía pública y con las zonas comunes exteriores, tales como aparcamientos exteriores propios del edificio, jardines, etc.

Accesibilidad entre plantas del edificio:

El edificio dispone de ascensores accesibles que comunican las plantas que no son de ocupación nula con la planta de entrada accesible al edificio, además del aparcamiento que cuenta con plazas accesibles.

Accesibilidad en plantas del edificio:

El edificio dispone de un itinerario accesible que comunica en cada planta, el acceso accesible a ella (entrada principal accesible al edificio, ascensor accesible, rampa accesible) con las zonas de uso público, con todo origen de evacuación de las zonas de uso privado exceptuando las zonas de ocupación nula, y con los elementos accesibles,

tales como plazas de aparcamiento accesibles, servicios higiénicos accesibles, plazas reservadas en salones de actos y en zonas de espera con asientos filos, alolamientos accesibles, puntos de atención accesibles, etc.

Dotación de elementos accesibles:

Plazas de aparcamiento accesibles:

Se dispondrá de una plaza accesible por csda 33 plazas de aparcamiento o fracción.

Plazas reservadas:

El salón de actos dispondrá de la siguiente reserva de plazas:

- a) Una plaza reservada para usuarios de silla de ruedas por cada 100 plazas o fracción.
- b) En espacios con más de 50 asientos fijos y en los que la actividad tenga una componente auditiva, una plaza reservada para personas con discapacidad auditiva por cada 50 plazas o fracción.

- Servicios higiénicos accesibles:

El edificio dispone de aseos accesibles, al menos de uno por cada 10 unidades o fracción de inodoros instalados, pudiendo ser de uso compartido para ambos sexos.

En cada vestuario, una cabina de vestuario accesible, un aseo accesible y una ducha accesible por cada 10 unidades o fracción de los instalados. En el caso de que el vestuario no esté distribuido en cabinas individuales, se dispondrá al menos una cabina accesible.

Mecanismos

Los interruptores, los dispositivos de intercomunicación y los pulsadores de alarma serán mecanismos accesibles.

Al tratarse de un edificio de pública concurrencia (de uso público) la señalización de elementos accesibles será obligado para todos los elementos: acceso accesible al edificio, ascensores accesibles, plazas reservadas, zonas dotadas con bude magnético u otros sitemas adaptados para personas con discapacidad auditiva, plazas de aparcamiento accesibles, servicios higiénicos accesibles, itinerario accisble que comunique la vía pública con los puntos de llamada accesibles.

Características

- 1 Las entradas al edificio accesibles, los itinerarios accesibles, las plazas de aparcamiento accesibles y los servicios higiénicos accesibles (aseo, cabina de vestuario y ducha accesible) se señalizarán mediante SIA, complementado, en su caso, con flecha direccional.
- 2 Los ascensores accesibles se señalizarán mediante SIA. Asimismo, contarán con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura entre 0,80 y 1,20 m, del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.
- 3 Los servicios higiénicos de uso general se señalizarán con pictogramas normalizados de sexo en alto relieve y contraste cromático, a una altura entre 0,80 y 1,20 m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada.
- 4 Las bandas señalizadoras visuales y táctiles serán de color contrastado con el pavimento, con relieve de altura 3±1 mm en interiores y 5±1 mm en exteriores.
- 5 Las características y dimensiones del Símbolo Internacional de Accesibilidad para la movilidad (SIA) se establecen en la norma UNE 41501:2002.

Ascensor accesible

Las dimensiones de la cabina cumplen las condiciones de la tabla que se establece a continuación, en función del tipo de edificio:

ITINERARIO ACCESIBLE

litinerario que, considerando su utilización en ambos sentidos, cumple las condiciones que se establecen a continuación:

se salvarán mediante rampe accesible conforme al apartedo 4 del SUA 1 o ascensor accesible. - Desnivales:

Especio para giro: Ø 1,50 metros libre de obstáculos en el vestibulo de entrada.

Pasillos y pasos: anchura libre de paso > 1.20 m.

estrechemientos puntuales de anchura > 1 m. De longitud < 0.50 m.

Anchura libre de paso > 80 m medida en el marco de esta. - Puertas:

- Pavimento: No contiene piezas ni elementos sueltos tales como graves y arenes.

	Dimensiones minimas, a	n <mark>chur</mark> a x profundidad (m)	
	En edificios de uso Residencial Vivienda		
	sin viviendas accesibles para usuarios de silla de ruedas	con viviendas accesibles para usuarios de silla de ruedas	
	En otros edificios, con superficie útil en plantas distintas a las de acces		
	≤ 1.000 m²	> 1.000 m ²	
- Con una puerta o con dos puertas enfrentadas	1,00 x 1,25	1, <mark>10</mark> × 1,40	
- Con dos puertas en ángulo	1,40 x 1,40	1,40 x 1,40	

Pampiona Gascon Sandra

Mecanismos accesibles

Son los que cumplen las siguientes características:

- Están situados a una altura comprendida entre 80 y 120 cm cuando se trate de elementos de mando y control, y entre 40 y 120 cm cuando sean tomas de comiente o de señal.
- La distancia a encuentros en rincón es de 35 cm, como mínimo.
- Los interruptores y los pulsadores de alarma son de fácil accionamiento mediante puño cerrado, codo y con una mano, o bien de tipo automático.
- Tienen contraste cromático respecto del entorno.
- No se admiten interruptores de giro y palanca.
- No se admite iluminación con temporización en cabinas de aseos accesibles y vestuarios accesibles

Plaza de aparcamiento accesible

Es la que cumple las siguientes condiciones:

- Está situada próxima al acceso peatonal al aparcamiento y comunicada con él mediante un itinerario accesible.
- Dispone de un espacio anejo de aproximación y transferencia, lateral de anchura ≥ 1,20 m si la plaza es en batería, pudiendo compartirse por dos plazas contiguas, y trasero de longitud ≥ 3,00 m si la plaza es en línea.

Plaza reservada para usuarlos de silla de ruedas

Espacio o piaza que cumple las siguientes condiciones:

- Está próximo al acceso y salida del recinto y comunicado con ambos mediante un itinerario accesible.
- Sus dimensiones son de 0,80 por 1,20 m como mínimo, en caso de aproximación frontal, y de 0,80 por 1,50 m como mínimo, en caso de aproximación lateral.
- Dispone de un asiento anejo para el acompañante.

Servicios higiénicos accesibles

- As eo accesi <mark>b</mark> le	- Espacio para giro d	ras de apoyo, mecanismos y accesorios diferenciados		
 Vestuario con elementos accesibles 	- Está comunicado con un itinerario accesible			
	- Espacio de circulación	 En baterías de lavabos, duchas, vestuarios, espacios de taquillas, etc., anchura libre de paso ≥ 1,20 m Espacio para giro de diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos Puertas que cumplen las características del itinerario accesible. Las puertas de cabinas de vestuario, aseos y duchas accesibles son abatibles hacia el exterior o correderas 		
	- Aseos accesibles	- Cumplen las condiciones de los aseos accesibles		
	- Duchas accesibles, vestuarios accesibles	- Dimensiones de la plaza de usuarios de silla de ruedas 0,80 x 1,20 m - Si es un recinto cerrado, espado para giro de diámetro Ø 1.50 m libre de obstáculos		

- Acceso el edificio sin desnivel.
- Recorrido accesible desde la entrada hasta los ascensores.
- Espacio para giro: Ø 1,50 metros libre de obstáculos en el vestíbulo de entrada.
- Pasillos y pasos: Ø > 1.20 m.

estrechamientos puntuales de anchura > 1 m.

Puertas: Ø > 80 m medida en el marco de esta.
 Ascensores: dimensiones mínimas 1.10 x 1.40 m

- Plaza aparcamiento accesible superando las dimensiones mínimas

- Asec accesible: Ø 1,50 metros libre

Desde el principio del proyecto, se ha pensado en creación de lugares totalmente accesibles, cumpliendo e incluso superando las condiciones mínimas de accesibilidad dictadas por el DB- SUA

LEYENDA ACCESIBILIDAD

Acceso al edificio sin desnivel

ŧ

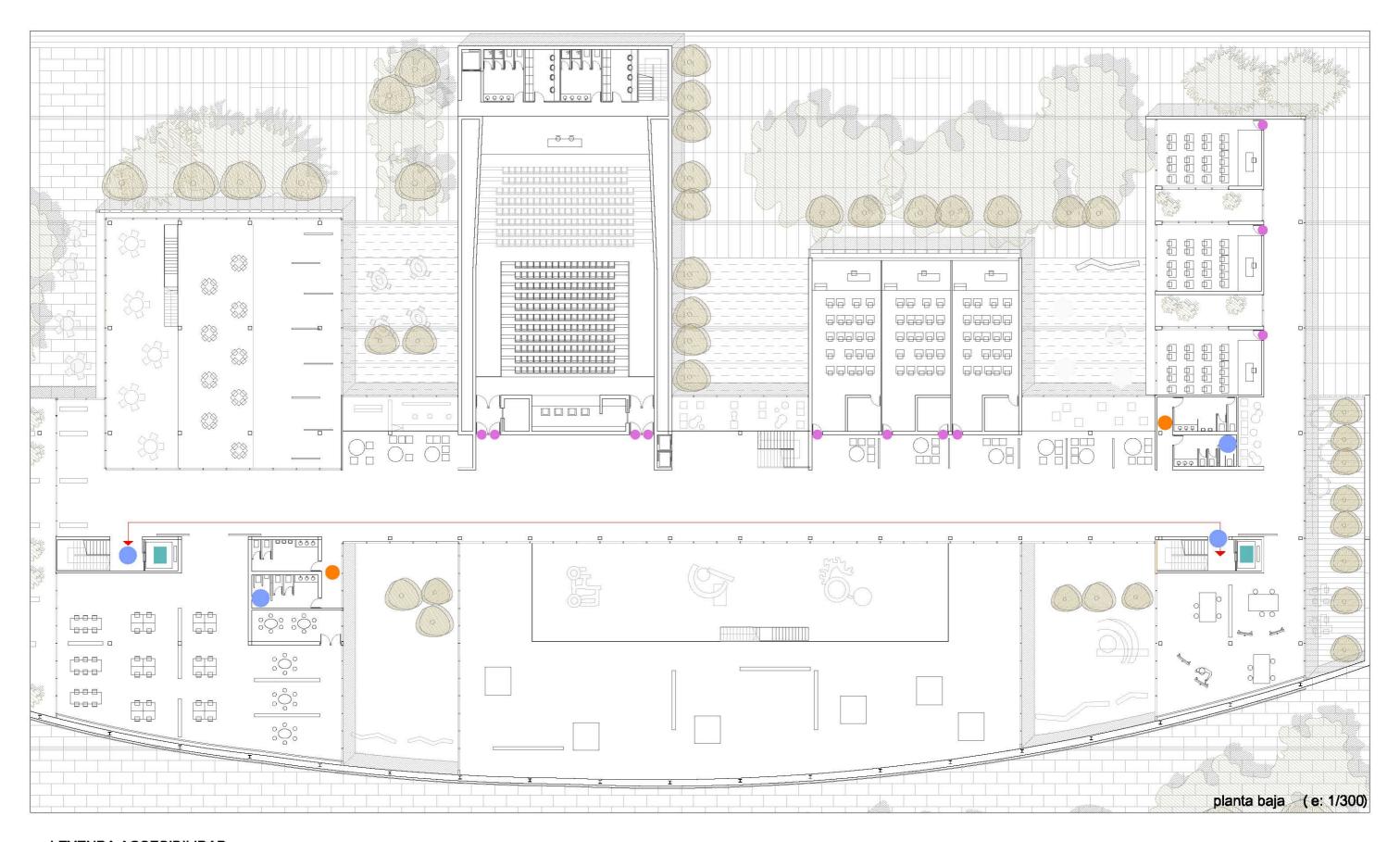
- Recorrido accesible desde la entrada hasta los ascensores.
- Espacio para giro: Ø 1,50 metros libre en la entrada.
- Pasillos y pasos:

- Ø > 1.20 m. estrechamientos puntuales de anchura > 1 m.
- Ø > 80 m medida en el marco de esta.
- dimensiones mínimas 1.10 x 1.40 m

Ascensores:

- Plaza aparcamiento accesible
- Aseo accesible: Ø 1,50 metros libre

Desde el principio del proyecto, se ha pensado en creación de lugares totalmente accesibles, cumpliendo e incluso superando las condiciones mínimas de accesibilidad dictadas por el DB- SUA



LEYENDA ACCESIBILIDAD

- Acceso al edificio sin desnivel
- Recorrido accesible desde la entrada hasta los ascensores.
- Espacio para giro: Ø 1,50 metros libre en la entrada.
- Pasillos y pasos:
- Ø > 1.20 m. estrechamientos puntuales de anchura > 1 m.
- Puertas:
- Ø > 80 m medida en el marco de esta.
- Ascensores:
- dimensiones mínimas 1.10 x 1.40 m

- 🔥 Plaza aparcamiento accesible
- Aseo accesible: Ø 1,50 metros libre

Desde el principio del proyecto, se ha pensado en creación de lugares totalmente accesibles, cumpliendo e incluso superando las condiciones mínimas de accesibilidad dictadas por el DB- SUA

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

Situación E: 1/2000 Implantación E: 1/1000

Secciones Generales y del edificio E: 1/300

Plantas generales: E: 1/450

Alzados E: 1/300

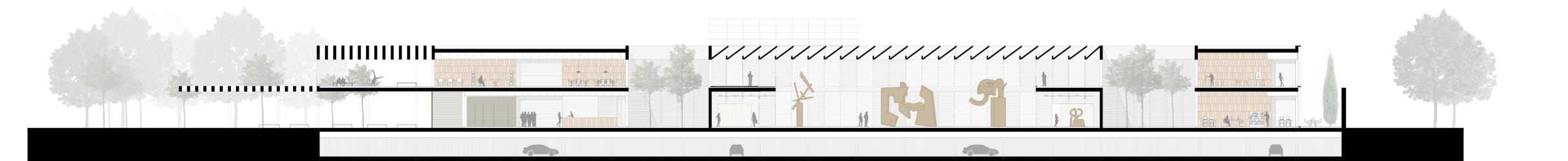
Desarrollo pormenorizado de zonas singulares del proyecto. E: 1 /75

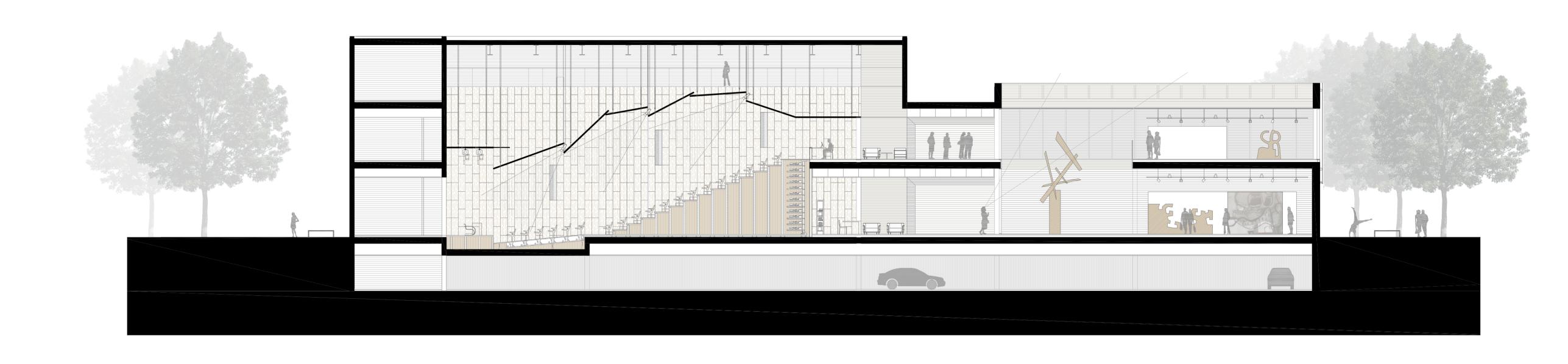
- Auditorio

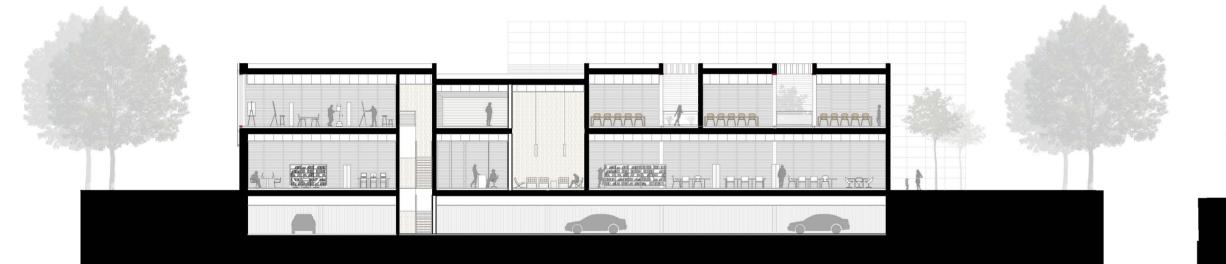
Detalles constructivos. E: 1/20

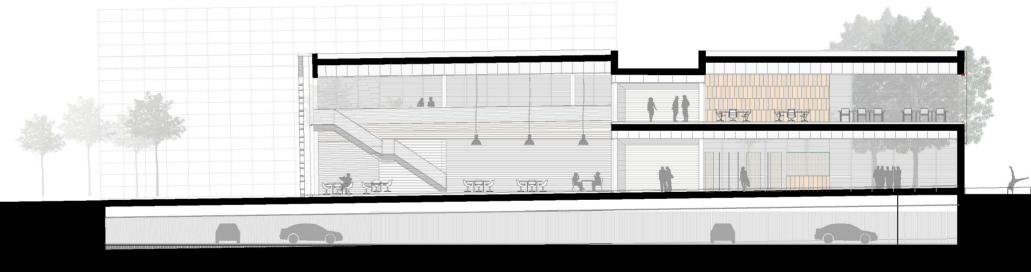
- Lucernario
- Tenso forma (fachada metálica)
- Escalera en la doble altura
- Cubierta y vidrio por delante del forjado (biblioteca norte)

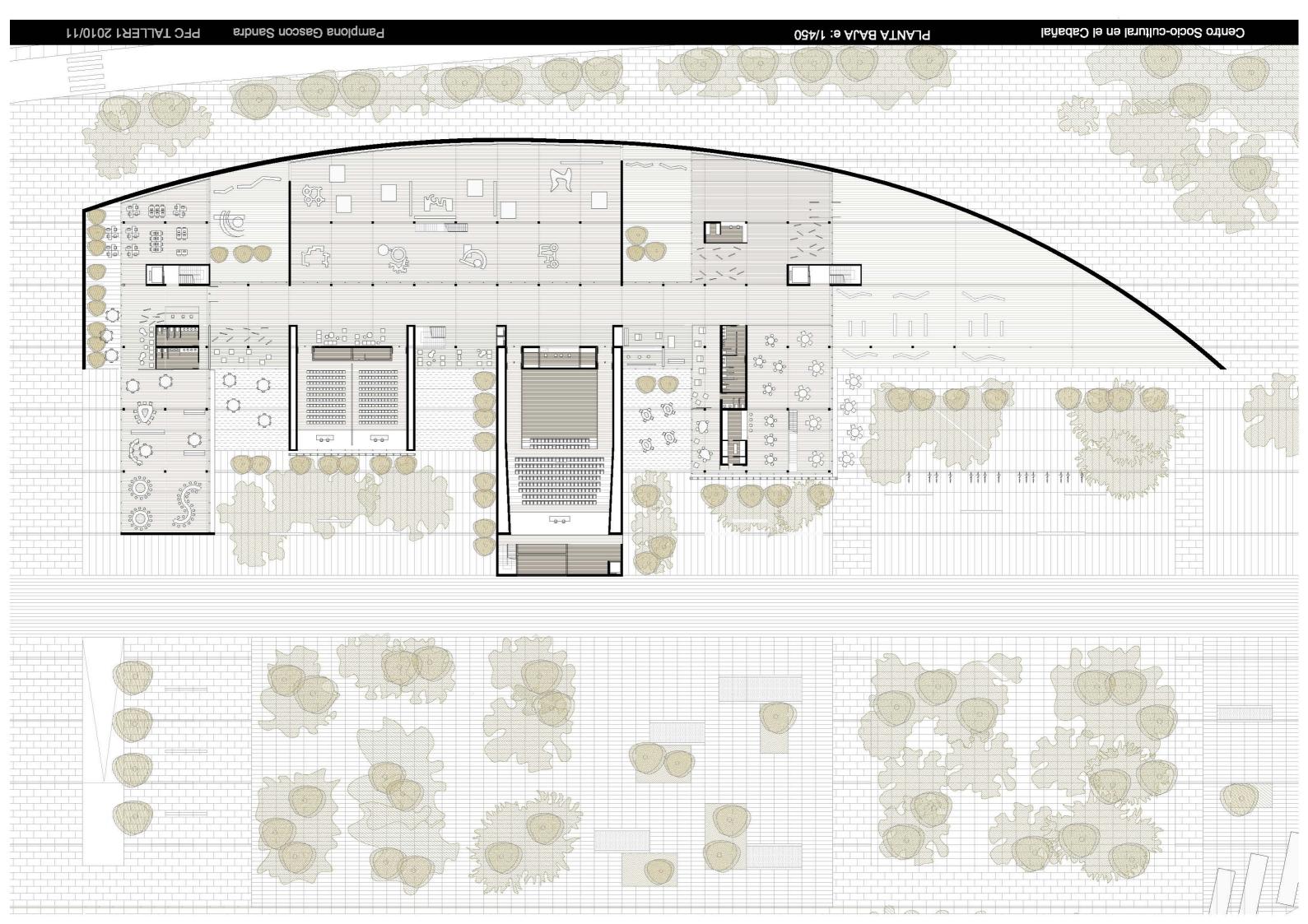
Centro Socio-cultural en el Cabañal DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Pamplona Gascon Sandra PFC TALLER1 2010/11





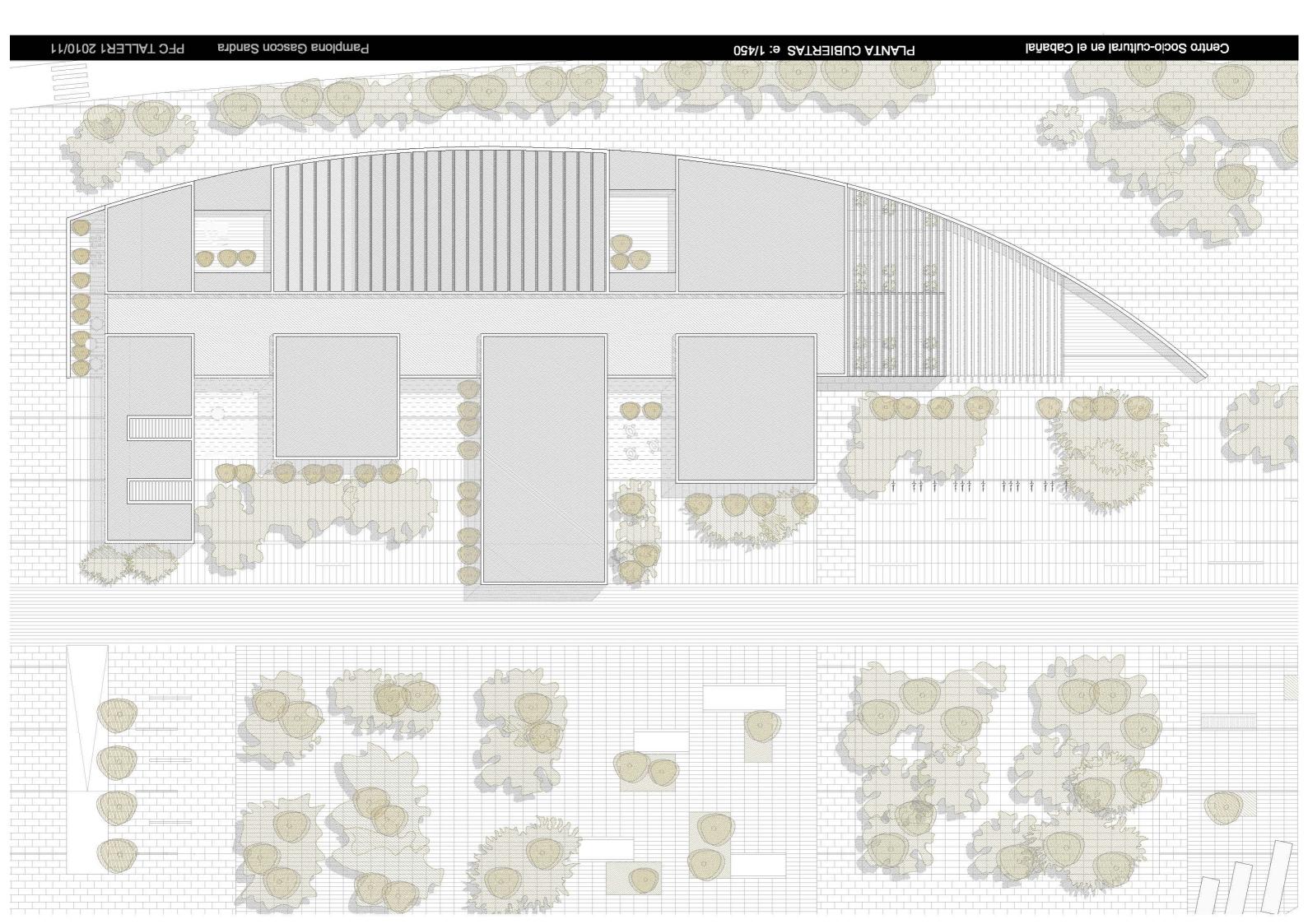




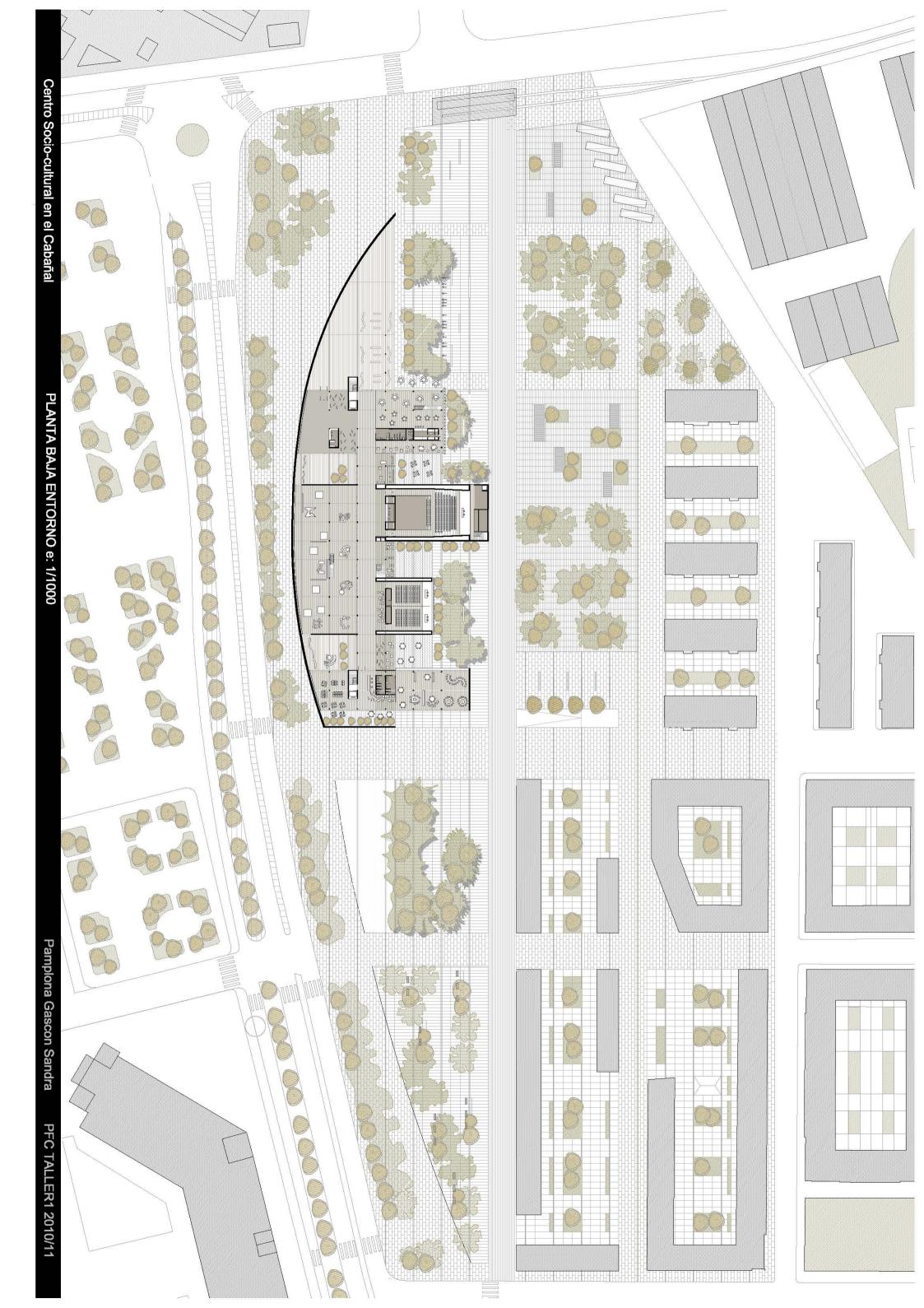




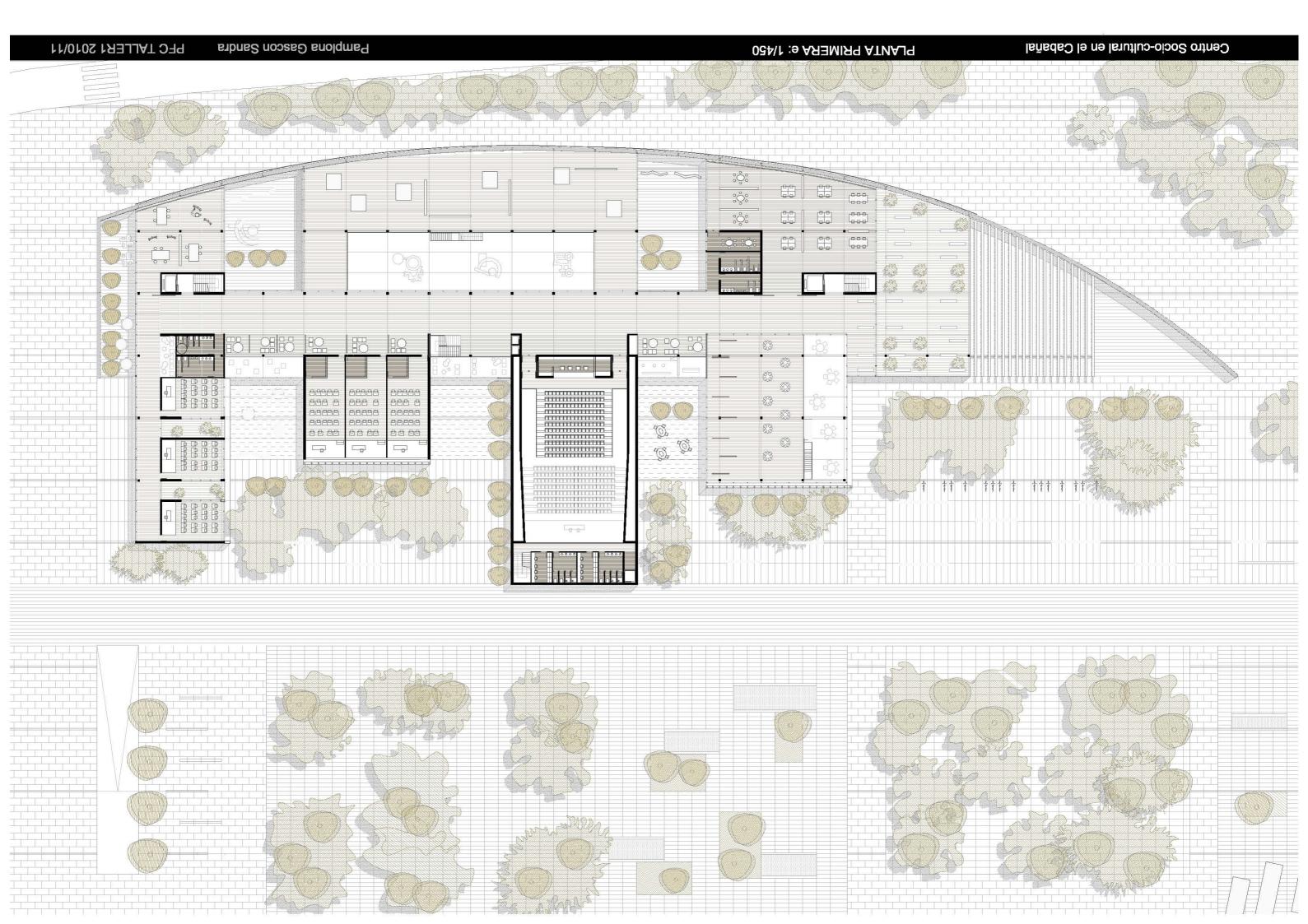


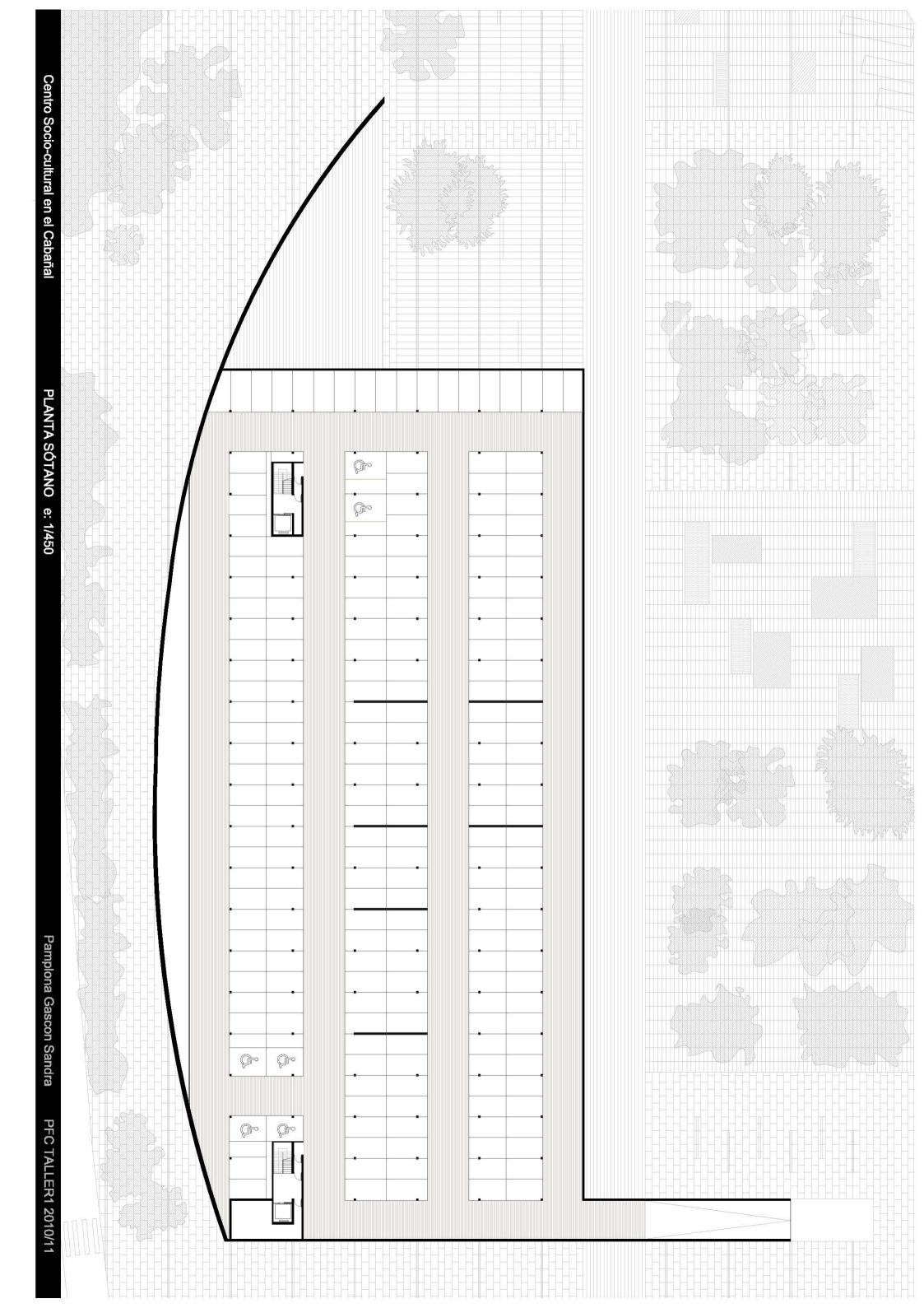




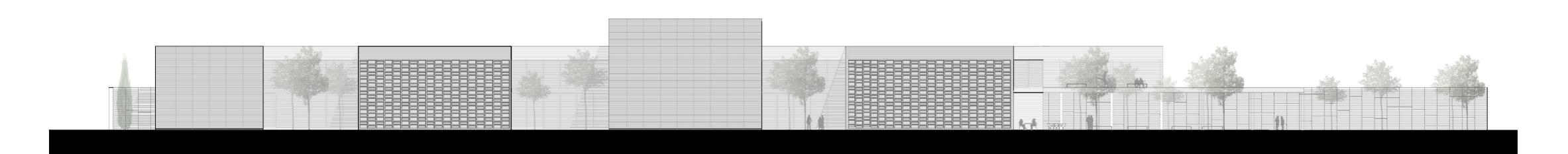


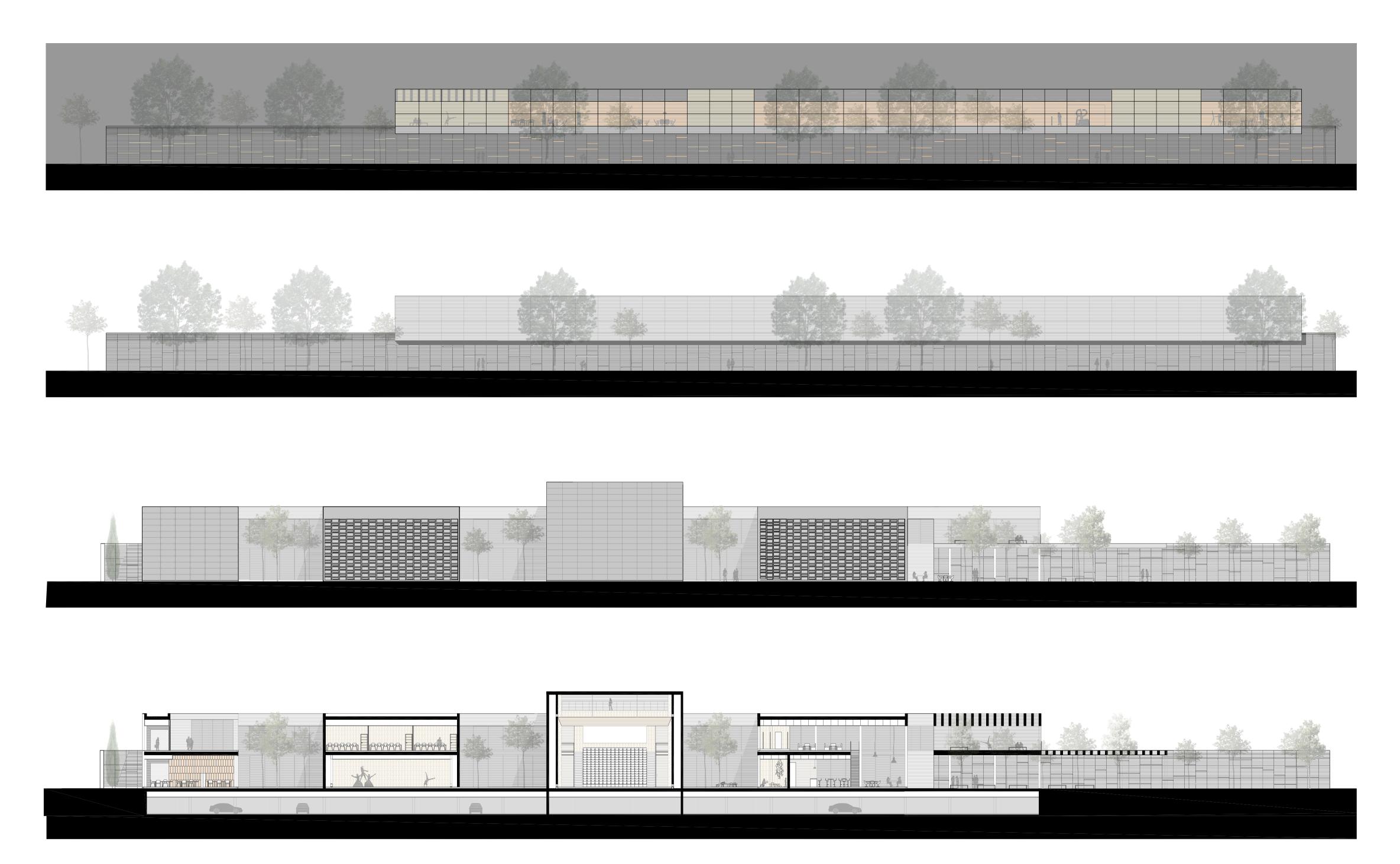


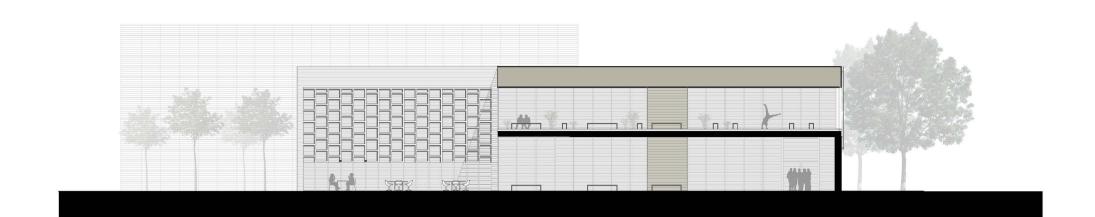


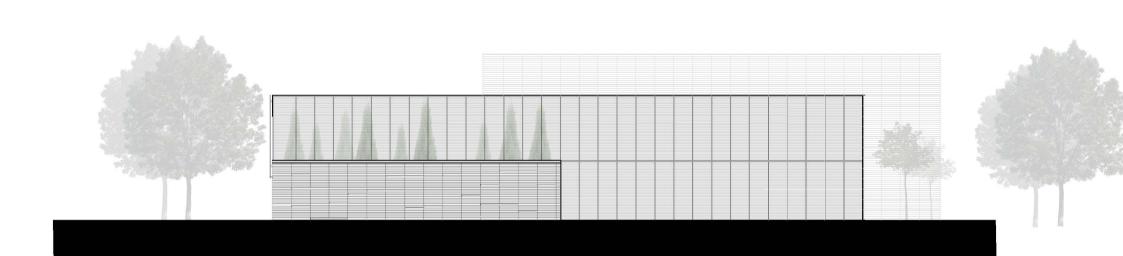


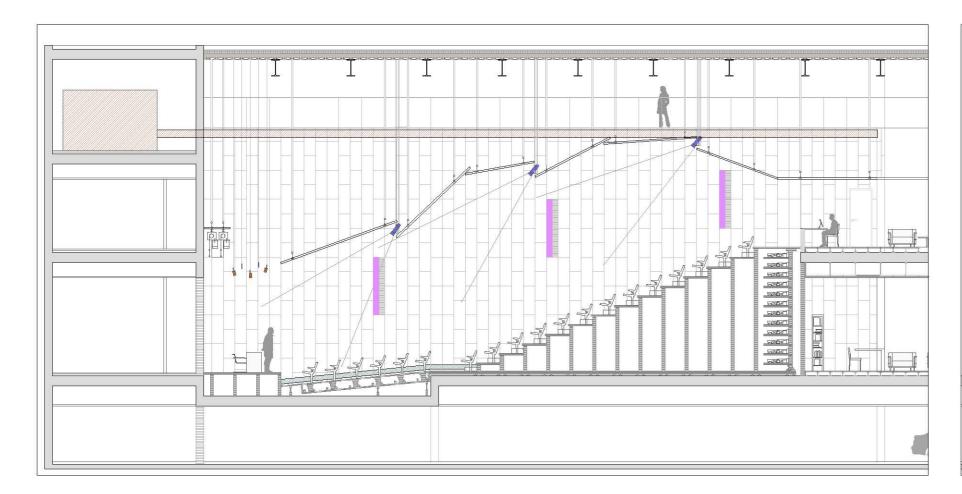


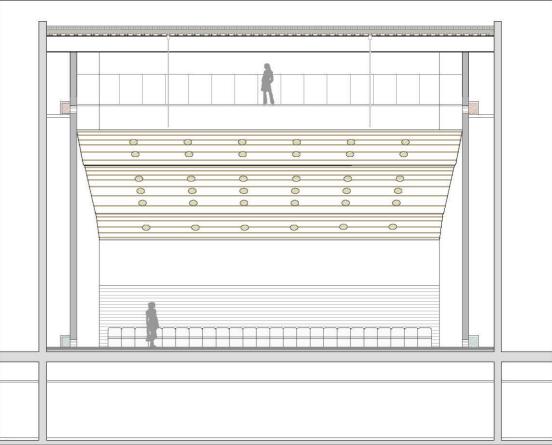


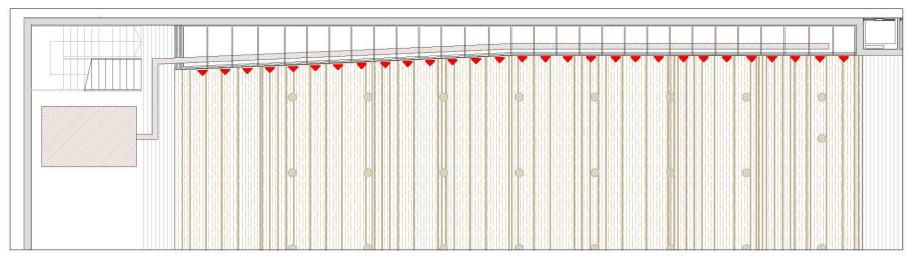


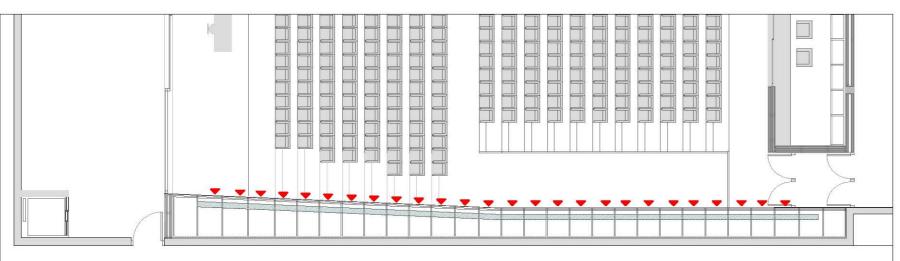












LUMINARIAS

- Luminaria suspendida Pixel Plus.
- Luminaria suspendida. Foco de luz para iluminar al emisor.
- Luminaria empotrada en pared.
- Luminaria empotrada en techo acústico.

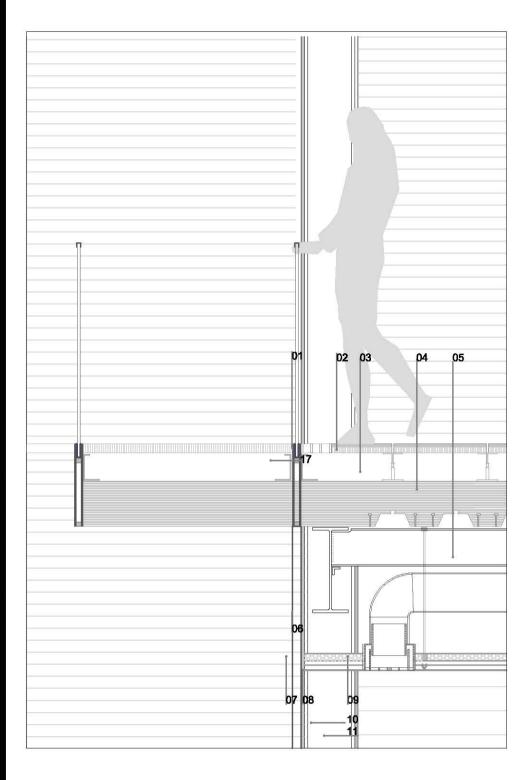
CLIMATIZACIÓN

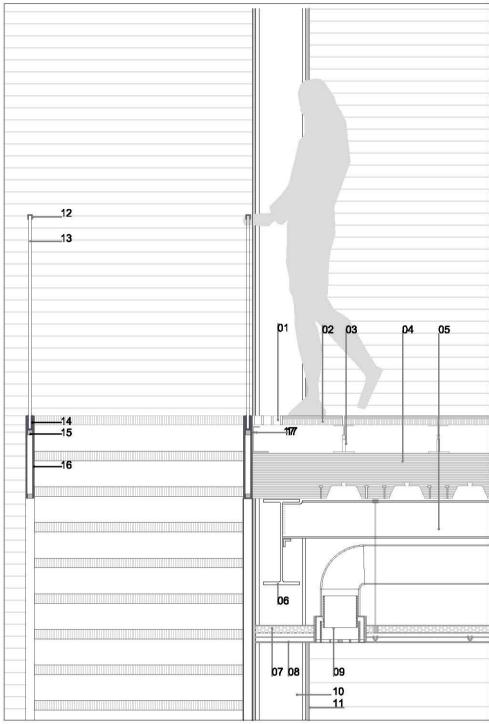
- Impulsión de aire
- Conducto de impulsión de aire
- Retorno de aire
- Conducto de retorno- rejilla de aire

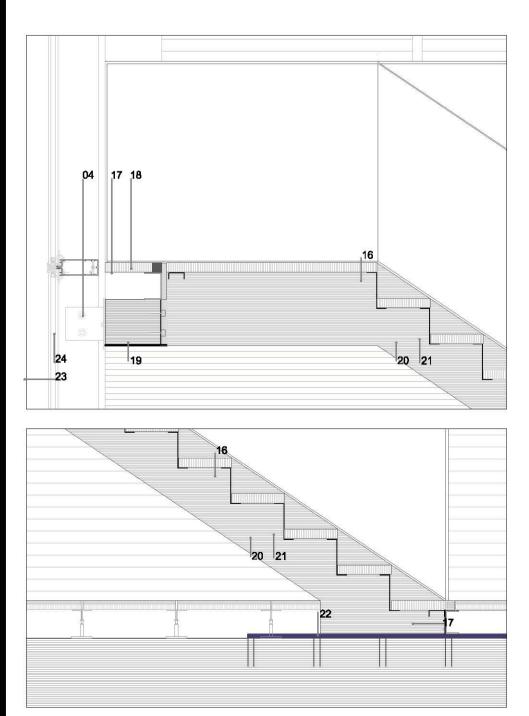
Los espacios técnicos laterales son utilizados para la climatizació tanto para la impulsión como para el retorno del aire.

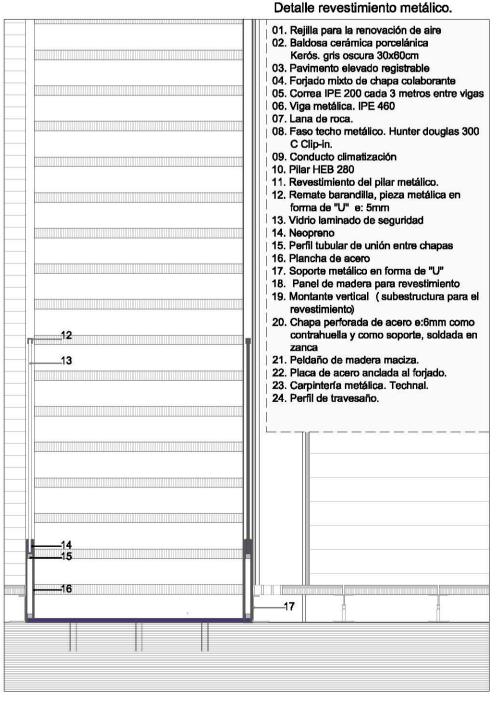
El aire discurre por una serie de rejillas que quedan embebidas en el falso techo acústico y al ras del suelo. No perjudicando la estética visual de la sala.

Estos huecos a ambos lateriales del auditorio también sirven para mejorar la acústica por su inclinacion y como colchón acústico protegiéndose del ruido exterior.





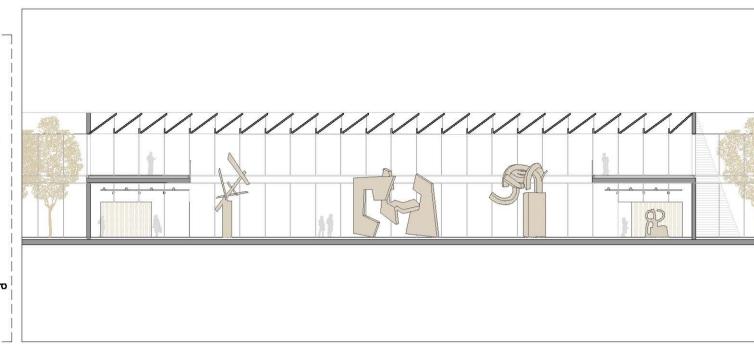


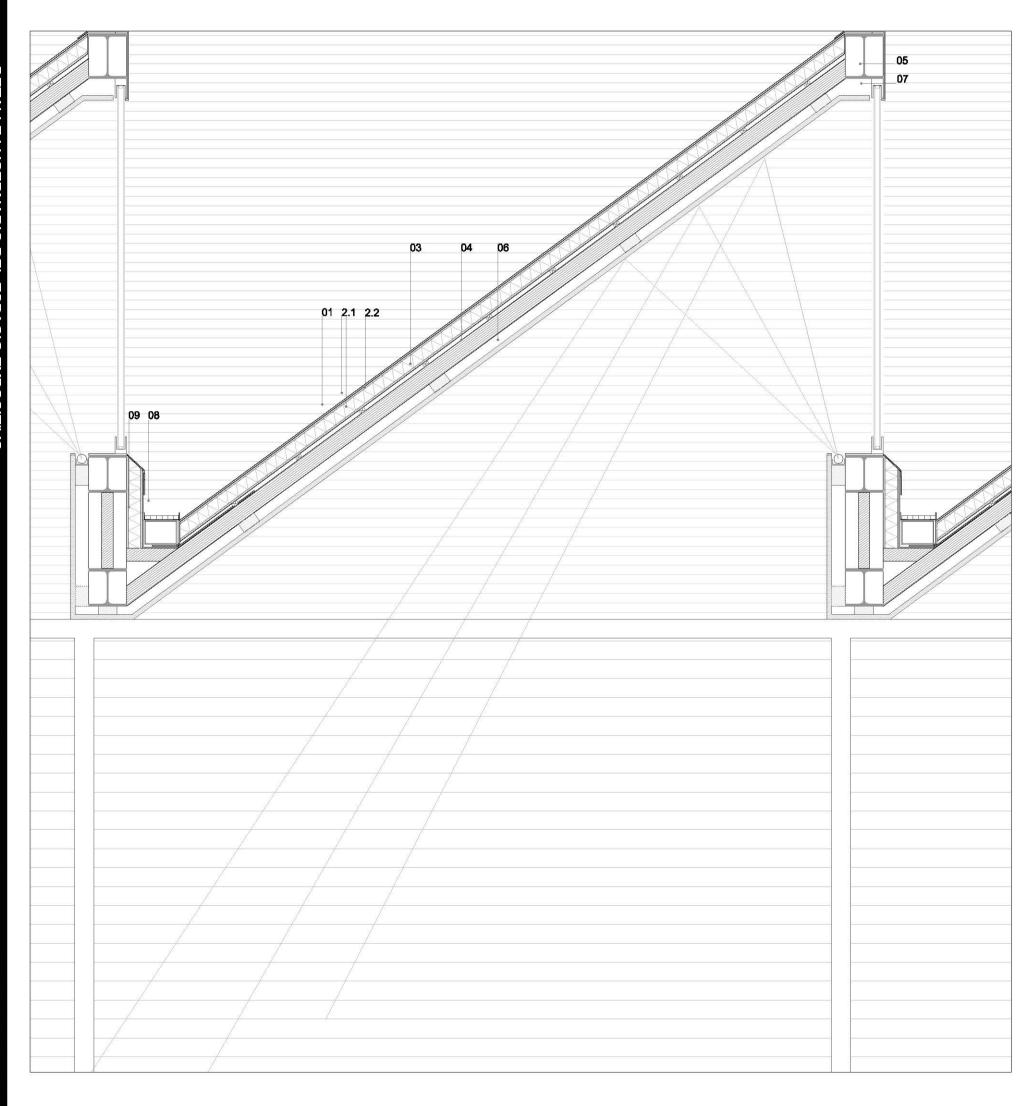


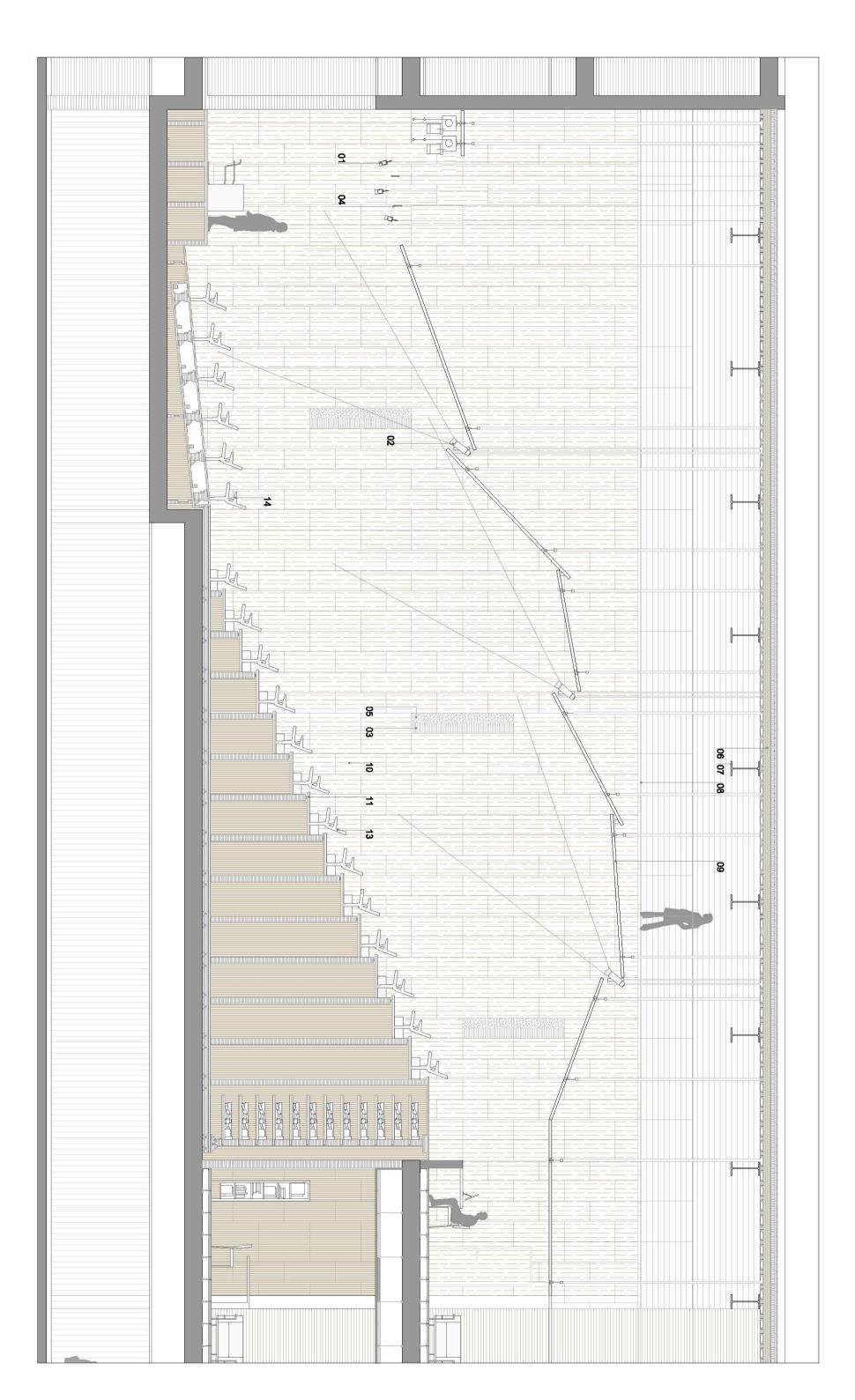
Detalle revestimiento metálico.

- 1. Chapa metálica galvanizada de 0,7 mm
- Panel sandwich (aislamiento térmico y antihumedad)
 Alquitrán bituminoso
 Poliestireno extruido 160 mm

- 3. Correas metálicas para el apoyo del panel sandwich
- 4. Perfil de acero de sección cuadrada apoyado en las vigas Vierendeel.
- 5. Viga Vierendeel formada por HEB.
- 6. Placa de cartón-yeso 12,5 mm
- 7. Carpintería metálica
- 8. Rejilla. Pasarela de mantenimiento de acero inoxidable
- 9. Canalón







Detalle revestimiento metálico.

- 01. Luminaria suspendida Pixel Plus.
- 02. Luminaria suspendida. Foco de luz para iluminar al emisor.
- 03. Luminaria empotrada en pared.
- 04. Sistema de micrófonos
- 05. Altavoces.
- 06. Forjado de chapa colaborante.
- 07. Viga metálica IPE 650 dispuestas cada 3 metros.
- 08. Pasarela mantenimiento
- 09. Falso techo acústico. Madera de cerezo.
- Revestimiento de paredes: Panel auditorium. Prodema. Acabado de madera de cerezo.
- 11. Pavimento de madera sobre plots.
- 12. Conductos de impulsión de climatización.

