Ciutet Ciutet Ciutet Pallera proyecto de regeneración urbana lab h pfc



la ciutat fallera:

proyecto de regeneración urbana

antoni lópez ramón Lab h pfc

índice

1. Análisis y estrategia de intervención en la Ciutat Fallera

- -introducción
- -el barrio: La Ciutat Fallera
 - -su historia
 - -su relación con la ciudad
 - -su entorno
 - -sus zonas
 - -su trazado
 - -sus habitantes
- -regenerando la Ciutat Fallera
 - -regeneración urbana
 - -actuaciones para la regeneración

-físico

-social

- -plano general intervención
- -secciones generales intervención
- -imagenes maqueta intervención

2. Centro de artes: idea y descripción general

- -interpretación del espacio de intervención
- -referencias históricas
 - -la Alquería del Moro
 - -la Alquería de la Torre
- -referencias proyectuales
- -el centro de artes: conceptos bases
- -4descripción del proyecto
 - -plantas
 - -alzados y secciones
 - -descripción de los módulos
- -imágenes maqueta centro de artes

3. Centro de artes: soluciones constructivas

- -diseño y cálculo estructura
- -diseño y cálculo instalaciones
 - -agua fría y caliente
 - -saneamiento del agua
 - -iluminación
 - -protección contra incendios
- -diseño espacio público
- -descripción constructiva
- -imágenes finales centro de artes

1. Análisis y estrategia de intervención en la Ciutat Fallera

introducción

El proyecto pretende regenerar el barrio de la Ciutat Fallera de Valencia, perteneciente al distrito de Benicalap y situado al noroeste de la ciudad. Nos referimos a un símbolo de la ciudad debido a su gran importancia en el proceso de construcción y creación de la fallas de valencia, sin embargo tanto este como muchos otros aspectos del barrio se encuentran en la actualidad en peligro de ahí la necesidad del proyecto de regeneración urbana.

Alejándonos de ese valor simbólico popular, que también intentaremos potenciar mediante nuestro proyecto, el acercamiento al barrio será desde otra perspectiva. Nos centraremos en dos aspectos principales del barrio, la gente que lo habita y la calidad del entorno que el barrio ofrece a sus habitantes al mismo tiempo que su relación con el entorno que le rodea. Teniendo una gran importancia en este proceso el concepto de límite, tanto del barrio con la ciudad como los que encontramos en su interior.

Desde sus orígenes, en 1953, la ciudad fallera ha sido un elemento fundamental para la creación de las fallas, su actividad abarcaba tanto las fallas de la ciudad como las de las poblaciones cercanas. Sin embargo, los bajos ingresos generados por esta actividad, la reciente subida del IVA en el sector y la privilegiada situación de su "tejido industrial" dentro de la ciudad ha ido expulsando a los talleres poco a poco para sustituirlos por otros usos, haciendo que la identidad de la zona vaya perdiendo fuerza. Algo parecido esta pasando también en la zona residencial del barrio, donde las viviendas no pueden competir con las cualidades de los barrios cercanos dejando año tras año una pérdida de población en la Ciutat Fallera, que si bien no es un caso muy grave puede terminar acentuándose.

De esta manera, el proyecto de regeneración deberá responder de diferente manera a cada uno de los aspectos dañados del barrio, pero siempre respetando la **esencia** de este.

el barrio: la ciutat fallera



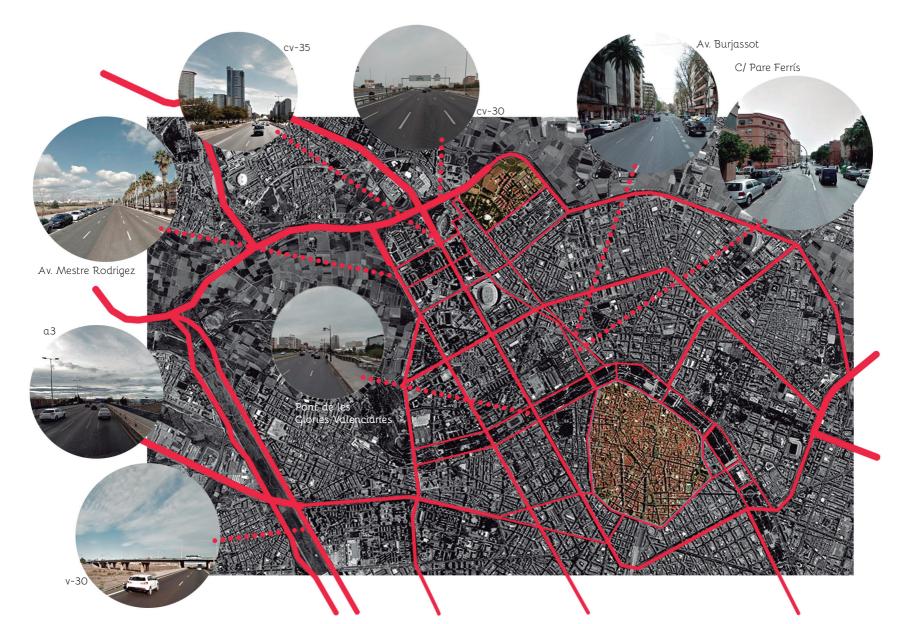
su historia

La idea de agrupar los talleres de los artistas falleros en un solo punto de la ciudad era algo pendiente para Regino Mas, presidente del gremio de artistas falleros en los años cuarenta. Pero no fue hasta los años cincuenta cuando la Marquesa de Paterna del Campo hizo cesión de unos terrenos de su propiedad para que los artistas falleros montaran sus talleres que, hasta entonces, se encontraban en diversas zona de Valencia.

La primera piedra se puso el 1 de marzo de 1965, estando el 50% del proyecto terminado en 1968, cuando las primeras 30 fallas salieron de sus talleres. A partir de ese momento, los artistas falleros trabajaron agrupados y crearon una zona exclusiva de profesionales de la construcción de las fallas. Actualmente más de cincuenta artistas desarrollan sus trabajos en Ciudad Fallera.

Mas tarde, en 1991 se inaguró el Museo de del artista fallero y en 1992 la casa gremial, sin embargo el proyecto permanece inacabado a día de hoy, ya que se preveía la construcción de mas naves y de una escuela-taller.

Aunque no estaba incluido en el proyecto fallero, paralelamente fueron apareciendo lo que hoy en día es la zona residencial de la Ciutat fallera, estableciendo así uno de los límites de la ciudad de Valencia. Ya existía un pequeño núcleo de viviendas en los años cuarenta, todas asociadas a los campos de la zona. Pero fue en los años 60 cuando se empezó a construir lo que hoy en día conocemos como el barrio de la Ciutat Fallera para terminar construyéndose, entre los 60 y los 80, el 75% de las viviendas que conocemos en la actualidad.

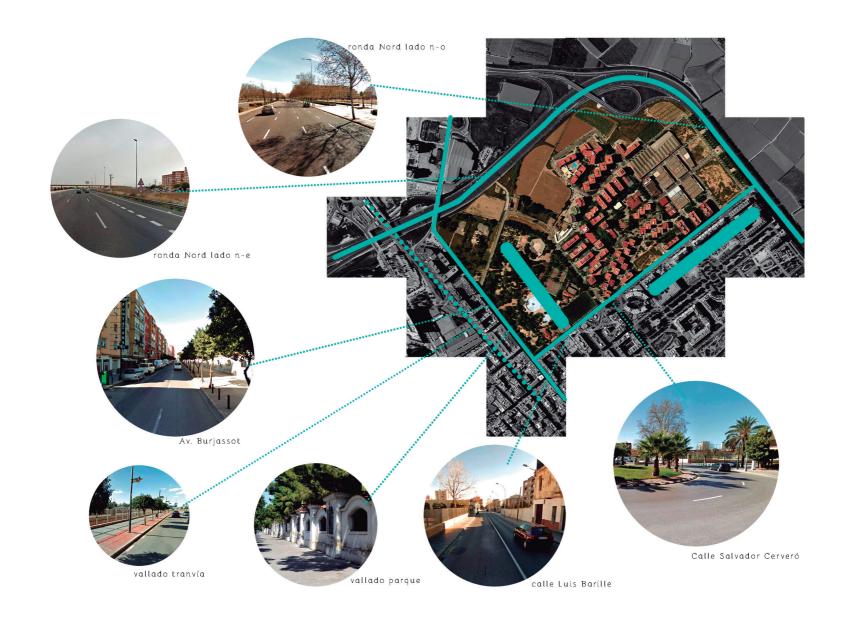


su relación con la ciudad

La Ciutat Fallera conforma con muchos otros barrios el cinturón periférico de la ciudad de Valencia, esto hace que tenga una situación privilegiada, ya que su posición a la entrada de la ciudad le da un acceso rápido a las grandes vías de la misma. En el caso de la Ciutat Fallera, encontramos muy próxima la entrada por la cv-35, que nos lleva directamente a la al palacio de congresos, a la avenida de las cortes o al mismo centro de la ciudad si continuamos por esta. Además su cercanía a la Ronda Nord acerca al barrio a otras muchas zonas menos céntricas de la ciudad al igual que a muchas poblaciones. Además de las citadas vías, no podemos restarle importancia a la Avenida de Burjassot, un vial de salida de la ciudad que se convierte en la frontera sur de nuestro barrio y que además de servirnos para llegar al barrio desde el interior de la ciudad, también nos acerca a un gran número de poblaciones cercanas a Valencia (Burjassot, Paterna...)

Además, la estructura actual de transporte público de la ciudad también ofrece al barrio diferentes posibilidades para trasladarse por la ciudad. Ya sea mediante el sistema de autobús o el tranvía.

Por todo ello, es difícil decir que la Ciutat Fallera se encuentre mal comunicada con respecto a la ciudad, sin embargo la relación existente esta totalmente basada en una estructura de tráfico rodado que no contempla en ningún momento al peatón generando una dependencia del habitante sobre su vehículo que deberíamos intentar disolver.



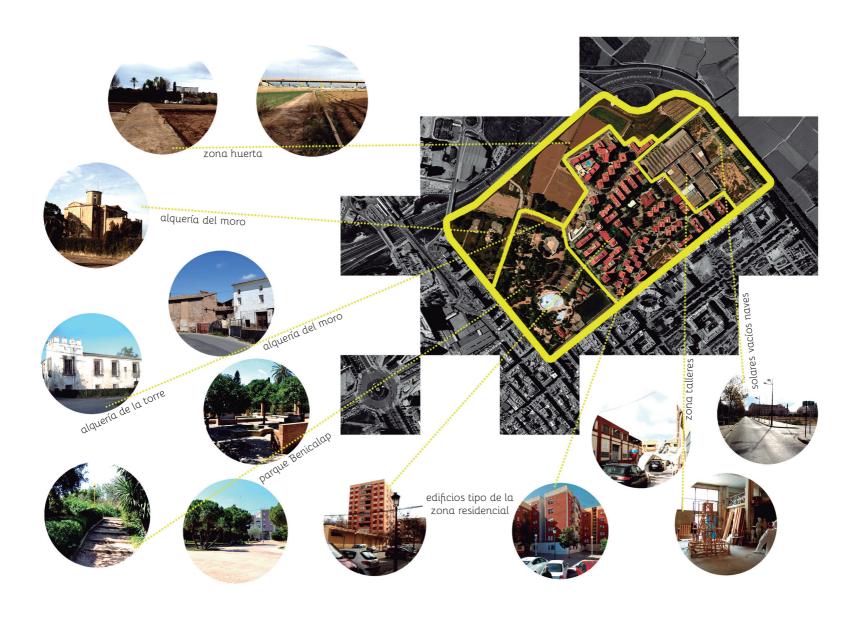
Desde las primeras visitas al barrio, una de las cuestiones mas desconcertantes era como un barrio podía tener unos limites tan marcados con su entorno, la relación de la mayoría de barrios con sus vecinos es mas fluida e incluso es difícil delimitar la calle que separa uno de otro. Sin embargo, la Ciutat Fallera tiene unos límites muy marcados que hacen que el barrio se haya conformado como una entidad independiente, esto tiene una importancia muy marcada desde el punto de vista del peatón ya que como comentábamos en el punto anterior, la relación del barrio con su entorno se basa en una estructura de tráfico rodado. Pero no solo esto es lo que esta "aislando" al barrio, por ello analizaremos como se produce la relación del barrio con cada una de sus "fronteras":

-borde noroeste: Lo que antes fuera una extensión de la huerta de Valencia, entorno en el que aún resulta mas difícil establecer un límite claro, en la actualid su entorno ad se ha convertido en una de las entradas a la ciudad, La Ronda norte. Esta infraestructura ha desconfigurado el tejido agrario límite del barrio, además de no permitir una relación con el otro lado, el transito de esta vía hace poco agradable la zona colindante a ella.

-borde noreste: la primera entrada al barrio se encuentra en este punto, desde la propia ronda norte se de acceso a la calle Salvador Cerveró, que distribuirá todo el tráfico. De nuevo, la relación con el otro lado de huerta se corta pero el uso de un colchón verde permite al barrio aislarse por este lado del tránsito de la ronda norte. En el lado que corresponde a la calle Salvador Cerveró tenemos el único punto de conexión directo de la Ciutat Fallera con el barrio de Benicalap pero la paralización de la urbanización de la zona la ha dejado

-borde suroeste: en su parte superior encontramos las pistas deportivas y el centro de formación para adultos, todas estas instalaciones son cerradas y no permiten su paso a través, sin embargo el transito de gente en esta dirección no es especialmente grande a pesar de ser el punto donde empieza a aparecer edificación vecina en el barrio de Benicalap.

-borde sureste: Para llegar a este borde debemos cruzar el parque de Benicalap, este parque tiene un horario de apertura, por lo que la relación con este borde solo es posible durante estas horas. Además, aunque la avenida de Burjassot no es una calle de sección importante, es una calle bastante transitada que deberemos cruzar para llegar a la parada del tranvía que se encuentra al otro lado.



sus partes

Como comentábamos anteriormente, la relación del barrio con su entorno es bastante complicada por la situación de sus bordes, pero además nos enfrentamos a un barrio que no se puede entender como un solo organismo, la diferencia entre las actividades y el planeamiento entre las diferentes partes del barrio hace que cada una tenga una propia identidad. Esto, lejos de ser algo malo para el barrio, es uno de los aspectos mas característicos y a explotar del barrio. La creación de un sistema que nos permita la comunicación entre estas partes, relación inexistente en la actualidad, para conseguir que el barrio, aun teniendo partes diferentes, tenga un será uno de los puntos clave para la regeneración.

- **1, la huerta**: edificaciones precarias, huertos abandonados y un sistema de caminos nada funcional.
- 2, el parque: la dotación que mejor funciona del barrio, a pesar de estar obsoleta, equipa mientos insuficientes, auditorio muy limitado y salas para centro de día insuficientes y no pensadas. Como hemos comentado en el punto anterior genera una gran barrera para la relación del barrio con el otro lado de la avenida de Burjassot
- **3**, la zona residencial: cota O en desuso, no existe actividad comercial, en parte potenciado por la importancia del coche en cota O que invade el espacio pensado para el peatón.
- **4, la zona industrial**: talleres con necesidad de mas espacio para trabajar, tejido industrial en una zona en la que el camión accede muy pocas veces durante el año.



bordes sin urbanizar invadidos por el coche







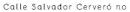


naves no integradas por el planeamiento "industrial"













su trazado

El planeamiento del barrio responde al esquema de edificación abierta, sin embargo, al igual que la mayoría de barrios que se diseñaron en valencia a la vez que la Ciutat Fallera, años 60, el espacio destinado al tráfico rodado supera al peatonal y las calles son mas un contenedor de coche que un lugar donde establecer relaciones entre los habitantes.

Esto podría funcionar mejor si las zonas destinadas a los peatones estuvieran bien diseñadas, pero esto no es así. El insuficiente número plazas de aparcamiento que encontramos hoy en el barrio, a pesar del gran porcentaje de suelo destinadas a estas, hace que los coches acaben invadiendo el espacio peatonal, al igual que todo el borde con la huerta, actualmente sin urbanizar. Lo que nos plantea otro de los puntos a resolver en el barrio. Si ni con todo el espacio destinado al coche en el barrio hay suficiente para ofrecer a los vehículos, ¿no deberíamos plantearnos otra forma de solucionar este problema sin que ello llevara a la extinción del espacio peatonal?

Otro punto a tratar sobre el planeamiento del barrio es el de la relación con la parte industrial, el tráfico que se necesita tener en cuenta para esta parte del barrio es un tráfico de vehículos grandes que necesitan vías de condiciones especiales, un esquema muy parecido al que encontramos en los polígonos industriales que no invita demasiado al peatón. Actualmente todas las calles de esta zona responden a estas condiciones especiales, sin embargo, el tráfico de estos vehículos se da en ocasiones contadas durante el año.

Por último la solución dada a la calle Salvador Cerveró debería ser replanteada generando mas conexiones peatonales entre los dos lados.

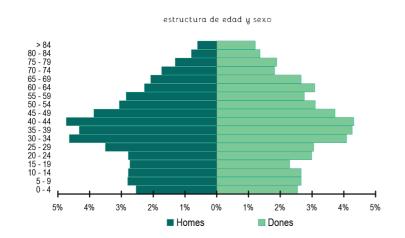
evolución de la población por años

	1981	1986	1991	1996	2010	2011	2012	Var 81/12	Var 11/12
Total	6.389	5.802	6.069	6.383	6.402	6.173	6.094	-	-1,3%

Nota: Les dades a partir de 2003 corresponen a la nova delimitació territorial aprovada en el Ple de l'Ajuntament de 31/01/2003.

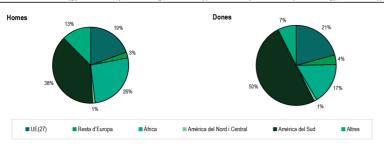
relación población/superficie, 2012

1		Sup. Total (en Hectàrees)	Població	Densitat de població
	Total	50,2	6.094	121,4



población por continente de procedencia,2012

	Total	UE(27)	Resta d'Europa	Àfrica	Amèrica del Nord	Amèrica Central	Amèrica del Sud	Àsia, Oceania i Altres
Total	1.111	223	36	240	1	11	488	112
Homes	583	113	15	152	1	5	224	73
Dones	528	110	21	88	0	6	264	39



superficie total de los aparcamientos y superficie por vivienda y turismo,2011

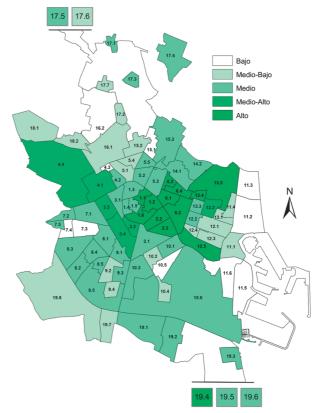
Superf. Total Aparcaments (m²)	N. Habitatges	Superf.Aparc. / N. Habitatges	N. Turismes 2011	Superf.Aparc / N. Turismes
14.174	2.587	5,48	2.682	5,28

Font: Cadastre de Béns Immobles a 01/01/2011. Oficina d'Estadística. Ajuntament de València.

viviendas segun año de antigüedad, 2011

Total	<= 1800	1800-1900	1901-20	1921-40	1941-60	1961-70	1971-80	1981-90	1991-00	2001-05	2006-10
2.587	0	1	0	0	130	1.361	592	118	385	0	0

plano de las rentas de Valencia por distrito (Ciutat Fallera = 16.2)



sus habitantes

Es muy difícil hablar de un barrio sin hacerlo de la gente que lo habita. En el contexto en el que nos encontramos actualmente (crisis económica) el barrio de la Ciutat Fallera se nos plantea como una clara víctima de esta situación. Por ello a continuación intentaremos analizar la población de este barrio para establecer mas adelante las soluciones oportunas.

El barrio tiene un pérdida anual de población. Tal vez debida a que las condiciones de las viviendas del barrio no pueden competir con viviendas mas nuevas en otros barrios cercanos. En la actualidad el barrio tiene menos habitantes que en 1981 (6389 hab.) y desde 2010 ha perdido 300 habitantes (un 5% de su población actual)

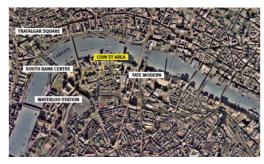
Relacionado con lo anterior, el barrio gana año tras año habitantes inmigrantes procedentes mayoritariamente de África y América del Sur. Tal vez una de las razones que atraen a estos nuevos habitantes sea que las condiciones de las actuales viviendas las sitúan con un menor precio en el mercado, haciéndolas mas asequibles para gente con pocos ingresos. En la actualidad los inmigrantes representan cerca de un 25% de la población del barrio.

Por lo general en los países desarrollados, la pirámide de población suele ser regresiva y esto no es diferente en el barrio que nos concierne, Sin embargo si no tuviésemos en cuenta la nueva población, cuyos núcleos familiares son mas extensos que los nuestros, nos daríamos cuenta de la realidad del barrio. La población proveniente de la Ciutat Fallera está mucho mas envejecida de lo que muestran los gráficos.

A pesar de que los datos facilitados por el instituto de estadística valenciano no llegan a darnos información sobre el paro actual en el barrio de estudio, sabemos que es actualmente uno de los barrios con las rentas mas bajas de la ciudad y por lo que asumimos que las condiciones de paro en el barrio serán igual o peores que la media de la ciudad.

El nivel de formación que existe en el barrio es bastante bajo si tenemos en cuenta que en 2011 solo 400 personas tenían estudios superiores de las 5000 (habitantes > 16 años) que podrían tenerlos. Representando esto un 6,5% de la población total del barrio.

regenerando la Ciutat Fallera



Coin Street

empresa social como motor de la regeneración urbana en el South Bank de Londres

- El área metropolitana del Gran Londres cubre una extensión aproximada de 157.800 hectáreas y alberga una población de siete millones de habitantes, equivalentes al 12% de la población del ReinoUnido,con densidades medias de 4.480 personas por km2. Está dividida en 32 distritos o boroughs, cada uno regido por una junta elegida localmente.
- La zona de Coin Street se reparte administrativamente entre los distritos de Lambeth y Southwark, dentro de un ámbito conocido como South Bank, la ribera sur del Támesis. Esta zona, situada entre el Puente de Waterloo y el de Blackfriars, cerca del Teatro Nacional, la Hayward Gallery y la Estación de Waterloo, en el pasado estuvo ocupada por una mezcla de muelles, naves industriales y viviendas de baja renta. Hacia mediados de los años 1970 se hallaba en pleno declive, siendo parte del suelo propiedad del Greater London Council (GLC) y el resto, de un conjunto de empresas privadas. Debido a su centralidad y su posición estratégica, se convirtió en un objetivo principal para el desarrollo de grandes promociones de oficinas por parte de las empresas propietarias, en un proceso similar de reconversión al que en aquel momento se estaba inician do en la zona de los Docklands. A diferencia de lo ocurrido en dicha zona, en este caso la fuerte oposición por parte de los vecinos a estos planes de desarrollo especulativo y monofuncional dio como resultado, tras un largo proceso de siete años de luchas y negociaciones, la creación en 1983 de Coin Street Community Builders (CSCB) una empresa social que asumió los planes elaborados desde el grupo de acción vecinal: una seriede promociones de vivienda en régimen de cooperativa y un nuevo parque de ribera con un paseo, así como talleres, tiendas y equipamientos para el ocio. La presión vecinal, por otra parte, condujo a las promotoras a vender su parte de suelo al GLC.
- El GLC, que en un principio había estado alineado con las empresas promotoras, pasó a asumir el punto de vista vecinal tras la victoria de los laboristas en las elecciones de 1981 y, ante la perspectiva de su abolición como entidad administrativa en 1984, acabó vendiendo la totalidad del suelo a la recién creada CSCB para que pudiera desarrollarlo de acuerdo con su principal objetivo explícito: hacer del South Bank de Londres un lugar mejor donde vivir, trabajar y que visitar. Un elemento fundamental de la estrategia iniciada entonces
- por la empresa fue la puesta en carga de ocho de los solares abandonados para el desarrollo de viviendas en régimen de cooperativa.

Producto de la autoorganización ciudadana, esta empresa social, a través de su red organizativa local,ha sabido,pues, combinar los objetivos económicos y los sociales, transformando un área degradada y semiabandonada de 5,5 hectáreas en un barrio lleno de vitalidad y mezcla de usos mediante la creación de nuevas viviendas, tiendas, galerías, restaurantes, cafés y barres; un parque y un paseo a lo largo del río, así como un centro cívico, el CoinStreet Neighbourhood Centre, sede de la empresa social impulsora y verdadero corazón del barrio. Dentro del mismo se ofrecen, entre otros servicios sociales, cuidado de niños, apoyo familiar, aprendizaje y programas de apoyo a las empresas y a las cooperativas de viviendas. El número de puestos de trabajo creados dentro de la misma empresa ha aumentado desde cuatro o cinco en sus inicios hasta unos setenta actualmente. La organización de eventos y festivales en colaboración con el ayuntamiento y otros organismos y entidades es otra de las líneas de actividad que contribuye también a la creciente vitalidad de la zona. En estos momentos, a finales de 2010, sólo queda por desarrollar el último de los ocho solares, en el que el proyecto ya elaborado y aprobado prevé la creación de un centro multifuncional con viviendas, oficinas y locales para actividades artísticas culturales.

regeneración urbana

¿Qué entendemos por regeneración urbana? Según la RAE, la regeneración consiste en la reconstrucción que hace un organismo vivo por sí mismo de sus partes perdidas o dañadas. A pesar de no referirse al contexto urbano, es una definición totalmente válida ya que no es difícil imaginarse la ciudad como un organismo vivo cuyas partes permiten su funcionamiento. Sin embargo, cuando estas partes están dañadas hace falta algo mas que la propia ciudad para regenerarlas, un motor.

El motor o punto principal de una estrategia de regeneración urbana es aquello que la hace posible, aquello que inicia la regeneración y que consigue que todas las partes se pongan en funcionamiento para lograrlo. A cada barrio les corresponderá un tipo u otra de estrategia dependiendo de muchos factores.

Para desarrollar las medidas de regeneración que se plantean, establecernos una división básica de las partes que conforman el barrio ya que la regeneración será diferente según su naturaleza:

- -ámbito social: hace referencia a los habitantes y sus relaciones. Es una parte esencial del barrio ya que sin habitantes no existiría la ciudad, y esta debe responder a las necesidades de sus habitantes.
- -ámbito físico: hace referencia a todo aquello que conforma la ciudad y hace posible la vida de los habitantes en el barrio. Desde el planeamiento de las calles hasta la elección de los equipamientos.

actuaciones para la regeneración:

ámbito físico

Mediante la mejora de cada uno de los aspectos analizados anteriormente (bordes, zonas y trazado) se intentarán resolver:

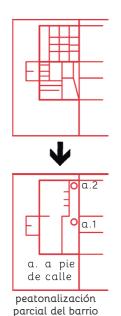


-bordes: para mejorar la relación del barrio con sus zonas vecinas se propone eliminar todos aquellos elementos que puedan representar una barrera al peatón potenciando la creación de recorridos peatonales continuos. Se propone la construcción de una estación intermodal de transporte donde se concentren todas la lineas de autobús, los taxis y también una parada de bicis donde se inicie el recorrido ciclo-peatonal que recorra el barrio de manera continua.



-zonas: se intentará potenciar la esencia de cada zona mediante el planeamiento de nuevos equipamientos o la remodelación de algunos de los ya existentes. Además, se intentará que cada zona dependa en algún aspecto de otra o otras zonas para generar

- -zona parque: centro de artes + biblioteca +centro de formación agrícola (entre alquerías) , polideportivo, , centro formación para adultos, polideportivo
- **-zona huerta**: reparcelación huertos abandonados para huertos urbanos , res tauración del casino para trasladar el centro de día
- zona residencial: colegio, mercado, iglesia, museo
- -zona industrial: torre + vivienda-taller (vivienda cooperativa)



-trazado: se procederá a la peatonalización parcial del barrio, de esta manera, el trazado rodado del barrio se limitara a una vía perimetral i dos vias de servicio que darán acceso a cualquier punto del barrio de manera cómoda, la solución para la zona indutrial se realizará mediante una de las vías de servicio que dara acceso a unos muelles de carga para las naves. La construcción de dos aparcamientos subterráneos intentarán resolver el problema del espacio para los coches.



solución espacio para coches

En la actualidad hay 1340 plazas de aparcamiento a pie de calle para el barrio y un total de 2682 turismos según la oficina de estadística del ayuntamiento. Teniendo como resultado la invasión del espacio público.

solución	aparcamiento a pie de calle	500 plazas	
	aparcamiento 1	1200 plazas	3200 plazas
	aparcamineto 2	1500 plazas	





senda agraria existente
parcelas abandonadas



senda y plazas
nuevas parcelas

Debido a la construcción de la ronda Nord, el borde del barrio se encuentra en la actualidad abandonado, alejándose de aquella zona agraria que algún día fue. Por ello, realizamos un estudio de las parcelas de la zona en desuso, conviertiendolas en parcelas de cultivo mas reducidas. Todas estas parcelas formarán parte de un programa de huertos urbanos para el barrio que permitirá reactivar la actividad agraria ya sea para consumo propio o para vender los productos en el mercado del propio barrio.

Ademas también encontramos en la zona de la huerta el antiguo casino totalmente abandonado y en un estado muy deteriorado. Debido al interés histórico de este edificio por la zona se procederá a su restauración para trasladar a este edificio las estancias del centro de día que actualmente encontramos en el auditorio al aire libre del parque.





Como hemos dicho anteriormente, uno de nuestros objetivos para la regeneración del barrio es conseguir eliminar las barreras entre las cuatro zonas potenciando sus identidades. Este punto del barrio es muy importante en este aspecto ya que es el encuentro de 3 de las 4 zonas existentes, por ello decidimos actuar en este punto en concreto.

Además, en este punto también encontramos dos edificios de gran valor histórico para el barrio, ya que son prueba del pasado agrícola de la zona, la Alquería de la Torre i la Alquería del Moro. Sin embargo, ambos edificios se encuentran en un avanzado estado de deterioro que deberemos frenar, para ello además de su restauración optaremos por integrarlos al programa del proyecto destinado a esta zona.



- 1. El primero de los equipamientos de la parcela será el centro de artes, con la finalidad de devolver al barrio su vocación artística empezando por los mas jóvenes.
- 2. Para complementar al programa de huertos urbanos se propone un centro de formación agrícola donde los participantes puedan acudir para gestionar y obtener la formación necesaria.
- 3. Uno de los equipamientos mas demandados por los habitantes del barrio es una nueva biblioteca, ya que en la actualidad solo disponen de una sala en el museo fallero.



comercio disperso

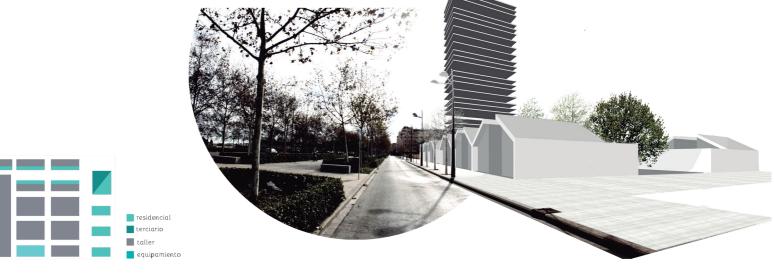
mercado multiusos
edificios existentes

parcela minima

espacio ampliable

En la zona residencial, el mayor problema que observamos es la carente actividad comercial que existe en el barrio actualmente, contando con un gran número de bajos comerciales vacíos. Por ello, creemos conveniente reubicar los pocos comercios existentes con la finalidad de generar un movimiento de centralización de la actividad comercial, liberando además la mayoría de edificios de su uso comercial en planta baja para adaptarse a otro tipo de usos.

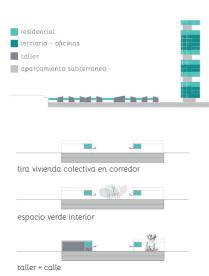
- -Para la situación del mercado nos decantamos por la zona con mas actividad del barrio. Para poder acoger otro tipo de actividades no puramente comerciales (exposiciones, celebraciones...) se plantean dos cuerpos. El primero, que se integrará los bajos de los edificios colindantes, contendrá la actividad comercial permanente mientras que el segundo se diseñará para poder albergar cualquier tipo de actividad.
- -El mercado deberá ofrecer posibilidad para cualquier tipo de actividad. Por ello se diseña con un sistema de parcelas ampliables que ofrezcan la flexibilidad necesaria.



agrupación vivienda-taller + torre de uso mixto

La intervención en la zona industrial tiene como objetivo principal hacer mas amigable este entrono para conseguir integrarlo al resto del barrio.

- El tejido industrial es muy rígido y no permite que el peatón transite por él cómodamente. Por ello, decidimos mezclar los usos en la zona, para convertirla en una zona no puramente "industrial" y que al integrar nuevas actividades el peatón pueda ir haciendo suyo esta espacio.
- -A pesar de que la actividad fallera no es puramente industrial la ordenación de esta zona corresponde a la de cualquier polígono industrial y esto se traduce en un espacio planteado para coches y camiones. En este caso, esto solo sería necesario en un bajo número de meses al año y por ello peatonalizamos la zona ofreciendo a los talleres que expandan su actividad hacia la calle y a los visitantes al barrio que observen esta actividad durante todo el año. De esta manera, dejaríamos la zona con solo una calle accesible para los camiones con 3 muelles de carga para poder descargar y cargar cualquier material.





ámbito social

Siguiendo el ejemplo visto en el caso de South Bank en Londres, y viendo que la situación de los habitantes de la Ciutat Fallera necesita un cambio se pretende adaptar el modelo de regeneración y aplicarlo a la Ciutat Fallera.

Creación de una empresa vecinal : de esta manera se potencia un modelo de barrio mas independiente en el que lo que realmente importa son los habitantes del barrio.

- 1. Autogestión de equipamientos y construcción de nuevos en los solares vacios:
 - -reparcelación de zona huerta
 - -centro de artes entre alguerias
 - -viviendas-taller + torre en la zona industrial viviendas cooperativas
 - mercado multiusos
 - -existentes: colegio, polideportivo, centro formación para adultos
- 2. Inyección de un nuevo perfil de gente mediante las viviendas cooperativas
- **gente mas formada** que la media del barrio y con ganas de aportar algo nuevo a este. Gente involucrada con el barrio e interesada en su regeneración.
- -deberán proponer programas de formación y actividades para el barrio a cambio de una vivienda.
 - -formación: clases de refuerzo, formación agraria, centro de formación para adultos.
 - -actividades: danza, música, pintura, deportes
 - -gestión: colaboración con la gestión del barrio



Toda esta estrategía de regeneración tiene como objetivo:

1, Mejorar la situación de los habitantes del barrio: con la creación de la empresa se intentará involucrar al máximo número de habitantes posibles. Con esto se pretende generar un apoyo para las familia además de con la oferta de programas de formación y de huertos urbanos.

2, Conectar al barrio con sus raices: la elección de las actuaciones van ligadas, como hemos venido diciendo desde un principio, a la esencia de cada una de las zonas del barrio. Así, el programa de huertos urbana pretende que el barrio vuelva a tener un tejido agrícola productivo, la agrupación de viviendas proteger y conectar la parte de las naves y el centro de artes pretende vincular a los habitantes del barrio con su actividad mediante la educación artística desde la juventud.

3, Generar relaciones entre los habitantes: mediante la mejora del espacio público, la creación de nuevos equipamientos donde los vecinos se relacionen y la innyección del nuevo perfil de gente se tiene como objetivo generar lazos fuertes en la unidad vecinal de la Ciutat Fallera.

-mejora del espacio público: convivencia entre vecinos

-equipamientos (mercado y huertos): intercambio

-programas de actividades: relación entre los nuevos habitantes y los antiguos

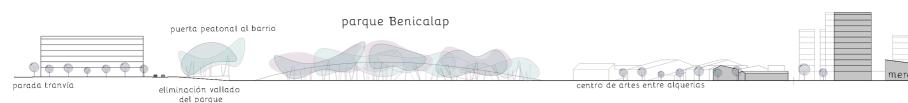


planta general intervención

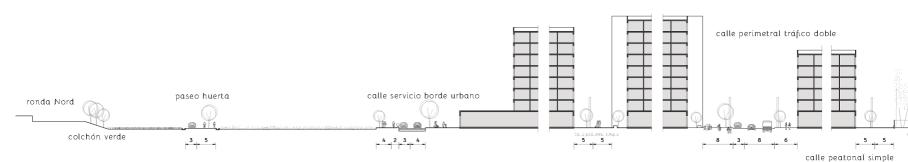


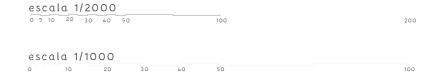
secciones generales intervención

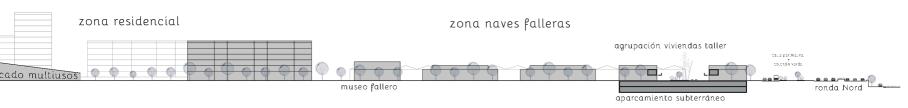
sección recorrido peatonal esc 1/2000

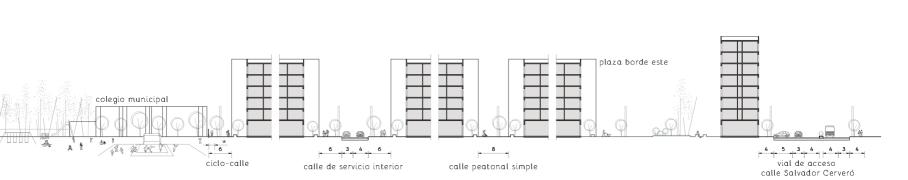


secciones calles tras intervención esc 1/1000



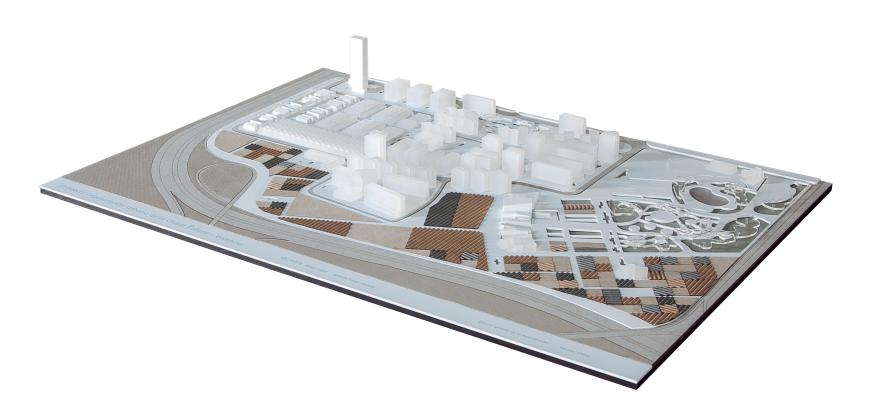


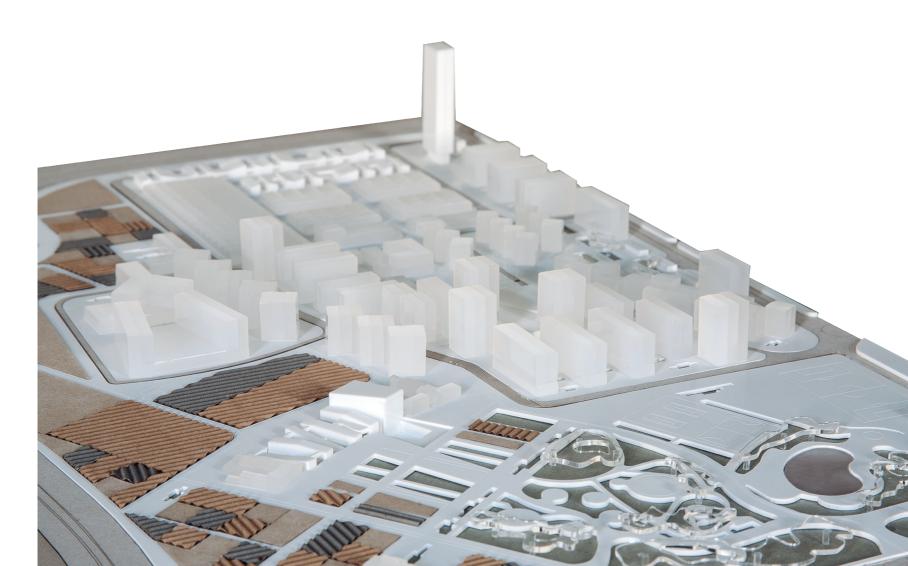


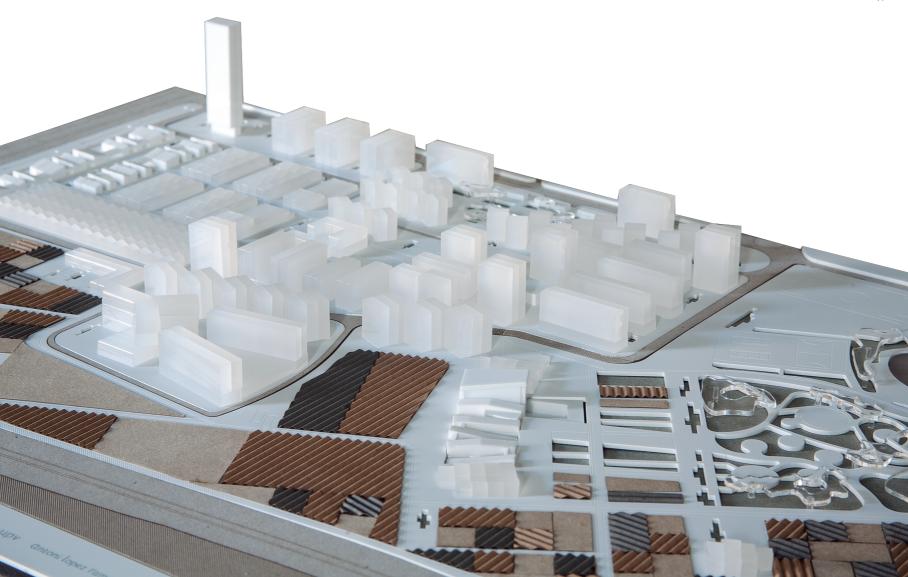


imágenes maqueta intervención:







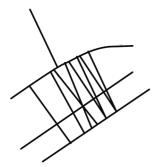


2. Centro de artes: idea y descripción general





Para empezar a hablar sobre el proyecto me gustaría remarcar la importancia que en él tiene la situación en el barrio. Durante todo el proyecto de regeneración urbana, este punto tenia un especial interés debido a que responde a lo que podríamos denominar la puerta peatonal al barrio. Siendo al mismo tiempo un lugar de encuentro de varios caminos, encuentro de las varias fases históricas del barrio y encuentro de las diferentes esencias de las zonas tantas veces comentadas. Y con encuentro no solo pretendemos hacer referencia al hecho de hallarse en un mismo sitio, sino también a la conflictividad que este intercambio conlleva, a esa situación de tensión entre las partes que ofrece al mismo tiempo un interés añadido como una dificultad a la hora de resolverlo.



puntadas espacio público





cosido de la edificación

La diferente naturaleza de cada uno de los elementos que encontramos en la parcela nos hace plantearnos como se podría realizar una unión de estos sin que ninguno de ellos deje de ser lo que actualmente es. Pronto nos viene a la cabeza la acción de coser como posible solución a nuestro problema. En la costura, partiendo de miles de pequeños retales de diferentes tejidos podemos conseguir que funcionen como un solo elemento de mayor tamaño, entidad y fuerza, esta será la finalidad de nuestro proyecto.

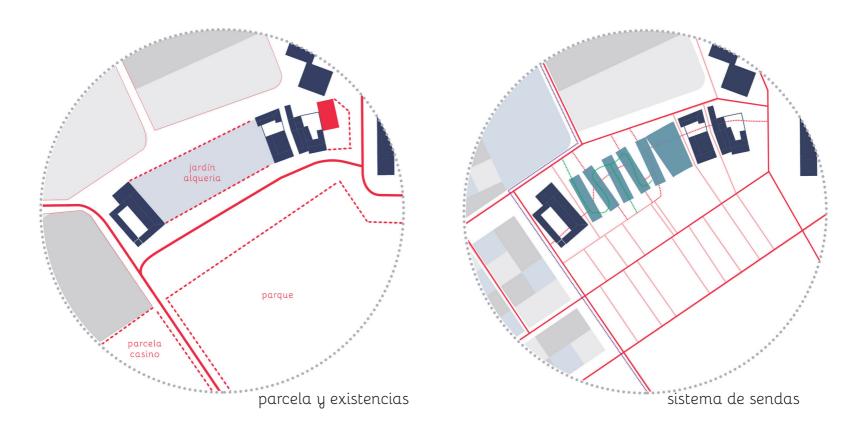
Cuantas mas puntadas realizamos entre telas mayor es la unión entre las mismas. De la misma manera, la intervención deberá generar el máximo número de conexiones posibles entre las partes, eliminando las barreras existentes para terminar fundiendo el espacio límite entre zonas en uno de una nueva naturaleza que contenga al mismo tiempo la esencia de cada una de las anteriores.

A pesar de no ser uno de los tejidos, otro de los elementos que han determinado la propuesta arquitectónica ha sido la responsabilidad de intervenir entre el patrimonio del barrio. Proyectar algo demasiado grande hubiese alterado el entorno y hubiese terminado de degradar las alquerías, por ello decidimos enterrar parte del programa para reducir el impacto y situar la intervención a una escala mas parecida a las edificaciones del entorno. Dicha intervención, además, acabará bebiendo de las aguas de sus veicnas, la alquerías, cogiendolas como punto de origen para lo que podriamos denominar una reinterpretación de las mismas. Un conjunto de volúmenes que se encargará de contener la función del equipamiento a realizar, el centro de artes.

Estos volúmenes también contribuirán a reforzar la unión entre las zonas, pasando por su interior parte del entramado de conexiones del que hablavamos antes. Sin embargo no solo se pasarán por la nueva intervención sino que además acabarán incluyendo el patrimonio del barrio a este entramado para terminar de unificar todos los elementos existentes.

Por todo esto, deberemos entender el proyecto desde esta doble vertiente de espacio público al mismo tiempo que alberga un función en su interior.

interpretación del espacio de intervención



el punto: la situación en el barrio

La parcela de intervención tiene una situación muy especial en el barrio. Como venimos comentando desde el análisis, el barrio tiene cuatro zonas con una identidad muy marcada y este punto corresponde a la intersección entre tres de estas zonas (huerta, parque, barrio). La cuarta zona (naves falleras) no quedará ausente, y de ella nacerá la elección del equipamiento central de la intervención, un centro de artes que consiga vincular a la juventud del barrio con el oficio tradicional del barrio mediante la introducción en el mundo del arte.

- -caminos existentes: actualmente existe bastante tránsito de coches por la zona.
- -vallados: parque, alquerías casino
- -edificación secundaria: se eliminarán edificaciones anexas al patrimonio y a la huerta

la linea: transitos y pasos, conexiones

Definimos en todo momento el lugar de intervención como un punto de conexión y de acceso al barrio. Sin embargo, cuando nos acercamos un poco mas al mismo, este supuesto punto de conexión es en realidad un lugar vació, sin función alguna y donde las conexiones entre las zonas parecen mas bien imposibles. Cogeremos como referencia las conexiones existente (dos caminos), y eliminaremos todas las barreras físicas que encontramos en la actualidad (vallados). De esta manera generaremos un nuevo sistema de trazos, sendas y recorridos. Unas lineas directrices que harán posible que este espacio genere las conexiones entre las zonas citadas y el acceso al barrio.

- -conexiones longitudinales: la dirección natural y existente en la actualidad
- -conexiones transversales: al eliminar el vallado relación pasa de ser puntual (puerta) a lineal (borde).



el plano: las alfombras de la esencia, adaptabilidad.

A la parcela ya existente, se le anexionan partes del borde norte del parque con la finalidad de fundir la nueva intervención e integrarla con lo ya existente. Esta última adición nos deja con una parcela de grandes dimensiones en la que los volúmenes construidos aparecerán solo entre los edificios existentes, dejando el resto como una gran zona despejada donde la importancia recae en las conexiones, un gran plano con unas lineas directrices que delimitan unas zonas actualmente sin uso. Para el relleno de estas zonas, continuando con la idea del plano, decidimos introducirles usos haciendo referencia a cada una de las "esencias" de las zonas:

- -plano parque: plano salvaje (falsa topografía con vegetación mas frondosa)
- -plano huerta: plano domado(sin variación, vegetación mas baja)
- -plano barrio: plano duro (permite el descanso de una manera mas ordenada)
- -plano conexiones: su único propósito es permitir el tránsito de gente

el volumen: contenedores de usos, equipamientos

No nos podemos olvidar de los dos volúmenes que colmatan y dan forma a la parcela de intervención, la alquería del moro y la alquería de la torre. De ellas nace la vocación del espacio que entre ellas a ser el contenedor de la función del proyecto, el centro de artes. Pero primero deberemos de frenar el deterioro de estas edificaciones mediante su restauración y posterior integración al proyecto de la zona. De esta manera, el conjunto de alquerías junto con la nueva edificación que nacerá entre ellas conformaran el cuerpo principal de la intervención en este punto.

- -alquería de la torre: contendrá una nueva biblioteca que sustituya a la actual sala en el múseo fallero.
- -parcela entre alquerías: parcela del nuevo proyecto del centro de artes.
- -alquería del moro: integrará un centro de formación agrícola para el programa de huertos urbanos.







epa_09.10

localización: camino viejo de Burjassot, s/n

municipio/upp: Valencia / 09

ref. catastral: 001900500YJ27E0001AY

nivel de protección: bien de relevancia local

valores singulares: -interés arquitectónico

-interés arqueológico -interes etnológico -arbolado de interés

categoría:

espacio etnológico de interés local siglo xviii. sobre alquería anterior

1. parcela:

dimensiones estructura

ocupación: antigua vivienda usos: deshabitada

2. edificación:

volumetría

n° volúmenes : varios morfología: 2 aguas/alero n° plantas : 2 dim. planta: 34.5 x 28 (m)

fachada

revestimiento : revoco/pintura color: blanco carpintería: madera conservación : recuperable

estructura

tipo arq : casa patio con cuerpo de 2 crujias paralelas a fachada+ torre fábricas: mapostería/ladrillo

cubiertas: tela árabe conservación : recuperable

3. entorno paisajístico:

usos: vivienda

accesibilidad: buena

contaminación ambiental: - humos

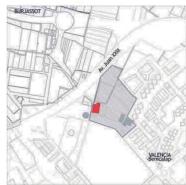
- ruidos

elementos perturbadores: ninguno

valor paisajístico: medio







referencias históricas

alquería de la torre:

Se encuentra dentro del BIC de la alguería del moro. Ambas están incluidas en un proyecto paralizado de ampliación del parque.

-datación histórica: aunque la alguería que conocemos actualmente data de mediados del siglo XVIII, encontramos restos de de fábricas y edificaciones (torre) de edificaciones anteriores. De origen señorial y situada en el camí de Burjasot, este basto conjunto de edificaciones resuelve un complejo programa en el que podemos encontrar varias viviendas (propietarios, administradores o caseros), al igual que ocurria en otras casonas en las proximidades de Valencia. Antes estaba inserta en el conjunto de alquerías y construcciones de recreo señoriales de la zona pero después de la construcción de la Ronda Norte esta queda dentro del trazado urbano de la ciudad.

-descripción: tiene un esquema en patio cerrado por varios volúmenes entre los cuales destaca un cuerpo principal de crujías y otro en el lateral oeste de una sola nave que llega hasta la torre. El patio se cierra con estancias de almacenamiento, servicios y las caballerizas.

La torre se sitúa en su esquina suroeste. Es una torre baja, de sólidos muros con grandes ventanales en la plante primera que abren a la esquina del camí de Burjassot. Está coronada por meriones que nacen de una imposta de remate.

En el extremo norte de la parcela, y alineado con la fachada principal, encontramos los restos de lo que algún día fue un edificio anexo de corrales y almacén. Este se sitúa al otro lado del importante jardín, aunque en la actualidad pocos son los restos que encontramos de este.







epa_09.09

localización: camino viejo de Burjassot, s/n

municipio/upp: Valencia / 09

ref. catastral: 002001300YJ27E0001MY

nivel de protección:

bien de interés cultural

valores singulares: -interés arquitectónico

-interés arqueológico -interes etnológico

categoría: -siglos XV/XVI/XVIII

1. parcela:

dimensiones estructura

ocupación: usos:

antigua vivienda deshabitada

2. edificación:

volumetría

n° volúmenes : varios morfología: 2 aguas/alero n° plantas : 2

dim. planta: 10.40 x 22.00 (m)

fachada

revestimiento : enlucido/mortero de cal color: natural

carpintería: madera conservación : recuperable

estructura

tipo arq : varias alquerías. Alquería moro P.B S.XVIII 2 crujias paralelas a fachada+ patio posterior fábricas: mixio: muro a la romana y de tapial cubiertas: teja árabe/ alero de obra conservación: recuperable/ interior interesante

3. entorno paisajístico:

usos: vivienda

accesibilidad: buena

contaminación ambiental: - humos

- ruidos - tráfico

elementos perturbadores: ninguno

valor paisajístico: medio





alquería del moro:

Constituye una de las alquerías mas relevantes de la comarca de l'Horta Nord por sus especiales particularidades. Se encuentra situada en el Plá de Sant Bernal y tiene mucha importancia por poseer elementos característicos de un estilo de vida, de explotación y de dominio del territorio tanto medievales como modernos, incluyendo todo el entramado de acequias, alimentadas por la acequia de Tormos, que regaban su huerta.

- -localización: en la actualidad, la alquería del Moro se encuenta en la periferia urbana, en la esquina entre el camino viejo de Burjassot y el camina de la alquería del Moro, cuya única conexión con el medio original se localiza a norte donde la huerta continúa en dirección a Moncada y Burjassot. Esta difícil situación incrementa el valor didáctico y testimonial de la misma como representación de un recurso cultural escaso y amenazado de extinción.
- -descripción: esta compuesta por cuatro construcciones:
- 1º Casa principal, muestra de la arquitectura señorial del S.XVI, se accede por el patio donde encontramos las caballerizas. La construcción principal tiene un esquema de tres cuerpos paralelos al camino de la alquería del Moro, siendo el central el mas importante de los tres, y un cuarto perpendicular, donde encontramos las estancias principales, y en su segunda planta unas características ventanas con parteluz.
- **2ª** Situada sobre el camino viejo de Burjassot y lindante por la izquierda con el camino de la alquería del Moro, donde encontramos unos arcos ojivales tapiados. No corresponde a ninguna tipología conocida.
- **3º** Construcción del siglo XVII característica de la arquitectura popular postacadémica. Su fachada es sobria con el centro remarcado por la puerta principal y dos lineas de ventanas. Comparte medianera con la segundaconstrucción.
- **4°** Comparte medianeras con la 2° y la 3°. Sus fábricas, de tapial datan del S. XIV, siendo la construcción mas antigua del conjunto. Una de sus fachadas da al camino de la alquería del Moro, aunque su acceso se realiza mediante un patio.

referencias proyectuales

BIG - Cité du Corps Humain en Montpellier



imagen exterior museo



imagen maqueta museo

El carácter público del edificio es desde el principio uno de los factores determinantes del proyecto. Y con él, el generar un recorrido peatonal sobre las cubiertas del edificio para que, a pesar de contener un uso, continúe siendo parte del espacio público. Los daneses BIG, tienen una amplia práctica en este tipo de proyectos que nos servirán como referencia. En concreto, hay un proyecto que se enfrenta a una condición muy parecida a la que nos enfrentamos en la Ciutat Fallera, el borde entre la naturaleza (el parque) y la ciudad.

"Como la mezcla de dos substancias incompatibles -aceite y vinagre- el pavimento y el parque fluyen juntos generando terrazas desde donde observar el parque y islas de naturaleza que aparecen en la ciudad. Un conjunto de pabellones que ondulan juntos para generar una misma unidad." explica Bjarke Ingels.

A pesar de la diferencia formal entre los proyectos, la idea de un recorrido transversal entre estas cubiertas inclinadas que las comunique todas al mismo tiempo que nos deja disfrutar de las dos zonas que se esta intentando unir inspira a nuestro proyecto.

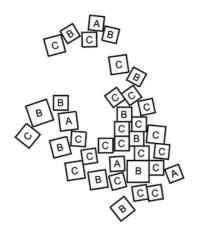


planta museo del cuerpo humano en Montpellier

Sou Fujimoto - Centro de disminuidos psíquicos en Hokkaido Mansilla + Tuñon - Museo de arte visigodo en Toledo

Cuando nos enfrentamos a la parcela de intervención, sabemos desde un primer momento que enterraremos parte del proyecto para no afectar al patrimonio vecino. Además tenemos claro que lo que queremos es destruir la barrera continua que existe en la actualidad, así que no optaremos por un edificio másico que ocupe toda la parcela sino por un conjunto de volúmenes que generen una agrupación que complete el espacio entre las alquerías.

En ambos proyectos observamos como la repetición de un mismo elemento (en ambos casos el cuadrado) sirven como base proyectual. Se repite tantas veces como el programa necesite para completarlo y mediante los desplazamientos y giros de estos volúmenes consiguen una composición de caos controlado en la que la indefinición de los espacio intersticiales, el juego con el lleno y el vacío y las tensiones generadas entre los volúmenes acaban por convirtirse en la clave del proyecto.



- A 4 METROS DE ALTURA
- B 8 METROS DE ALTURA
- C 10 METROS DE ALTURA

Diagrama Museo de arte Visigodo en Toledo



Diagrama Museo de disminuidos psíguicos en Hokkaido



imágenes centro disminuidos psíquicos

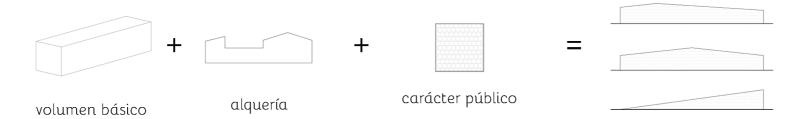




imágenes museo de arte visigodo



el centro de artes: conceptos base



un volúmen básico será el punto de partida :

-prisma rectangular de 8.5 x 36 m.

Este mismo volumen deberá de resolver, mediante diferentes configuraciones, todas las estancias necesarias para el equipamiento del centro de artes.

Todos los volúmenes estarán integrados en un mismo sistema, pues están resolviendo un mismo equipamiento, por lo que deberá haber una relación directa entre todas estas partes.

añadimos los principios de la arquitectura de las alquerias:

-cubiertas inclinadas

uno de los puntos mas característicos de la construcción de las alquerías son las cubiertas inclinadas utilizadas para la evcacuación del agua. Esta idea se extenderá a nuestro proyecto con una nueva funcionalidad

-estancias a patios

utilizaremos la existencia de los patios, en este caso ingleses, para darle a los espacios enterrados la luz y la ventilación necesaria al mismo tiempo que generamos un espacio exterior. el **espacio público** se extiende por el proyecto:

-misma materialidad:

Para marcar la extensión de este carácter público se opta por aplicar la misma materialidad en ambos puntos.

Las placas de terracota gris de 60x55cm que cubrirán el espacio público delantero se aplicarán también sobre las caras exteriores de los volúmenes para terminar dando un aspecto monolítico al conjunto. Como si se tratasen de volúmenes que nacen directamente de este espacio.

El resultado de la inervención será un sistema de prismas cuyas cubiertas inclinadas serán las encargadas de generar un nuevo recorrido del espacio público.

Este sistema de volúmenes se va inclinando hacia un lado u otro conforme cambia el trazado del recorrido dando una sensación de desorden.

Para que el acceso se de de una manera natural y poco brusca, surge la necesidad de dar el inicio mediante una rampa de acceso, papel que cumplirán dos de los volúmenes, cuyas cubiertas acabarán fundiendose con el plano del suelo.

En todo momento el proyecto del centro de artes va ligado a su entorno, tanto a las alquerías como al espacio público que hay ante él, por ello nos regiremos por los mismos principios de adaptabilidad i conectividad antes comentados y deberemos de integrarlo en el nombrado trazado del nuevo sistema de lineas directrices.

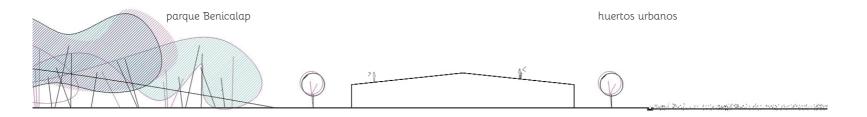
edificio-calle

El carácter público tendrá una gran importancia en el proyecto ya que su planta formará parte del sistema de lineas directrices de los recorridos peatonales comentados anteriormente. Además, sus cubiertas se inclinarán en determinados puntos hasta el suelo para generar un acceso peatonal que nos permita recorrerlas. El plano conexiones se extiende por el proyecto de la misma forma que lo hace por el espacio publico ante este.

De este modo, el edificio, tanto en planta baja como en cubiertas, esta concebido como un conjunto de pasos en dos direcciones, longitudinalmente conectando los dos lados mediante alguno de los módulos, y transversalmente, conectando todos los módulos y la alquerías entre sí, haciendo que todos estos elementos formen parte de un mismo sistema.

la alquería como referencia

La palabra alquería procede de la voz árabe al-qarīa. Entre muchos de sus significados se encuentra el de aldea, burgo o todas aquellas agrupaciones rurales diferentes a la ciudad. Por ello tanto la alquería de la Torre como la del Moro están incluidas en esta definición ya que no es solo la edificación lo que hace de ellas alquerías sino el conjunto de estas y su forma de relacionarse. Así pues, será la reinterpretación de este tipo de edificación y de la forma mediante la que se relacionan lo que nos dará la base para el proyecto del centro de artes.

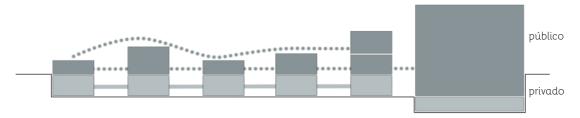


una nueva perspectiva

De la intención de generar pasos y de potenciar la esencia de cada una de las partes surge la idea de hacer las cubiertas transitables. Un paseo sobre las cubiertas inclinadas de las nuevas "alquerías" que nos permitan descubrir algo que siempre ha estado ahí pero era imposible de disfrutar hasta el momento, una nueva cota a descubrir del barrio. Lo mejor del parque y la huerta en un mismo punto.

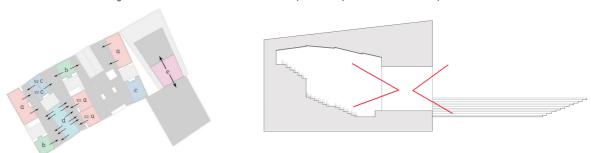


Hemos hablado de la importancia de las conexiones en el proyecto, sin embargo no de como realizaremos dichas conexiones. Era importante que fuera un elemento ajeno el que las realizara, que no alterara la geometría básica de los cuerpos que componen proyecto. Por ello introducimos el elemento de las pasarelas. Algo mas ligero que los volúmenes que conectan, algo que se adapta a ellos y que por tanto tiene una naturaleza constructiva totalmente diferente. Un añadido.



público - privado

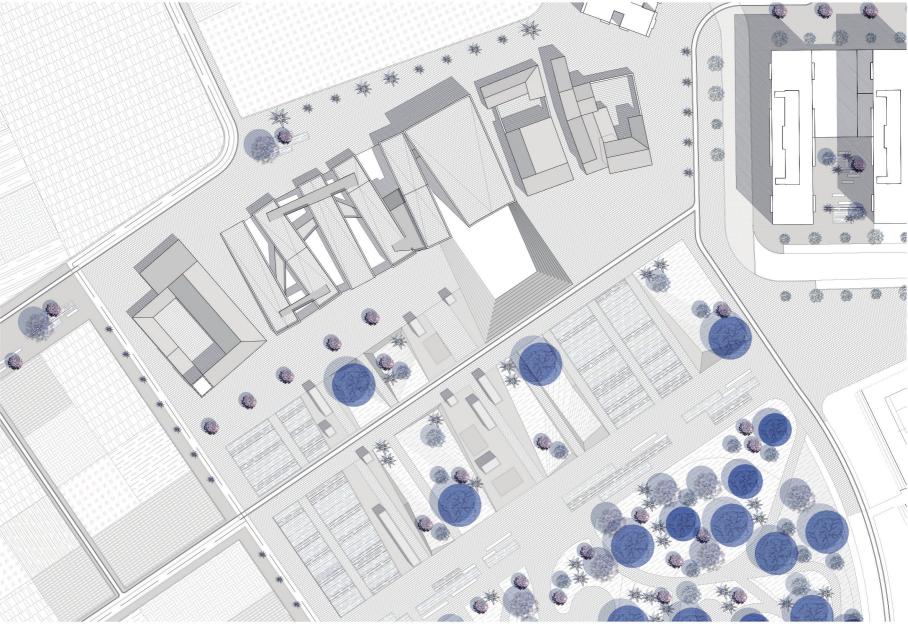
Como hemos comentado anteriormente, la decisión de enterrar parte del programa viene dada por no querer destacar demasiado sobre las alquerías y terminar de degradarlas. Esto además, resulta un beneficio a la hora de resolver el proyecto del centro de artes. Ya que debido al carácter público de la planta baja, resultaría muy difícil resolver un programa que necesite cierta privacidad en medio de algo tan abierto. La zona docente se concentra, por tanto, en la planta sótano obteniendo toda la luz y ventilación necesaria de los patios que articulan la planta.



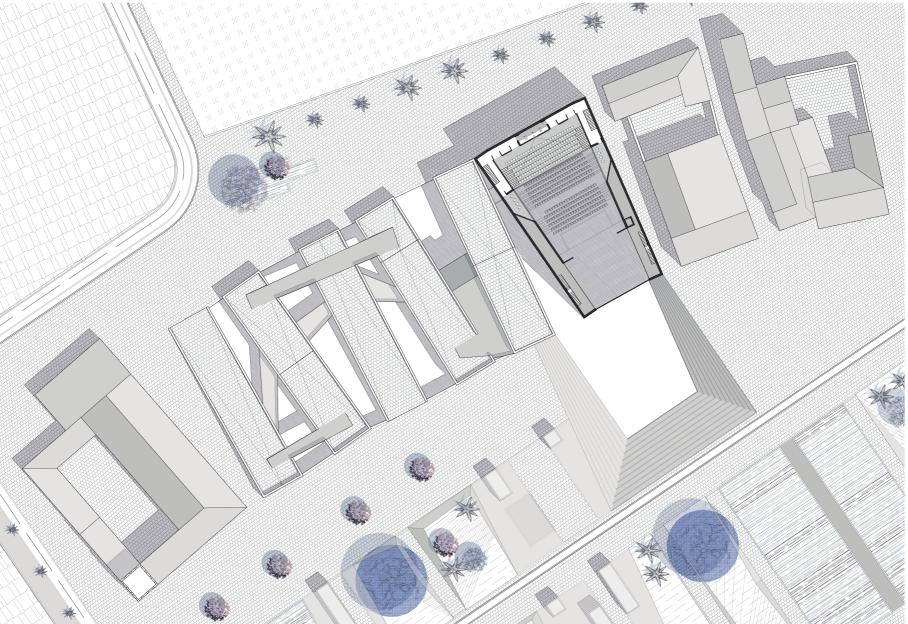
flexibilidad

aulas: serán diáfanas y de grandes dimensiones para poder acoplarse a los diferentes usos del programa, música danza o pintura. Todas ellas podrán extenderse a los patios exteriores.

auditorio: tiene una caja escénica con apertura a dos direcciones para poder aprovechar las instalaciones tanto para espectáculos cerrados como al aire libre en la plaza-graderio.



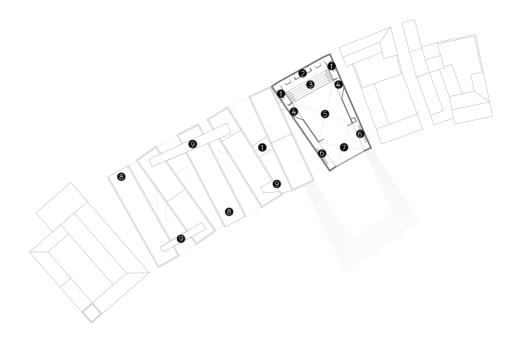


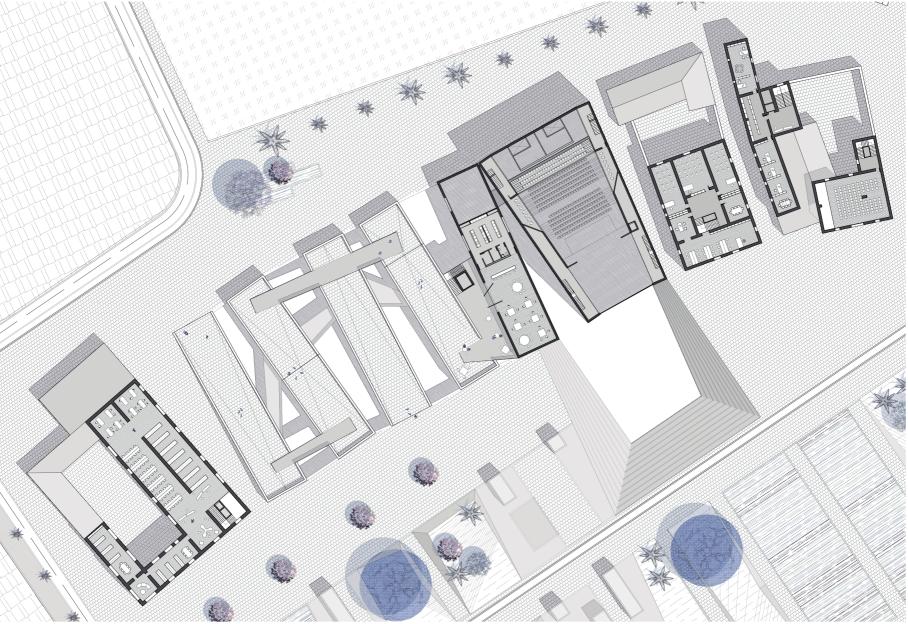


planta segunda

es	cala	1/75	0			
0	5	10	20	30	40	50

- 1. núcleos comunicación vertical
- 2. sala control técnico auditorio
- 3. patio butacas auditorio superior
- 4. palcos
- 5. patio butacas auditorio inferior
- 6. pasarelas técnicas auditorio
- 7. espacio caja escénica
- 8. rampa acceso recorrido peatonal
- 9. pasarela comunicación volúmenes

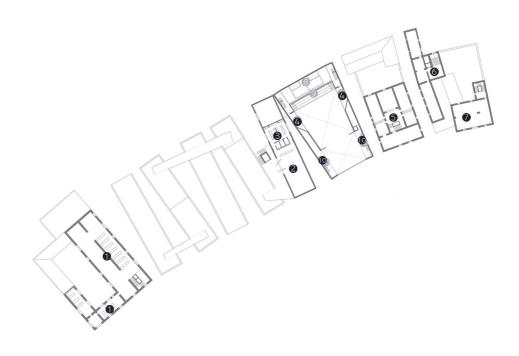


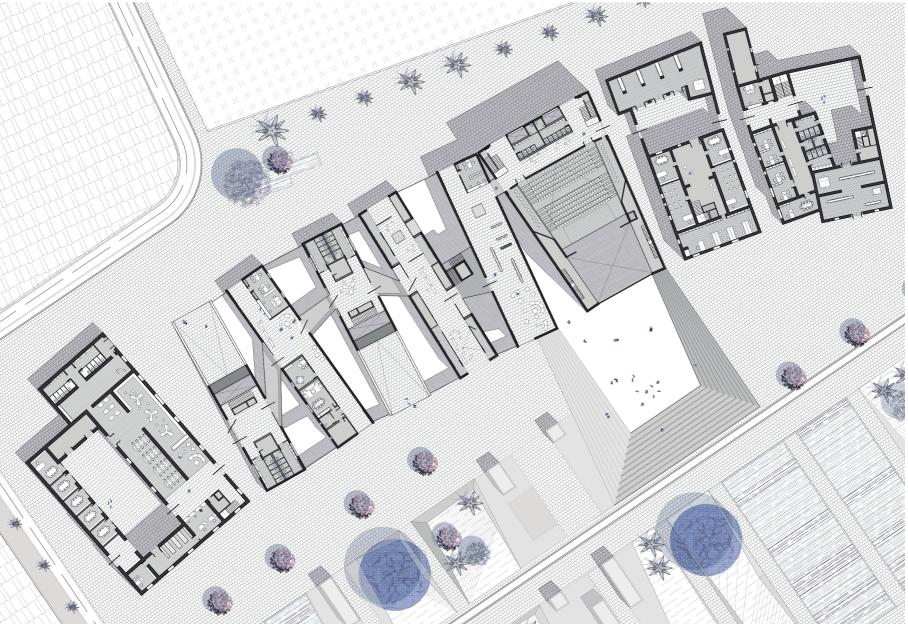


planta primera



- 1. sala consulta biblioteca
- 2. bar-restaurante
- 3. cocina
- 4. palcos
- 5. aulas polivalente
- 6. módulo oficinas
- 7. sala
- 8. patio butacas auditorio
- 9. sala técnican auditorio
- 10. pasarelas técnicas escenario





planta baja

escala 1/750

- 1. entrada-zona préstamos
- 2. zona infantil
- 3. zona prensa
- 4. zona ordenadores
- 5. servicios
- 6. zona descanso
- 7. aulas estudio
- 8. zona bibliotecarios
- 9. cuarto de instalaciones
- 10. sala exposiciones
- 11. información- administración
- 12. patio butacas auditorio
- 13. aulas polivalentes
- 14. zona profesorado
- 15. oficinas



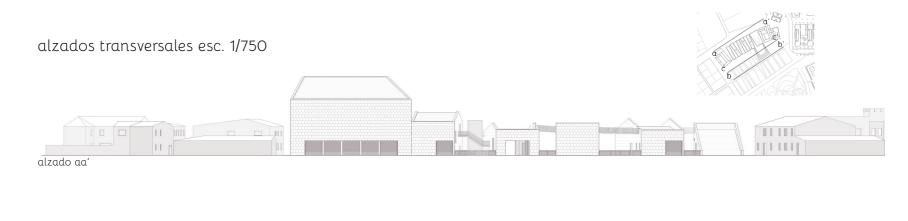


plantas sótanos

esc	cala	1/75	0			
0	5	10	20	30	40	5.0

- 1. entrada-zona préstamos
- 2. zona infantil
- 3. zona prensa
- 4. zona ordenadores
- 5. servicios
- 6. zona descanso
- 7. aulas estudio
- 8. zona bibliotecarios
- 9. cuarto de instalaciones
- 10. sala exposiciones
- 11. información- administración
- 12. patio butacas auditorio
- 13. aulas polivalentes
- 14. zona profesorado
- 15. oficinas



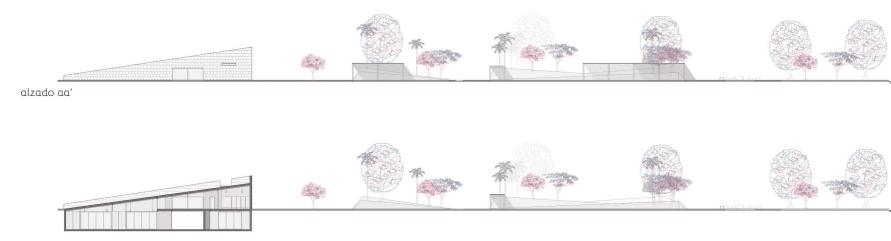






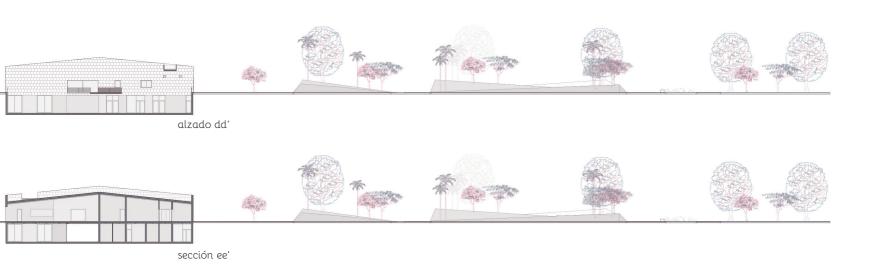


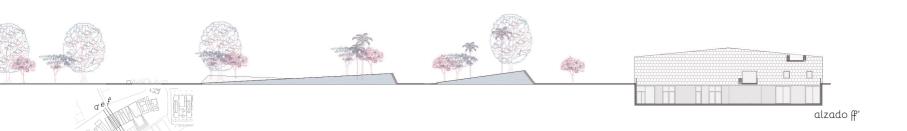
alzados y secciones longitudinales esc. 1/750

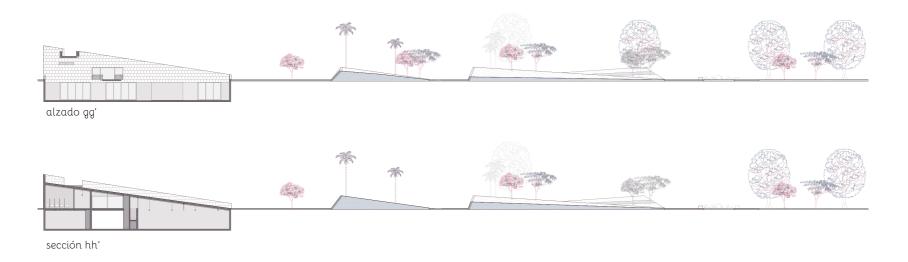


sección bb'

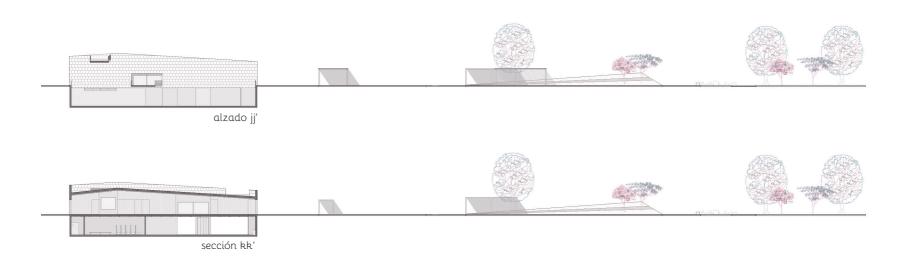


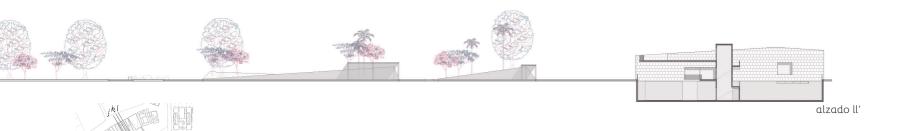


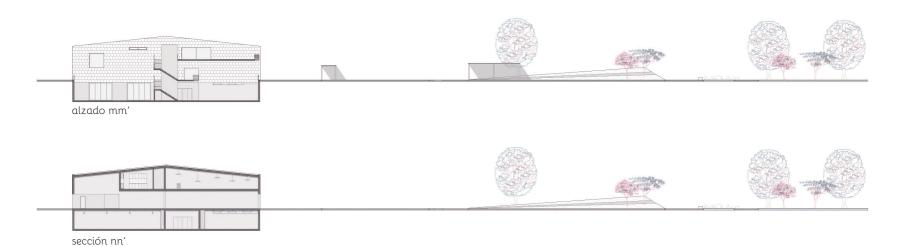




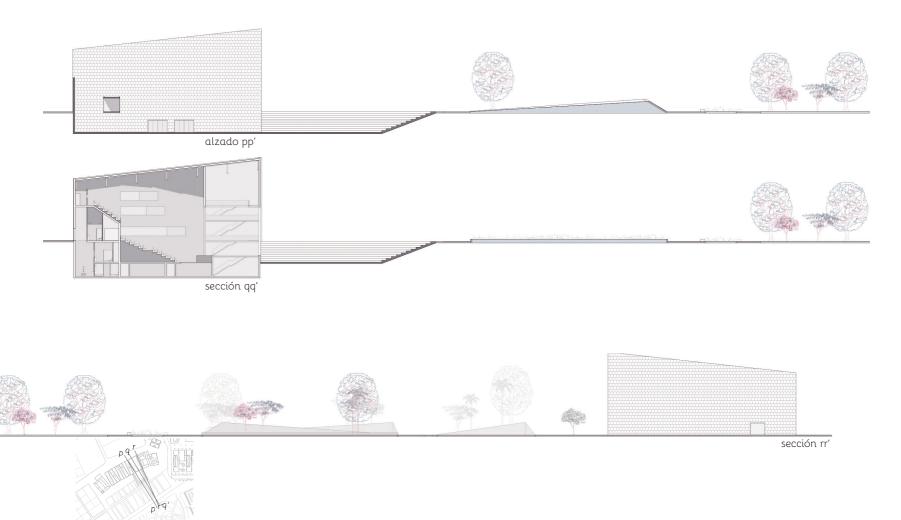








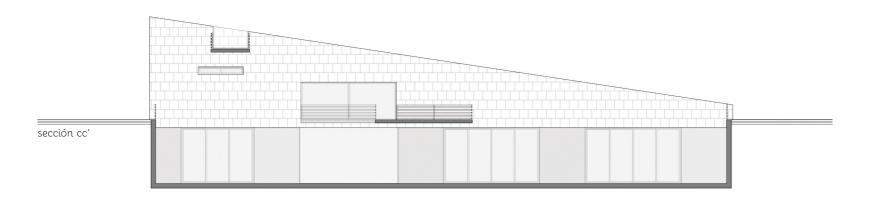


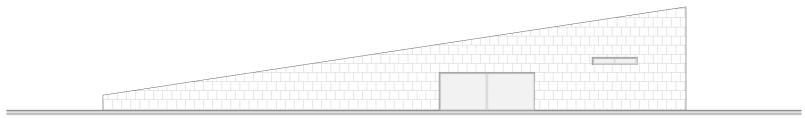


descripción de los módulos

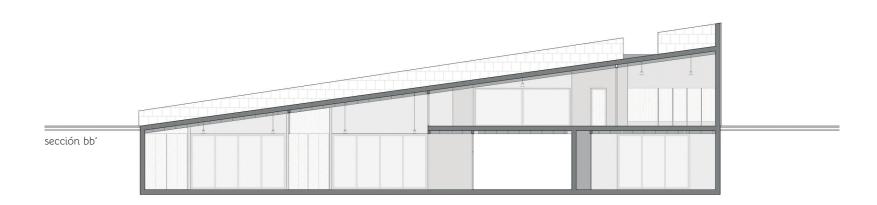
módulo 1 escala 1/250

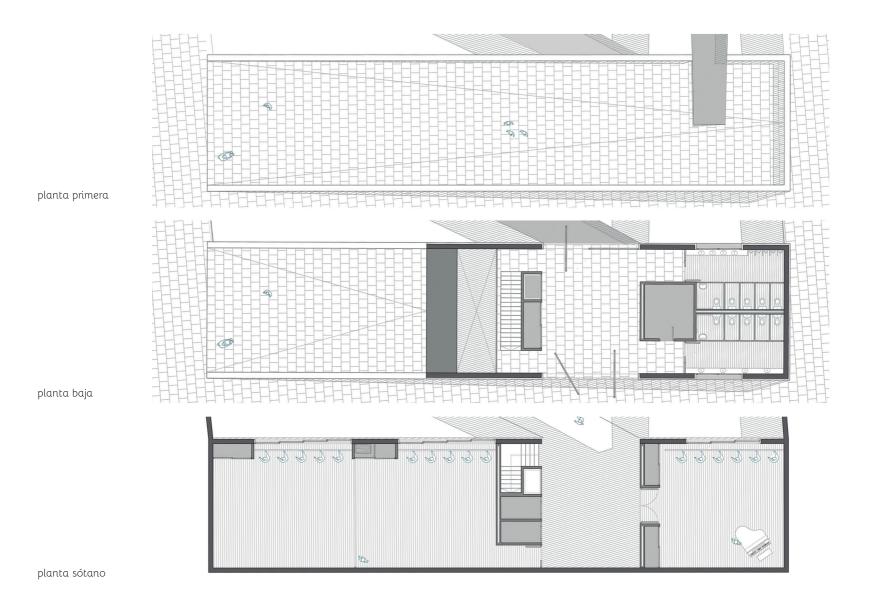






alzado aa'

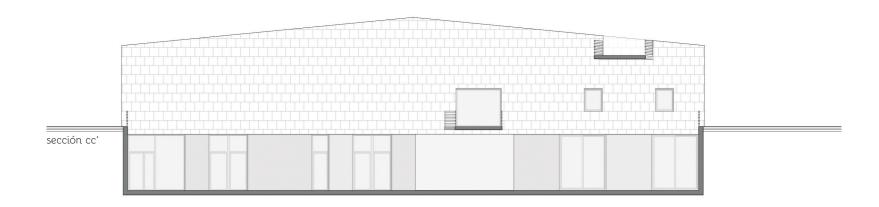


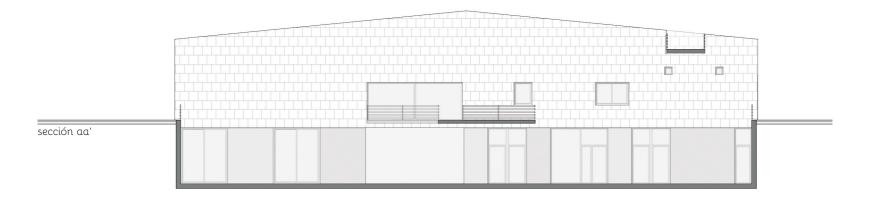


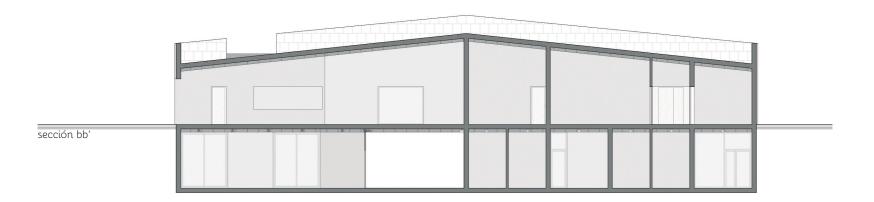
módulo 2

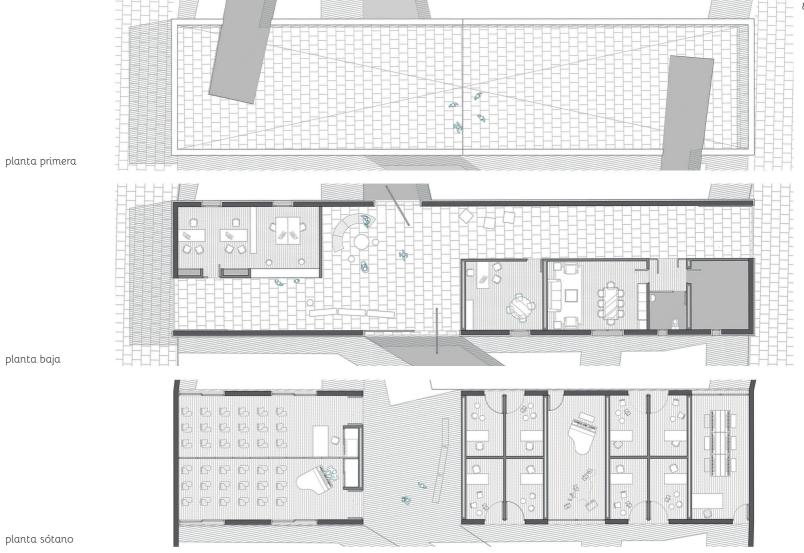
escala 1/250





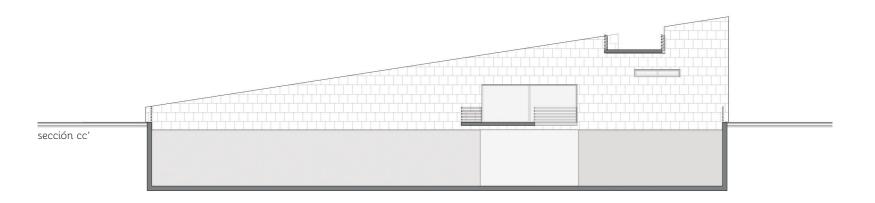


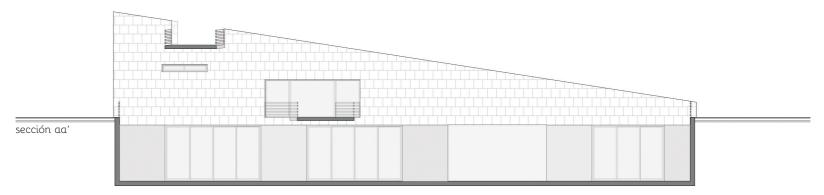


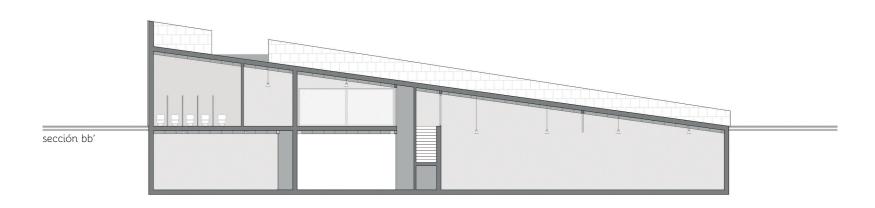


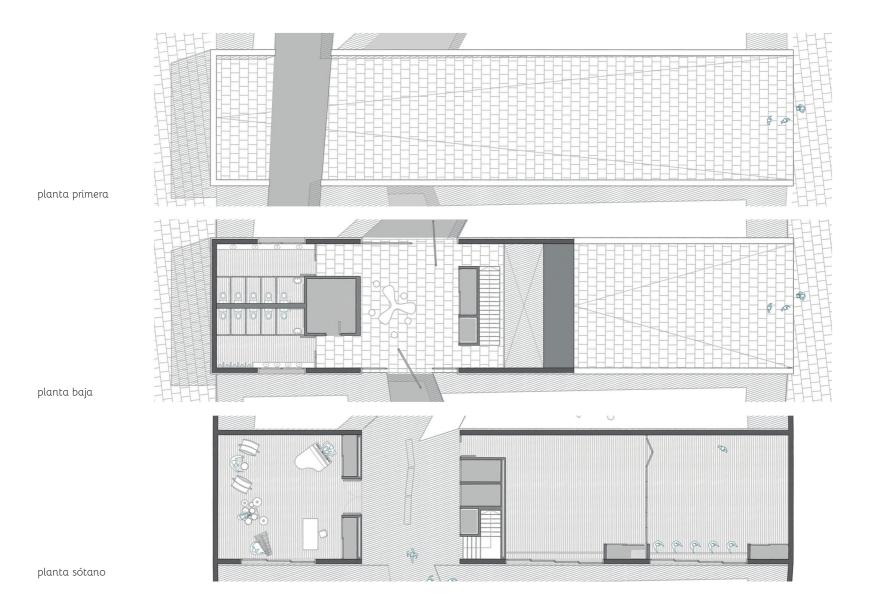
módulo 3 escala 1/250





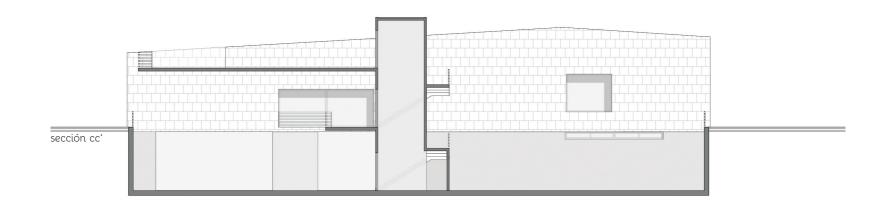


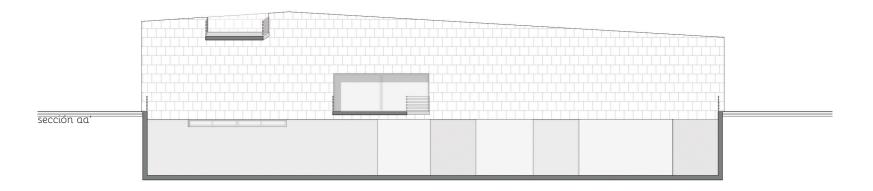


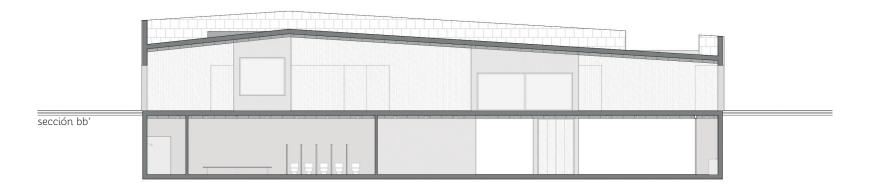


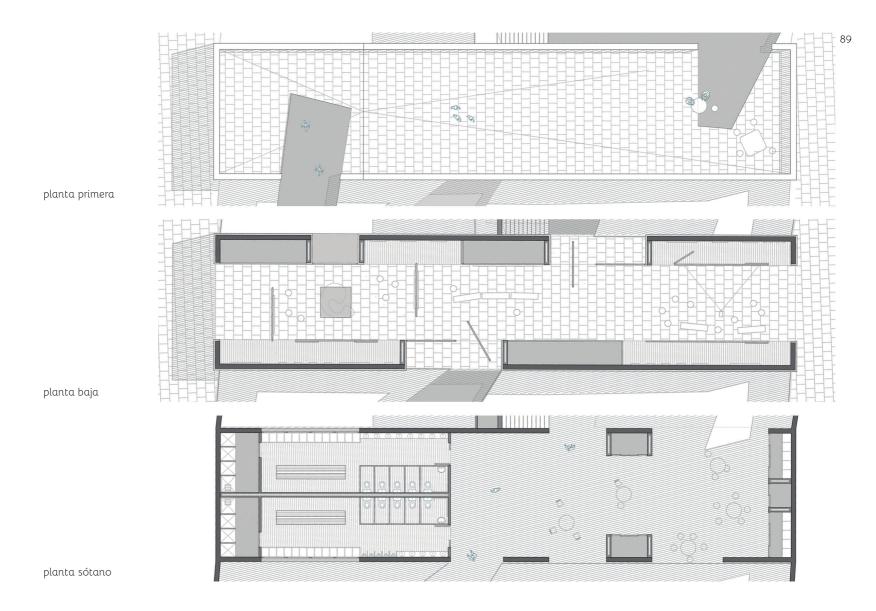
módulo 4 escala 1/250





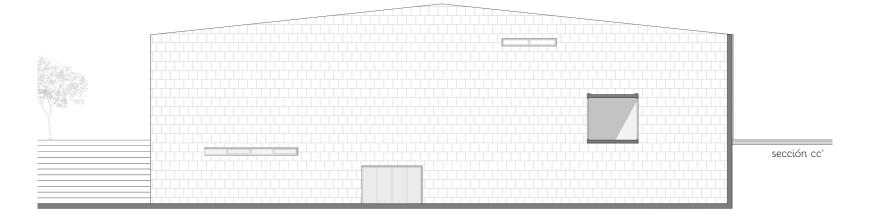


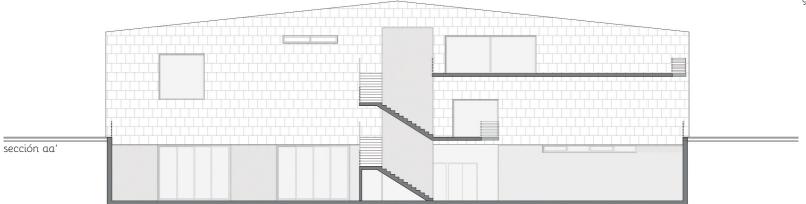


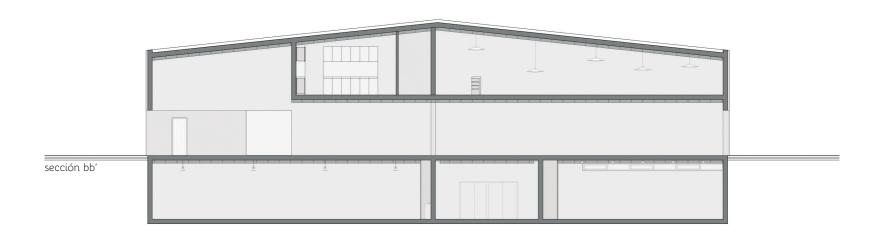


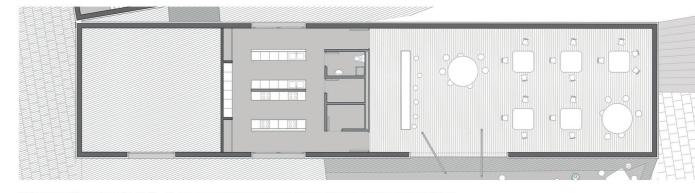
módulo 5 escala 1/250



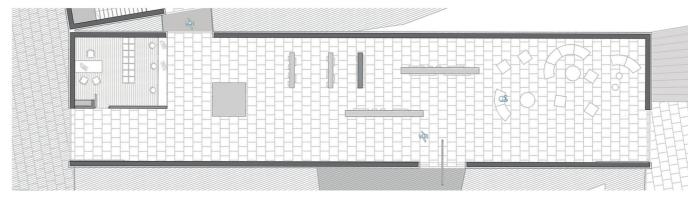




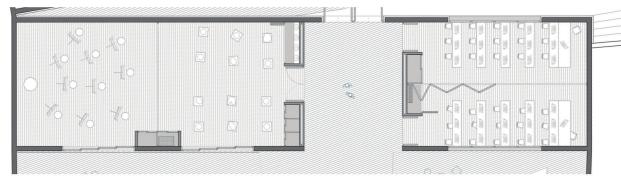




planta primera



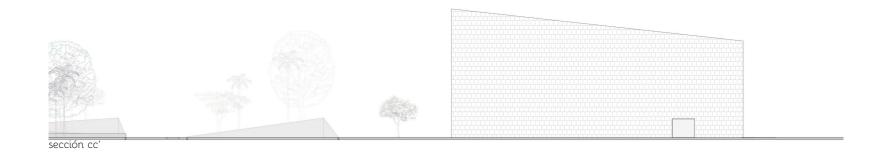
planta baja

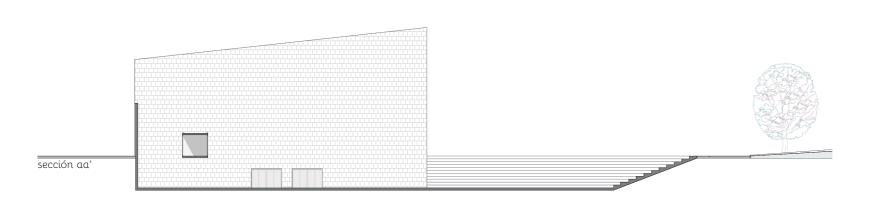


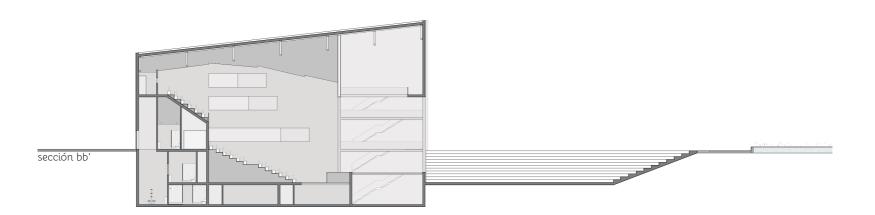
planta sótano

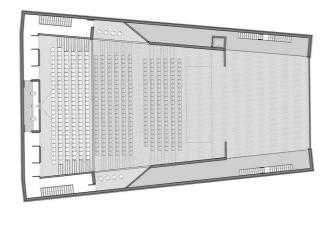




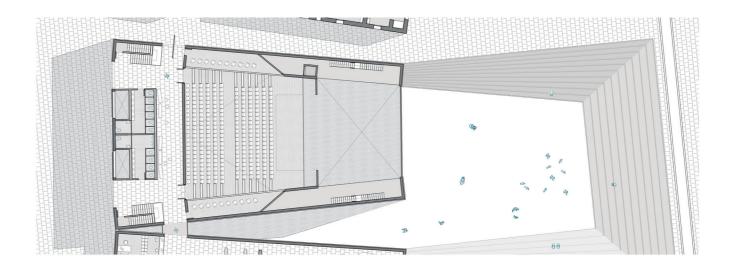




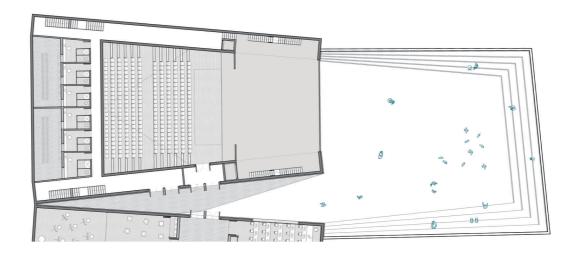




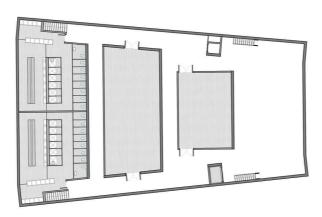
planta primera



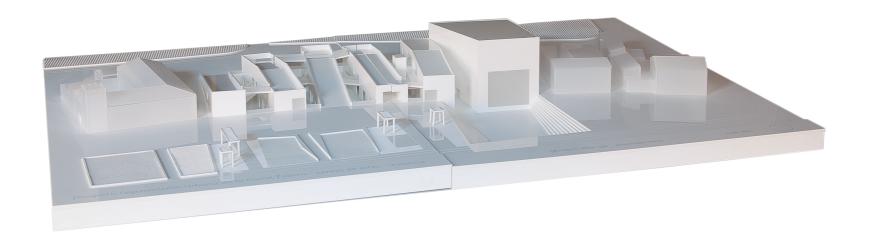
planta baja

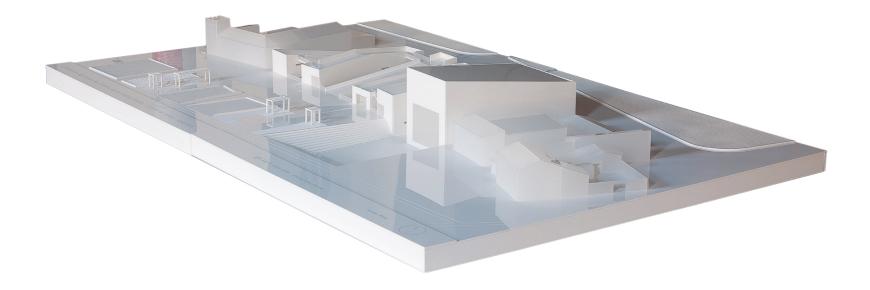


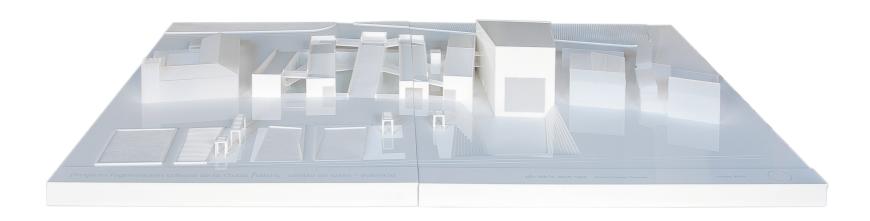
primer sótano

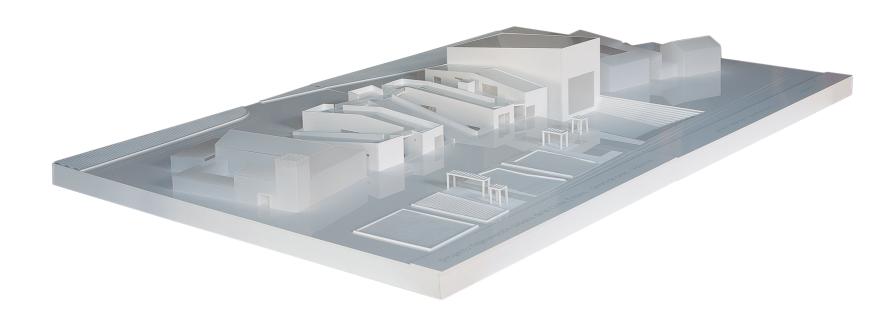


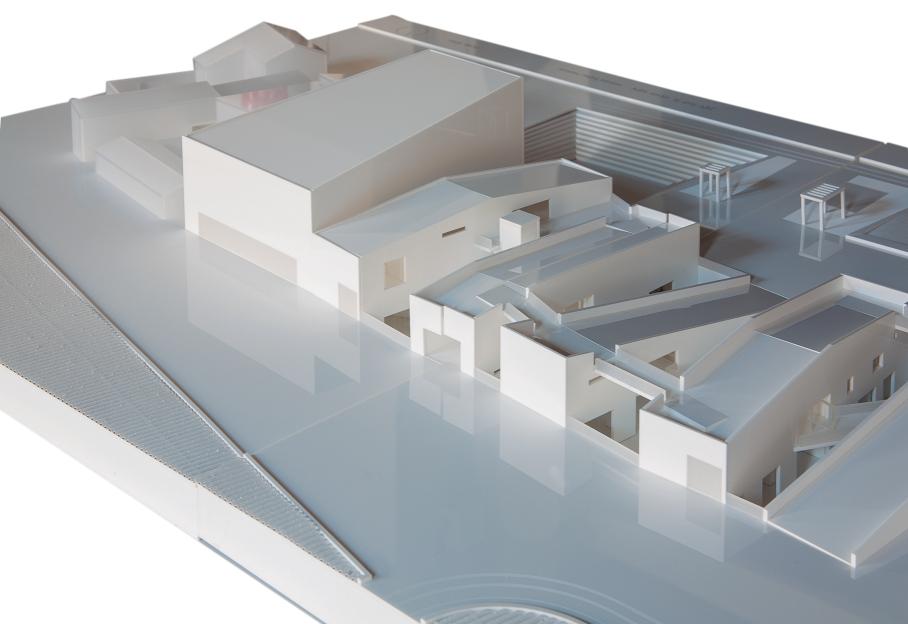
imágenes maqueta centro de artes:

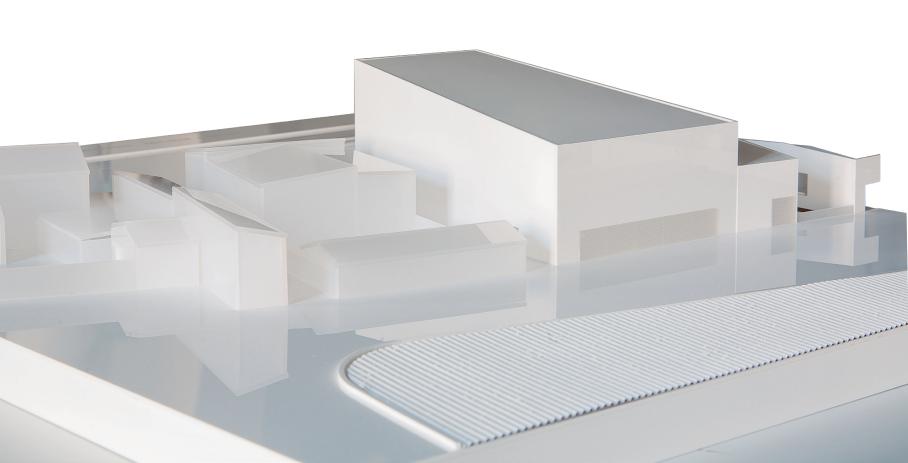












3. Centro de artes: soluciones construtivas

diseño y cálculo estructura

estimación de cargas

publicata inclinada no transitable

Ámbito de carga = 1 m.

cubierta inclinada no tra	nsitable	forjado planta cubierta inclinada		
peso propio del forjadocubierta plana, invertida con ap		peso propio del forjadosolado	10kN/m2	
total carga permanente	12,5 kN/m2	total carga permanente	11,6 kN/m2	
uso	1,6 kN/m2	uso	5 kN/m2	
nieve	0,2 kN/m2	total	16,6 kN/m2	
total carga variable	1,8 kN/m2			
total	14,3 kN/m2	cubierta no transitable au	ıditorio	
forjado tipo		peso propio del forjado	4 kN/m2	
peso propio del forjado	10 kN/m2	cubierta plana, invertida con apl	acado2,5 kN/m2	
tabiquería	1,0 kN/m2	total carga permanente	6,5 kN/m2	
solado	1,6 kN/m2	uso	1,6 kN/m2	
total carga permanente	12,6 kN/m2	nieve	0,2 kN/m2	
uso	4 kN/m2	total carga variable	1,8 kN/m2	
total	16,6 kN/m2	total	8,3 kN/m2	

Poriado planta cubierta inclinada

forjado los hormigón módulos centro de artes

8.5m 38.5m

> α= 1 B-500-S $\gamma f = 1,5$

> > γ c= 1,5

b=100cm vs= 1.15 h=40cm fcd= 20N/mm2

H-30

d=35

Optamos por un forjado de losa de hormigón para los forjados de todos los módulos que componen el centro de artes. Los forjados estarán sustentados por un sitema de muros de carga de hormigón armado.

El módulo básico es un rectángulo de 8.5 x 38.5 m, por lo que consideraremos que la losa trabaja en el sentido corto. A continuación procedems al cálculo de la losa:

$$(16.6 \cdot 8.52 / 8) \cdot 1.6 = Md = 240 K.N \cdot m$$

$$ylim=(8.35)/(1+(434,78/735))=0,5027\cdot 35=17,6$$
 cm

Flim= 20·1000·176 = 3520000 N

$$Mlim = Flim \cdot (d-(ylim/2)) = 3520000 (350 - (176/2)) = 922240000 N·mm$$

922,24 KN·m ≥ Md (240 KN·m) - la diferencia es muy grande así que podemos reducir el canto a 35cm



16 · 1 = 16 KN/m

8.5m

Fud= 434,78 N/mm2

armado centro de vano

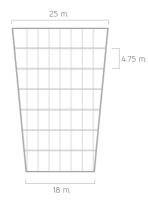


240 ·105N·cm = 0,85 · 20 · 102 · 100 ·
$$y$$
 ·(d-0,5· y)



 $U1 = 0.85 \cdot 20 \cdot 102 \cdot 100 \cdot 4.3 = 731000N$

A1= U1 / $434.78 = 1681.31 \text{ mm2} = 16.81 \text{ cm2} \le 10 \circ 16 = 20.1 \text{ cm2} = 1 \text{ cada } 10 \text{ cm}$

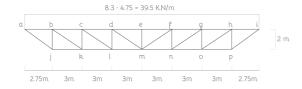


cercha del auditorio

A pesar de tener una estructura muy sencilla que nos resuelve todo el proyecto, hay un volúmen que varia respecto a los demás, el auditorio. Su mayor luz, su cubierta inclinada y su planta en forma de trapecio nos lleva a resolverlo mediante una cercha metálica con los perfiles en L unidos mediante tornillos a lo largo de toda la cercha, comportandose como una pieza simple.

Para cubir el volúmen necesitamos 6 cerchas repartidas a lo largo del auditorio, todas ellas se dispondrán paralelas entre ellas y paralelas a las bases del trapecio del auditorio. Sus 7 nudos centrales irán atados perpendicularmente a las cerchas durante todo su trazado, sin embargo, los dos nudos extremos serán los encargados de absorver la irregularidad de la planta del auditorio.

A continuación procedemos a su cálculo tomando como carga la calculada anteriormente:



Calculo NLM	Otras N
ΣMD = (58-464)·(6+2,75) + 116·6 + 116·3 + 2NLM	NDM = 98,61 K.N NCL = 295.83 K.N
NLM = 1254,25 KN	NBK = 483 KN NAB = 558,25 KN
Calculo NDE	NAJ = 690,27 KN
Σ MM = (58-464)·(9+2,75) + 116·9 + 116·6 + 116·3 + 2NDE	

NDE = 1341,25 KN

58KN 116KN 1

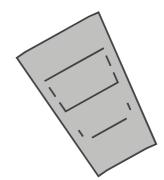
NRd ≤ Npl,Rd

Npl,Rd= A· fy /(1,05·Mo)

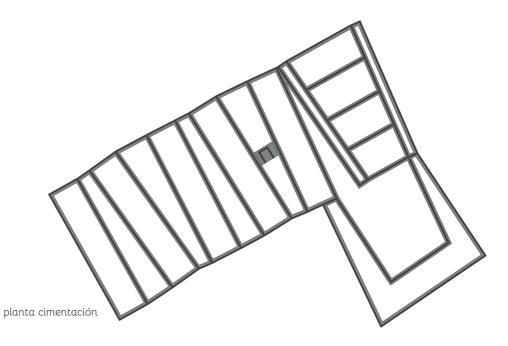
 $A = 1341,25 \cdot 1000 \cdot 1,05 / 275 = 5121 \text{mm2} \le 2 \text{L} 120.13$

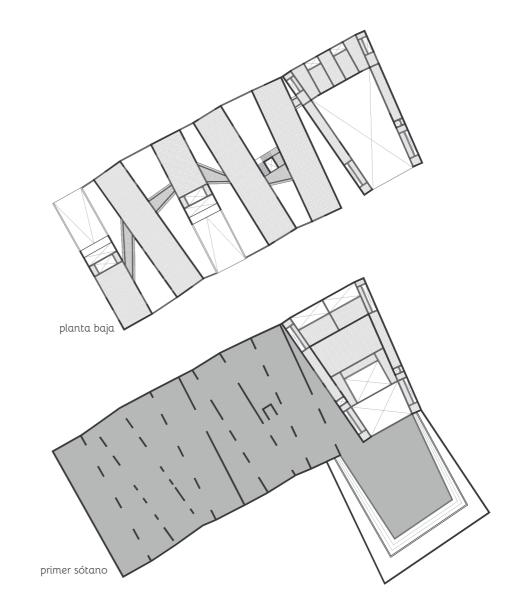
plantas estructura

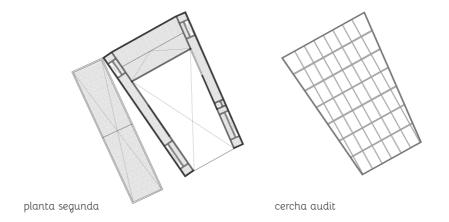
escala 1/1000

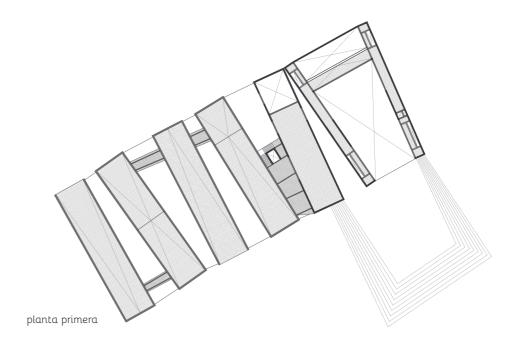


segundo sótano









diseño y cálculo instalaciones

instalación suministro agua fría y caliente instalación evacuación y saneamiento del agua instalación iluminación instalación protección contra incendios Debido a que la altura máxima a la que tenemos que llegar a abastecer agua es la primera planta no se realizará la instalación de ningun equipo de bombeo, aunque se reservará un espacio por si fuese necesario en el futuro.

En el mismo cuarto donde se da el inicio de la instalación se encontrará la caldera encargada de la producción del agua caliente sanitaria, cuyo trazado sera idéntico al del agua fria.

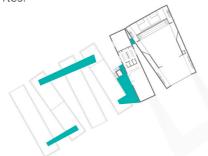


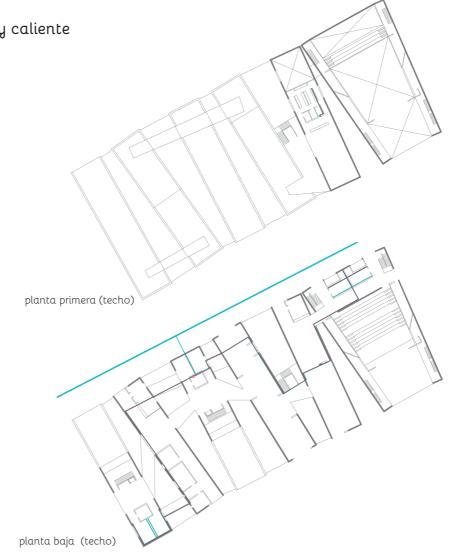
instalación suministro agua fría y caliente

La instalación será centralizada para todos los volúmenes, el cuarto de instalaciones que controlará la instalación estara en el módulo tercero.



El trazado de la instalaión se realizara por el falso techo de las estancias y para cruzar de un volumen a otro se utilizarán unos conductos instalados en las pasarelas que comunican los volúmenes.





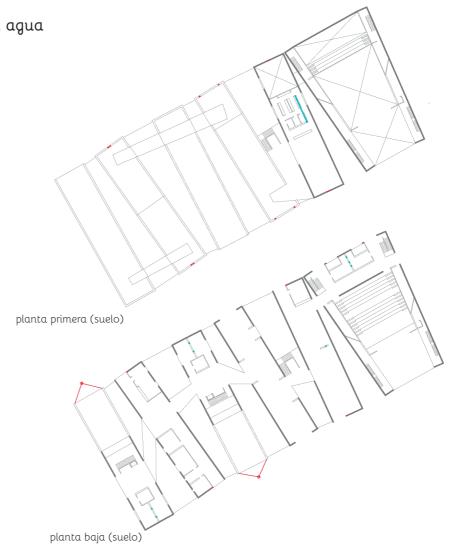


instalación evacuación y saneamiento del agua

El centro de artes es un proyecto que se desarrolla en planta baja y sótano mayoritariamente. Según el CTE DB HS, en caso de existir una parte de la instalación por debajo del nivel del alcantarillado, se necesitara un equipo de bombeo para su evacuación, sin embargo solo la parte de instalación por debajo de dicho nivel deberá de pasar por este equipo de bombeo, teniendo que separar el resto de la instalación, al ser este nuestro caso tendremos:

- -saneamiento planta baja: todos los sanitarios irán directamente al colector que los llevara a las arquetas exteriores.
- -saneamiento planta sótano: todos los sanitarios acabarán en el segundo sótano del auditorio para ser bombeados al alcantarillado

La evacuación se realizara mediante un conjunto de arquetas y colectores situados por todo el perimetro del edificio para ahorrarnos el paso de estas por el interior.



instalación iluminación

iluminación natural

La experiencia permite hablar de excelentes resultados en su utilización, por su amplio espectro cromático y la agradable sensación de espacialidad que brinda.

Además de las anteriores ventajas, podriamos añadir el bajo coste con el que se puede conseguir un escenario de luz suave y difusa.

Se trata de un elemento muy dinámico, por su rápida variación en intensidad, orientación, etc. Siempre es aconsejable su combinación con fuentes artificiales para conseguir iluminación en horas nocturnas así como aportar la intensidad necesaria en determinados momentos.

iluminación artificial

Uno de los factores mas importantes es el color de la luz, dónde la temperatua de color de la fuente desempeña un papel esencial. Existen cuatro categorías a diferenciar:

- -2500-2800 K Cálida/ acogedora para ambientes relajados y tranquilos
- -2800-3500 K Cálida/ neutra para ambientes confortables y acojedores
- -3500-5000K Neutra/fría para ambientes de eficacia (zonas comerciales)
- -5000K y mas Luz diurna

Otro de los aspectos para la instalación será el nivel de iluminación. Dependiendo del espacio:

- Cuartos de aseo, zonas de almacenamiento y servicios: 150 lux
- Clases pequeñas, zonas de administración, cafetería: 500 lux
- Salas de danza y taller de pintura: 700 lux

A continuación elaboraremos un cuadro resumen de las luminarias elegidas para el proyecto:



Easu Kap Ø105 Fixed aulas y espacios interiores

Montaje: Empotrable en el techo Descripción De Las Lámparas: LED OR-CBC 51 GX 5.3 7W Voltaje (V): 12

Ambiente De Utilización: interior

ópticas

Descripción De La Óptica Difusor de cristal Orientación Fija

Simetría Del Flujo: Simétrica Width Of Beam: 10°, 24°, 36°, 60°

físicas

Diámetro De La Apertura (Mm): 102 Diámetro (Mm): 105 Profundidad Empotramiento (Mm): 162

Materiales: Aluminio extruso

Peso (Ka): 0.37



Downtown No Trim Ø160 zonas sevicios

Montaje: Empotrable en el techo Descripción De Las Lámparas: TC-TEL GX24a 26W

Voltaje (V): 220/240

Ambiente De Utilización: interior

ópticas

Descripción De La Óptica: Microprismatic diffuser glass

Orientación: Fiia

Simetría Del Flujo: Simétrica

Width Of Beam: 73°

físicas

Diámetro De La Apertura (Mm): 150

Diámetro (Mm): 148

Prof. Empotramiento (Mm): 160 Materiales: Aluminio extruso

Peso (Ka): 1.20



Вох. rampas espacio exterior

Montaje: Empotrable en la pared Descripción De Las Lámparas: Power LED 6W 108 lm 3000K CRI 93 Voltaje (V): 220/240

Ambiente De Utilización: exterior

ópticas

Orientación: Fija Width Of Beam: 141°

eléctricas

Clase De Aislamiento: Class

físicas

Anchura (Mm): 236 Altura (Mm): 256

Profundidad Empotramiento(Mm): 52

Materiales: Aluminio extruso

Peso (Ka): 1.65



Light Bell No Dimmable talleres y restaurantes

Montaie: Suspendido del techo Descripción De Las Lámparas: LED Array 46,8W 3332 lm 2700K

Voltaje (V): 220/240

Ambiente De Utilización: interio

ópticas

Orientación: Fija

Simetría Del Flujo: Simétrica

físicas

Materiales: Aluminio

eléctricas

Transformador: Incluido Montando: Incorporado

Tipo Del Transformador: Electrónico

Emergencia: Sin

Clase De Aislamiento: Class



eW Graze Powercore pasillos y sala de exposición

Montaje: Fijación con bisagra Descripción De Las Lámparas:

48 x LED-HB

Voltaje (V): 220/240 Ambiente De Utilización: baño luz

ópticas

Orientación: vertical máxima 115°

Simetría Del Flujo: Simétrica

físicas

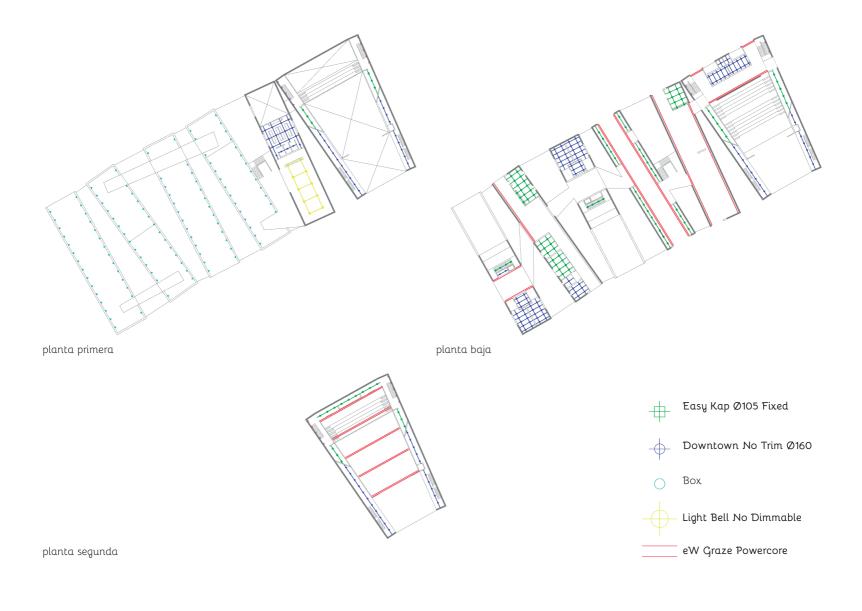
Materiales: aluminio anodizado

Color de luz: Blanco neutro (NW)

Consumo: 56.3 W

Corriente de irrupción: 1.10 A

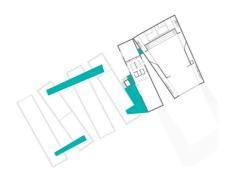
Óptica: 30° x 60°

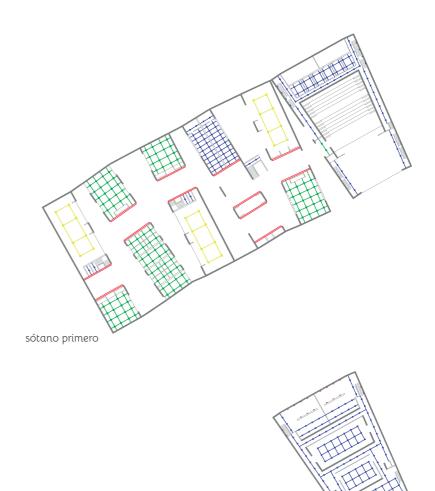


La instalción lumínica, al igual que la eléctrica irá centralizada para todo el edificio, estando el cuarto de dicha instalación en el módulo número 1.



La instalación eléctrica y lumínica irá por el falso techo y para poder cruzar de un módulo ha otro se utilizarán unos conductos en la parte inferior de las pasarelas que aislen el cableado del exterior y del resto de instalaciones.





sótano segundo

instalación protección contra incendios

Para el cálculo de los elementos de evacuación ante incendios del edificio, primero deberemós de calcular la ocupación máxima que se puede dar en el edificio.

Para ello recurrimos a las densidades de la tabla2.1 del DB-SI3 del CTE, densidades de ocupación, con el uso y la superficie obtendremos el número de ocupantes máximos en cada módulos como se observa en la tabla anexa:

	modulo	uso	superficie	densidad	perso	onas
		aula danza	150	5	30	
	m1	aula danza	75	5	15	45
		lab música	150	5	30	
	m2	aula música	100	1,5	67	97
		aula danza	150	5	30	
	m3	aula ensayo	75	5	15	45
		vestuarios	125	3	42	
	m4	zona común	185	5	37	79
		aula pintura	150	5	30	
	m5	lab multimedia	100	5	20	50
		patio sótano camerinos 1	80	3		276 27
						27
		Camerinos 2	190	3	63	
P-1 + P-2	m6	almacén	550	10	55	118
		baño	50	4		
	m1	paso	50	4	25	25
		administrativo	135	10	13,5	
	m2	vestíbulo	175	2	87,5	101
		baño	50	4		
	m3	paso	50	4	25	25
	m4	exposición	310	2	155	155
		administrativo	30	10	3	
		exposición	280	2	140	143
		servicio rest	100	10	10	
	m5	restaurante	132	1,5	88	98
		palcos PB			20	
		paso	200	4	100	120
		palcos arriba			22	
PB + P1 +P2	m6	patio arriba			160	182

Como gran parte del proyecto esta enterrado y las escaleras del proyecto son no-protegidas, deberemos de comprobar que sus escaleras no superen la condición que aparece en tabla5.1 del DB-SI3 del CTE para escaleras de evacuación ascendente. Para nuestro caso. H=2.8-6m y escalera no protegida, el número máximo de personas a evacuar por esta escalera será como máximo 100 personas. Las escaleras de evacuación ascendente también tienen limitaciones que no llegamos a tener que contemplar al tener una H menor a 10m para la evacuación.

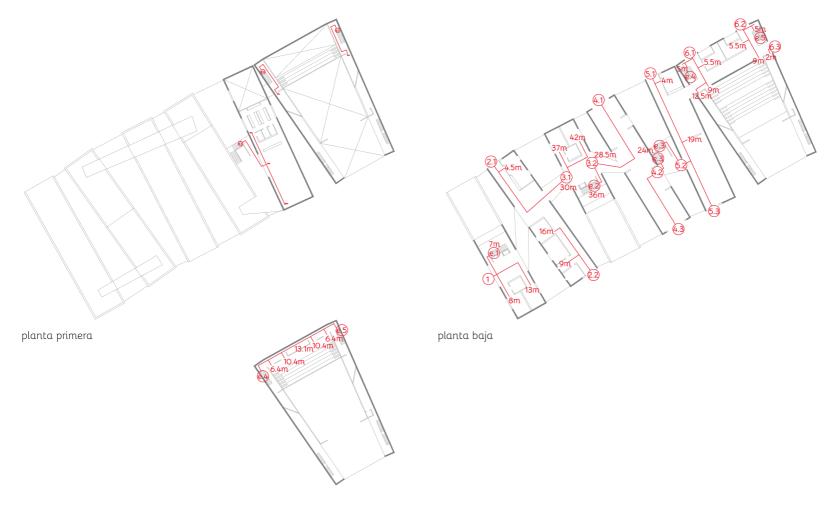
Sabiendo esto, comprobaremos el dimensionado de las escaleras y de los pasos con las siguientes fórmulas extraidas de la tabla 4.1 del DB-SI3 del CTE

no protegida
descendente
A(m) = P/160
ascendente
A(m)= P/(160-10h)
aire libre
A(m) = P/480
pasos
A(m) = P/200>0.8

escalera N°	modulos	personas	protección	altura	ancho min	ancho(m)	evac. max
	m1						
	+						
•	l ½ m2	93	no proteg.		0,81	1,4 cumple	100 pers.
	m3						
	+						
2	. 1/₂ m2	93	no proteg.		0,81	1,4 cumple	100 pers.
	m4						
	+						
3	m5	129	aire libre	-4,5m	0,27	1,5 cumple	720 pers.
4	1/2 m6 2° sot	59	no proteg.		0,46	1,4 cumple	100 pers.
5	√₂ m6 2° sot	59	no proteg.	-3m	0,46	1,4 cumple	100 pers.
	m5 2°planta					cumple	
3		98	no proteg.	4	0,61	1,5 cumple	720 pers.
4	√2 m6 sup	91	no proteg.		0,57	1,4 cumple	224 pers.
5	i 1/2 m6 sup	91	no proteg.	7,5	0,57	1,4 cumple	224 pers.

comprobación escaleras y salidas de emergencia

			<u>'</u>			
modulo	salidas	personas a evacuar	n°	ancho min	ancho (m)	
1	1	m1 + esc1	118	0,59	3	cumple
	2,1	1/₂m2 + m3	76	0,38	3,5	cumple
2	2,2	1/₂m2	51	0,25	3,5	cumple
	3,1	m3	25	0,13	3	cumple
3	3,2	esc2	93	0,47	3	cumple
	4,1	esc2 + 1/2m4	171	0,85	3,5	cumple
	4,2	esc3 descendt	98	0,49	3	cumple
4	4,3	1/2m4 + esc3 descendt	176	0,88	3,5	cumple
	5,1	½ m5	72	0,36	3,5	cumple
	5,2	esc3 ascendt	98	0,49	3	cumple
5	5,3	½ m5 + esc3 ascendt	170	0,85	3,5	cumple
	6,1	esc4 + ½ m6 + palc	179	0,90	3,5	cumple
	6,2	esc5 + ½ m6	169	0,85	3,5	cumple
	6,3	palco	10	0,05	3	cumple
	6,4	camerinos y servicio	145	0,73	4	cumple
6	6,5	patio butacas	276	1,38	4	cumple



logitudes recorridos seguridad ante incendios

Continuamos con el dimensionamiento de la instalacion contra incendios. Calcularemos los recorridos necesarios para evacuar a los usuarios del edificio en caso de incendio, para ello recurriremos al apartado 3 del DB-SI3, 3 Número de salidas y longitud de los recorridos de evacuación

En la tabla 3.1 nos indica que en nuestro caso, donde tenemos mas de una salida a planta o del recinto, el recorrido máximo será de 50m, sin embargo podremos aumentarlo a 62m(+25%) en caso de estar protegidos con una instalación automática de extinción y también podremos aplicar coeficientes de reducción a aquellos tramos que se realicen al aire libre (pasarelas y patios). Aplicando estos dos factores todos los recorridos posible para la evacuación se situan dentro de los límites admisibles





diseño espacio urbano



planta arbolado



grupo 2

Los **árboles** para plantar en zonas litorales suelen coincidir en una serie de rasgos morfológicos especiales, además de los mecanismos de defensa que han desarrollado para hacer frente a la agresividad ambiental. Se han seleccionado aquellas especies que cumplían los requisitos en cada caso según su ubicación y escogiendo muchos arboles con gran tradición en el territorio valenciano.



Las palmáceas son monocotiledóneas leñosas de la familia de las Arecaceae (antes llamadas Palmae) que se incluyen dentro del orden de las Are-cales. Normalmente se las conoce como palmeras o palmas. Muchas de ellas son arborescentes, con las grandes hojas en corona al fi nal del tallo, generalmente pinnadas (pinnatisectas) o palmadas (palmatisectas). Se encuentran, en estado natural, en climas tropicales y subtropicales del mundo, sin embargo tiene representantes en zonas templadas. Sobreviven en ambientes desérticos, bosques tropicales y manglares, y desde el nivel del mar hasta altitudes muy elevadas.



Los **arbustos** en zonas litorales comparten con los árboles las adaptaciones morfológicas y de adaptación al medio. Su uso se destina a la zona del espacio urbano de huerta, por lo que se han escogido especies características de este entorno.

grupo arbustivo

Las especies de plantas **tapizantes** destinadas a la cobertura del suelo son variadas y seleccionadas para un suelo seco sin mucho riego. Así se ha buscado cierta inspiración en la vegetación espontánea y natural que crece en estas condiciones.

grupo 1: porte grande (20-40 m)

Chopo de Canada (populus x canadensis)

altura: hasta 40m anchura: 12m porte: porte abierto forma: tronco recto hojas: caduca

floración: febrero-marzo

Alamo Blanco (Populus alba l.)

altura: 20-30m anchura: 10m porte: arboreo forma: redondeada otra: rápido crecimiento

hojas: caducad

floración: febrero-abril

Platano de sombra (Platanus x Hispanica)

altura: hasta 40m anchura: 15m porte: arboreo

forma: copa amplia, redondeada.

tronco erecto hojas: caducad

floración: marzo-abril







grupo 2: porte medio-grande (10-15 m)

Jacaranda (jacaranda mimosifolia)

altura: hasta 20m anchura: 5-10m

porte: porte abierto y redondeado

forma: esférica hojas: caduca

floración: primavera con posible

segunda floración en otoño

Tilo Plateado (tila tomentosa)

altura: hasta 15m anchura: hasta 10m porte: arborescente otra: hojas aserradas sombra espesa hojas: caducad

floración: julio-agosto

Arce de David (Arcer davidii)

altura: 5-17m anchura: 3-6m

porte: arce de tamaño pequeño

forma: redondeada

otro: color cambiante durante el año

hojas: caducad Aoración: marzo-abril







grupo 3: porte medio (hasta 10m)

Ciruelo Rojo (prunus cerasifera)

altura: 8m anchura: 4m

porte: porte abierto y redondeado

forma: esférica hojas: caduca

floración: final invierno o principio primavera

Melia (melia azedarach)

altura: hasta 10m anchura: 4-8m forma: redondeada otra: flor color lila hojas: caducad

floración: primavera avanzada

Arbol del amor (cercis siliquasrum I.)

altura: 6-10m anchura: 4-6m forma: redondeada

otras: flor color lila, muy aromática

exposiciones muy lumínicas

hojas: caducad

floración: primavera avanzada







grupo 4: porte medio-bajo (5-7.5m)

Manzano silvestre (malus sylvestris)

altura: hasta 7m anchura: 4m

porte: porte abierto y redondeado

forma: esférica hojas: caduca

floración: principio primavera

Ciruelo floresciente de Newport (prunus cerasifera Newport)

altura: hasta 5-7.5m anchura: 5-8m forma: dispersa otra: flor blanco-lila hojas: caduca floración: abril





grupo 5: porte bajo (hasta 5m)

Naranjo amargo (citrus aurantium l.)

altura: 3-5m anchura: 12m

porte: tronco de corteza lisa de color verde grisáceo forma: esférica, compacta

hojas: perennes floración: primavera

Estern redbud (cercis canadensis maduro)

altura: hasta 5m anchura: 5-8m

porte: tronco corto, retorcido otra: flor color magenta rosado

hojas: caduca

floración: marzo-mayo

Magnolia estrellada (magnolia stellata)

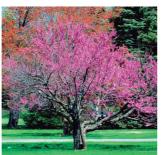
altura: 3-4m anchura: 2-3m porte: arboreo

forma: corteza lisa de joven

hojas: caduca

floración: final de invierno otros: flor en forma de estrella







grupo palmáceas

Palmera datilera (phoenix dactylifera)

altura: hasta 20m porte: tronco delgado

uno o varios troncos

hojas: hasta 4m de largo

hojas: perennes crecimiento: lento

floración: florecer tras 40-50 años



altura: hasta 15-20m

anchura: tronco de 60 a 100cm diam.

crecimiento: mediro-rápido otra: flor alargada de 2 a 5 m

hojas: perenne

floración: febrero-mayo





grupo arbustivo

Alhucema rizada (lavandula dentat l.)

altura: 60-80cm anchura: 60-80cm porte: arbustivo

forma: matas redondeadas con ramificación regular

hojas: perennes otra: flores azules floración: primavera

Oregano (origanum majorana l.)

altura: 30-60cm anchura: 20-40cm porte: subarbustivo forma: tallos erectos,

emergente de base leñosa

otra: crecimiento rápido

hojas: perenne

floración: final de verano

Arbótano hembra (santolina chamaecyparissus l.)

altura: 20-40cm anchura: 40-100cm porte: arbustivo

forma: ramificado desde base

otra: crecimiento rápido

hojas: caduca

floración: final primavera



Cerrillo (hyparrhenia hirta)

altura: hasta 1m anchura: forma céspedes,

rizomas subterráneos

forma: espigas largas de color amarillo

otra: suelos secos hojas: perennes

floración: marzo-noviembre



Grama (elytrigia repens)

altura: 60cm

ancho: forma céspedes,

rizomas subterráneos

forma: espigas dividadas en 4 u 8 flores. otra: flor pequeña de color morado

hojas: perennes

floración: junio-septiembre



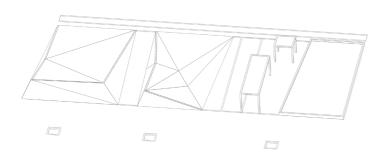




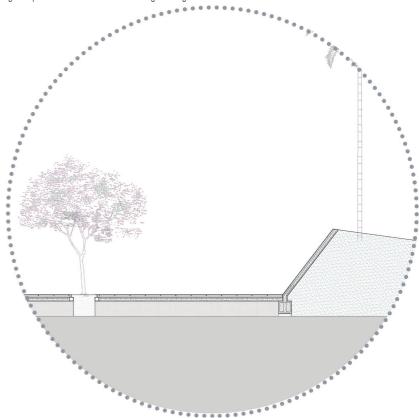
secciones zonas de la plaza

escala 1/150

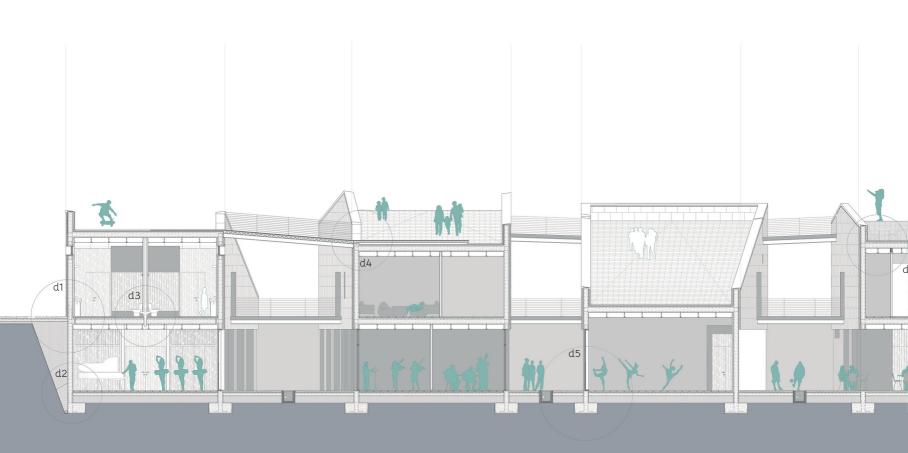
Además de la vegetación como factor determinante del espacio público, también estan las diferentes zonasdelimitadas por las nuevas sendas peatonales. Como hemos dicho anteirormene estas zonas se llenaran con una función relacionada con las diferentes esencias de las zonas del barrio que encontramos en el punto de intervención, así el espacio público estara dividido en tres tipos de zonas:



1. zona parque: se caracterizará por una vegetación mas alta y frondosa (palmáceas, arbóreas) con un plano donde poder descansar de una manera mas espontánea (plantas tapizantes). Se generará una falsa topografía mediante unos muretes de hormigón que contendrán la tierra y la vegetación.

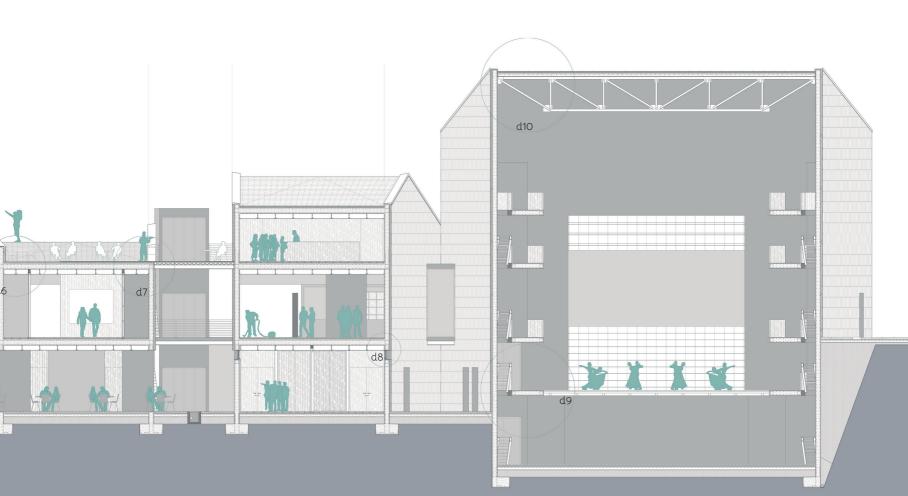


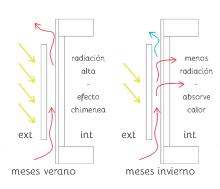
2. zona barrio: zona de remanso mas urbano, con 3. zona huerta: banda no transitable, se caracteripavimento duro y bancos a los que unas pérgolas zara por su vegetación baja y de carácter mas silvestre y aromático (estrato arbustivo,plantas tapiles proyectan las sombras. Habrá diferentes usos, remanso y recreativo, delimitados por cambios en zantes). delimitada por un murete de hormigón que servirá de banco delimitador. el pavimento.



descripción contructiva sección centro de artes

escala 1/200





-solución huecos: detalle 11, 8 -solución arranque: detalle 2,9

-solución coronación:

detalle 7,10,11

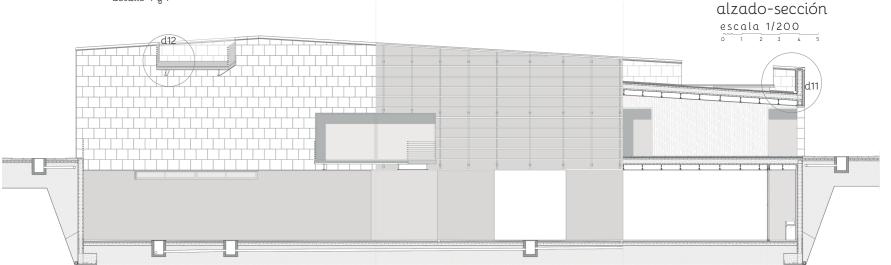
-solución encuentro pasarelas: detalle 4 y 7

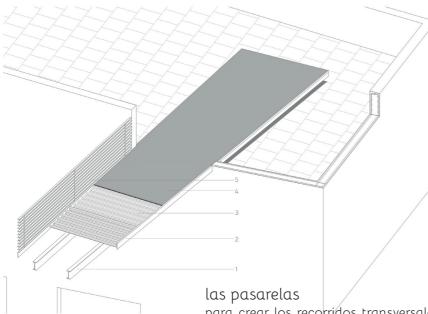
el sistema de fachada

las fachadas son ventiladas independientemente de la orientación de la fachada, todas tienen una piel externa cuya función es mejorar el confort interior reduciendo costes energéticos al mismo tiempo que garantiza una estabilidad térmica en el interior, trabajando como masa térmica que en verano retarda el traspaso del calor al interior y retiene el calor en los meses de invierno.

Un conjunto de bastidores horizontales y verticales garantizan la estabilidad del conjunto. Los verticales se encargan de anclar el conjunto al muro de carga mientras que los horizontales llevan ranuras en su parte superior e inferior que fijan el aplacado al sistema. Para el aplacado de la fachada ventilada se escoge un material pétreo para conseguir un aspecto mas másico, además será la misma pieza, terracota gris de 60x55 cm, que el pavimento de las cubiertas y la plaza delantera con la única diferencia del espesor de la pieza. Las juntas horizontales serán continuas

Debido al carácter mas íntimo de la planta de sótano se decide darle una materialidad diferente y no prolongar la fachada ventilada, dejando en esta planta los muros de carga de hormigón vistos y disponiendo el aislante por la cara interior.





para crear los recorridos transversales en el edificio necesitamos un elemento auxiliar que nos permita el paso. Por esto añadimos unas pasarelas que se encargarán de generar estos recorridos tanto en planta baja como en cubiertas. Para resolver estas pasarelas se opata por anclar al muro de carga vigas metálicas IPE sobre las que se apoyará un forjado de chapa colaborante, que constituirá la base de la pasarela. Esta constara de los siguiente elementos:

secciones transversales no hay inclinación en esta dirección

- -sección tipo: detalle 11
- -evolución de la sección: detalle 12

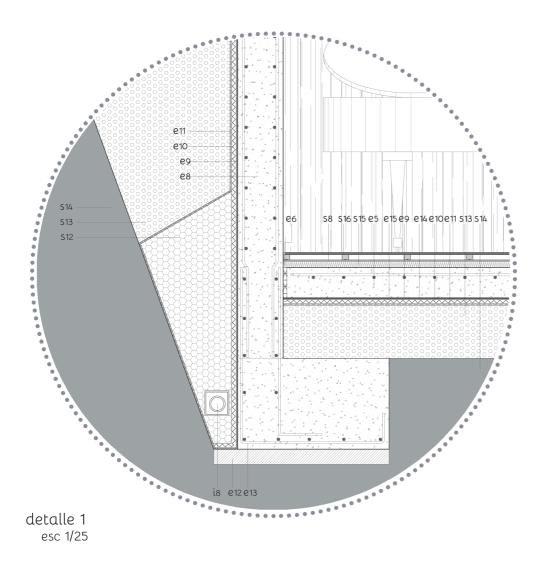
secciones longitudinales

salvan el desnivel entre las cubiertas que unen

- -desnivel entre cubierta pasarela: detalle 4
- -encuentro sin desnivel: detalle 7

- 1. perfiles IPE
- 2. chapa colaborante
- 3. capa hormigón
- 4. acabado antideslizante
- 5. barandillas madera

Aunque la función principal de las pasarelas es garantizan el paso entre los diferentes volúmenes, tanto en planta baja como en cubiertas. También son las encargadas de generar zonas sin pendiente en el recorrido peatonal entre las cubiertas, realizando así la función de descansillo en estos recorridos.



- e6- junta elastomérica para hormigón
- e8- muro de sótano HA, e= 40cm
- e9-lámina impermebilizante pvc Rhenofol Cg,
- e=1,2mm
- e10- lámina drenante
- e11- fieltro sintético geotextil FELTEMPER
- e12- base de hormigón de limpieza,e=10 cm
- e13- zapata corrida de borde HA
- e14-capa de mortero de cemento M5-b, e=3 cm
- e15- capa de regularización de mortero de cemento M5-b, e=4cm.

suelo techo

- s8- film de separación
- s12- estrato suelo granular zahorras
- s13- estrato de gravas compactadas
- s14- estrato suelo natural
- s15- planchas de aislante rígido, poliestireno extruído e=5 cm
- s16- tarima de madera de riga de Honduras e=25 mm. sobre rastreles de madera.

instalaciones

i8- tubo de drenaje perimetral de PVC

- e2 armadura negativos
- e3 forjado losa maciza HA, e=40 cm
- e4 armadura positivos
- e5 forjado de chapa colaborante de acero galvaniozado MT-76, e:1,2mm, y losa de hormigón armado HA-25, canto:18cm, protegida la cara inferior con pintura ignífuga.
- e8 muro de sótano HA, e= 40cm
- e9 lámina impermebilizante pvc Rhenofol Cg, e=1,2mm
- e10- lámina drenante
- e11- fieltro sintético geotextil FELTEMPER 300

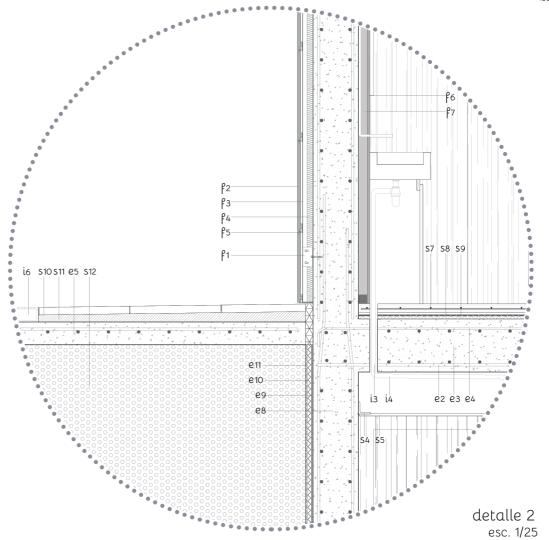
suelo techo

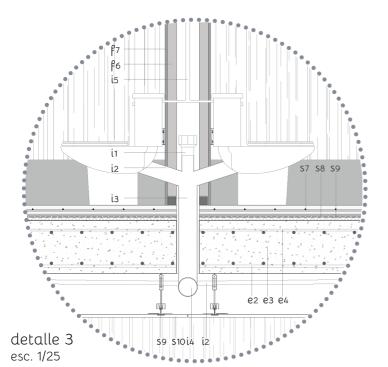
- s4- anclaje en L para falso techo Knauf
- s5-placa falso techo aquapanel indoor Knauf de fi brocemento (e=12.5 mm)
- s7- pavimento continuo de hormigón pulido resistente y antideslizante tratado con resinas
- s8- film de separación
- s9- aislante acústico de panel de lana mineral de vidrio URSA GLASSWOOL e=20 mm.
- \$10- aplacado exterior de terracota , dim 55x60cm
- s11- mortero aligerado de pendientes
- s12- estrato suelo granular zahorras

instalaciones

- i3- bajante
- i4- colector de bajantes
- i6- sumidero recogida de pluviales

- f1- ménsula de sustentación fijada a muro
- f2- placa de terracota, e=3 (55x60cm)
- f3- perfil vertical
- f4- aislante térmico poliuretano proyectado
- f5- perfil horizontal
- f6- placa de yeso laminado e=2cm
- f7- estructura metálica tabique knauf





e2 - armadura negativos

e3 – forjado losa maciza HA, e=40 cm

e4 - armadura positivos

suelo techo

s7- pavimento continuo de hormigón pulido resistente y antideslizante tratado con resinas

s8- film de separación

s9- aislante acústico de panel de lana mineral de vidrio URSA GLASSWOOL e=20 mm.

\$10- aplacado exterior de terracota , dim 55x60cm

estructura

e2 - armadura negativos

e3 - forjado losa maciza HA, e=40 cm

e4 – armadura positivos

e18- zuncho apertura hueco de hormigón armado 20x25 cm

suelo techo

s2- capa de mortero de agarre de cemento M5-b, e=3 cm

s4- anclaje en L para falso techo Knauf s5-placa falso techo aquapanel indoor Knauf de fibrocemento (e=12.5 mm) s7- pavimento continuo de hormigón pulido resistente y antideslizante tratado con resinas

s8- film de separación

s9- aislante acústico de panel de lana mineral de vidrio GLASSWOOL e=20 mm.

\$10- aplacado exterior de terracota , dim 55x60cm

fachada y cerramientos

f1- ménsula de sustentación fijada a muro

f2- placa de terracota, e=3 (55x60cm)

f3- perfil vertical

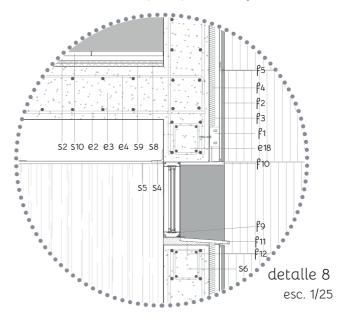
f4- aislante térmico poliuretano proyectado

f5- perfil horizontal

f9- ventana batiente sobre eje longitudinal superior con vidrio climalit con carpintería y bastidores de aluminio. f10- solución dintel de fachada ventilada

f11- solución vierteaguas fachada ventilada

f12- capa mortero agarre



instalaciones

i1- válvula de aireación en cámara de aire

i2- tramo conexión a bajante

i3- bajante

i4- colector de bajantes

i5- tubería suministro de agua

fachada y cerramientos

f6- placa de yeso laminado e=2cm

f7- estructura metálica tabique kna

- e1 muro carga HA, e= 40 cm
- e2 armadura negativos
- e3 forjado losa maciza HA, e=40 cm
- e4 armadura positivos
- e5 forjado de chapa colaborante de acero galvaniozado MT-76, e:1,2mm, y losa de hormigón armado HA-25, canto:18cm, protegida la cara inferior con pintura ignífuga.
- e7 placa anclaje vigas metálicas pasarelas
- e17- perfil de acero laminado IPN-260 pasarela

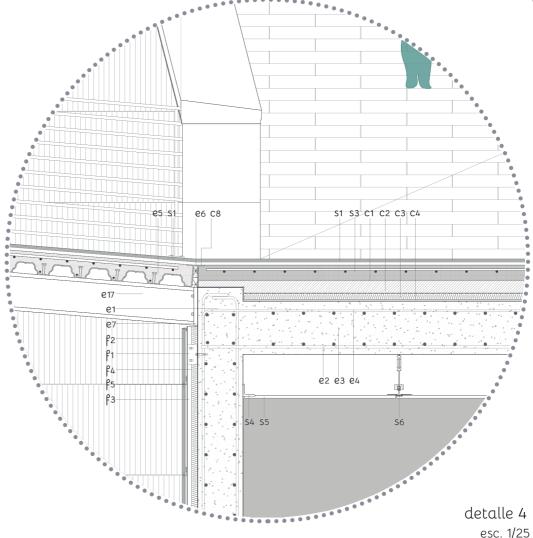
suelo techo

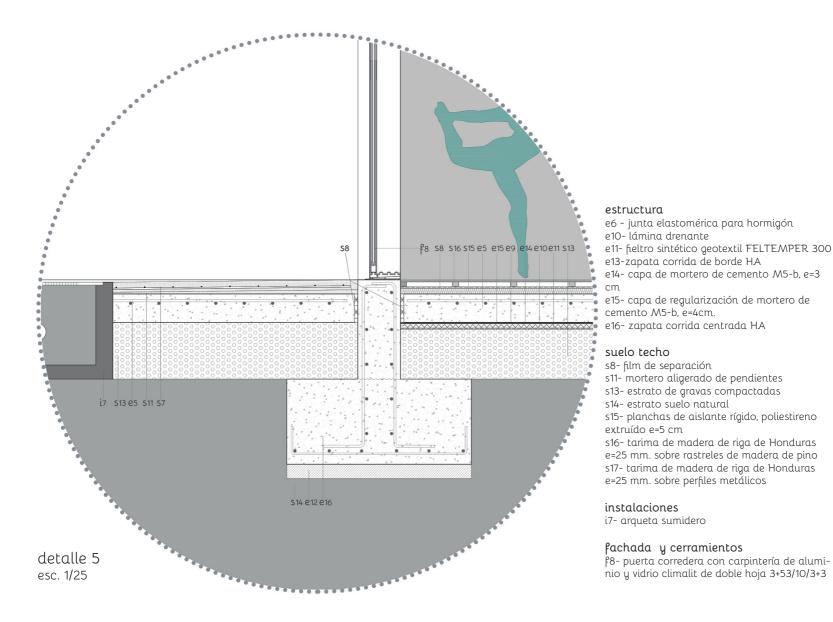
- s1- capa pintura epoxi antideslizante
- s3- loseta de HA nivelación pasarelas
- s4- anclaje en L para falso techo Knauf
- s5-placa falso techo aquapanel indoor Knauf de $\mathfrak h$ brocemento (elpha12.5 mm)
- s6- perfil maestro para falso techo suspendido Knauf de cuelques tipo combinado

cubierta

- c1- membrana impermeabilizante pvc Rhenofol CG, e=1,2mm
- c2- capa de regularización de mortero de cemento M5-b, e=4cm
- c3- planchas de aislante rígido, poliestireno extruído e=5 cm
- c4- barrera de vapor aplicada in situ, a base de dos manos de emulsión asfáltica
- s8- film de separación

- f1- ménsula de sustentación fijada a muro
- f2- placa de terracota, e=3 (55x60cm)
- f3- perfil vertical
- f4- aislante térmico poliuretano proyectado
- f5- perfil horizontal
- f6- placa de yeso laminado e=2cm





- e1 muro carga HA, e= 40 cm
- e2 armadura negativos
- e3 forjado losa maciza HA, e=35 cm
- e4 armadura positivos

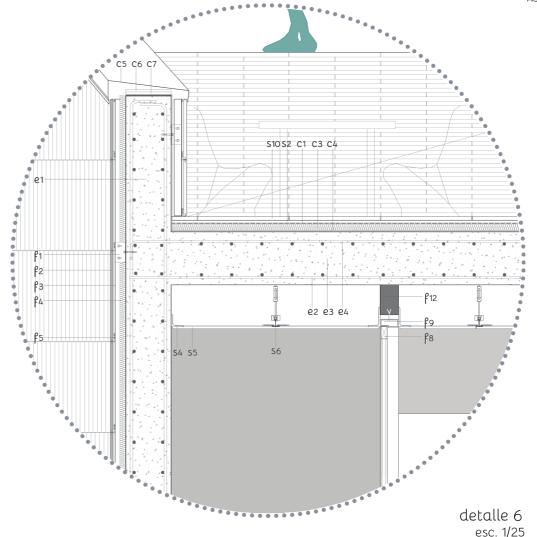
suelo techo

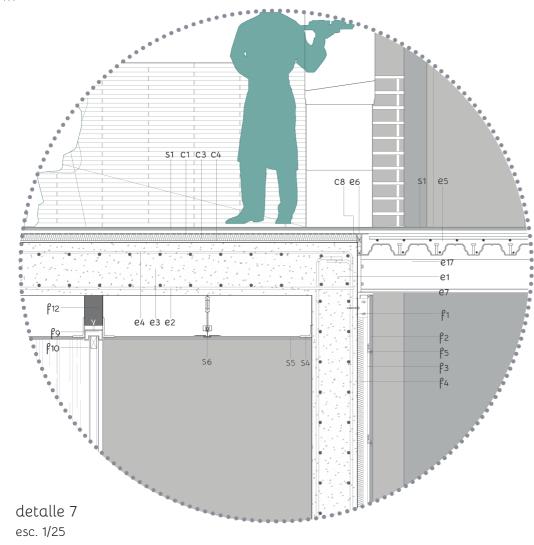
- s2- capa de mortero de agarre de cemento M5-b, e=3 cm
- s3- loseta de HA nivelación pasarelas
- s4- anclaje en L para falso techo Knauf
- s5-placa falso techo aquapanel indoor Knauf de fi brocemento (e=12.5 mm)
- s6- perfil maestro para falso techo suspendido Knauf de cuelques tipo combinado
- \$10- aplacado exterior de terracota, dim 55x60cm

cubierta

- c1- membrana impermeabilizante pvc Rhenofol CG, e=1.2mm
- c3- planchas de aislante rígido, poliestireno extruído e=5 cm
- c4- barrera de vapor aplicada in situ, a base de dos manos de emulsión asfáltica
- c5- chapa de zinc (e=4 mm)
- c6- tablero aglomerado hidrófugo (e=22 mm)
- c7- lámina de separación impermeable tipo delta trela en fi bra de polipropileno

- f1- ménsula de sustentación fijada a muro
- f2- placa de terracota, e=3 (55x60cm)
- f3- perfil vertical
- f4- aislante térmico poliuretano proyectado
- f5- perfil horizontal
- f6- placa de yeso laminado e=2cm
- f8- puerta corredera con carpintería de aluminio y vidrio climalit de doble hoja 3+53/10/3+3
- f9- ventana batiente sobre eje longitudinal superior con vidrio climalit
- f12- capa mortero agarre





- e1 muro carga HA, e= 40 cm
- e2 armadura negativos
- e3 forjado losa maciza HA, e=35 cm
- e4 armadura positivos
- e5 forjado de chapa colaborante de acero galvaniozado MT-76, e:1,2mm, y losa de hormigón armado HA-25, canto:18cm, protegida la cara inferior con pintura ignífuga.
- e6 junta elastomérica para hormigón
- e7 placa anclaje vigas metálicas pasarelas
- e17- perfil de acero laminado IPN-260 pasarela

suelo techo

- s1- capa pintura epoxi antideslizante
- s4- anclaje en L para falso techo Knauf
- s5-placa falso techo aquapanel indoor Knauf de fi brocemento (e=12.5 mm)
- s6- perfil maestro para falso techo suspendido Knauf de cuelques tipo combinado

cubierta

- c1- membrana impermeabilizante pvc Rhenofol CG, e=1.2mm
- c3- planchas de aislante rígido, poliestireno extruído e=5 cm
- c4- barrera de vapor aplicada in situ, a base de dos manos de emulsión asfáltica
- c8- angular encuentro forjado colaborante

- f1- ménsula de sustentación fijada a muro
- f2- placa de terracota, e=3 (55x60cm)
- f3- perfil vertical
- f4- aislante térmico poliuretano proyectado
- f5- perfil horizontal
- f9- ventana batiente sobre eje longitudinal superior con vidrio climalit con carpintería y bastidores de aluminio.
- f10- solución dintel de fachada ventilada
- f12- capa mortero agarre

e19 e20 S17e23e22 fз **β**5 e22 e4 e3 e2 detalle 9 esc. 1/25

estructura

e1 - muro carga HA, e= 40 cm

e2 - armadura negativos

e3 - forjado losa maciza HA, e=35 cm

e4 - armadura positivos

e19- peldaño el^ectrofundido de seguridad e20- perfil de acero laminado IPN-200 escalera

e21- viga de borde de hormigón armado 40x30 cm

e22- perfil longitudinal tubular 10x15cm ,escenario

e23- perfil longitudinal tubular 10x10cm ,escenario

suelo techo

s17- tarima de madera de riga de Honduras e=25 mm. sobre perfiles metálicos

fachada y cerramientos

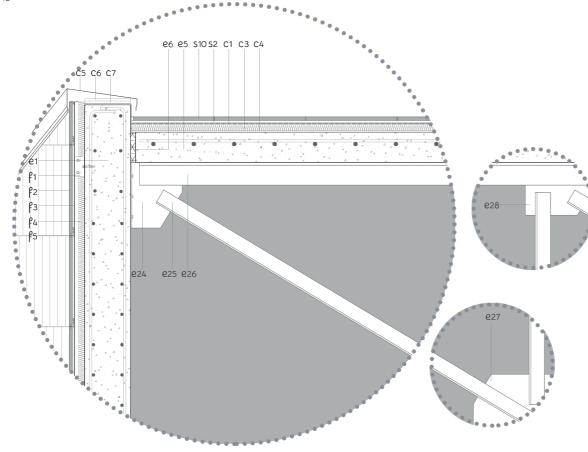
f1- ménsula de sustentación fijada a muro

f2- placa de terracota, e=3 (55x60cm)

f3- perfil vertical

f4- aislante térmico poliuretano proyectado

f5- perfil horizontal



detalle 10 esc. 1/25

estructura

e1 - muro carga HA, e= 40 cm

e6 - junta elastomérica para hormigón

e24- placa anclaje extremo celosía

e25- 2 perfiles L 70.6

e26- 2 perfiles L70.7

e27- nudo inferior celosía auditorio

e28- nudo superior celosía auditoro

suelo techo

s2- capa de mortero de agarre de cemento M5-b, e=3 cm S10- aplacado exterior de terracota,

dim 55x60cm

cubierta

c1- membrana impermeabilizante pvc Rhenofol CG, e=1,2mm

c3- planchas de aislante rígido, poliestireno extruído e=5 cm

c4- barrera de vapor aplicada in situ, a base de dos manos de emulsión asfáltica

c5- chapa de zinc (e=4 mm)

c6- tablero aglomerado hidrófugo (e=22 mm)

c7- lámina de separación impermeable tipo delta trela en fi bra de polipropileno

fachada y cerramientos

f1- ménsula de sustentación fijada a muro

f2- placa de terracota, e=3 (55x60cm)

f3- perfil vertical

f4- aislante térmico poliuretano proyectado

f5- perfil horizontal

estructura

e1 - muro carga HA, e= 40 cm

e3 – forjado losa maciza HA, e=35 cm

e18- zuncho apertura hueco de hormigón armado 20x25 cm

suelo techo

s1- capa pintura epoxi antideslizante

s2- capa de mortero de agarre de cemento M5-b, e=3 cm

s3- loseta de HA nivelación pasarelas

s5-placa falso techo aquapanel indoor Knauf

de fi brocemento (e=12.5 mm)

s6- perfil maestro para falso techo suspendido Knauf de cuelgues tipo combinado

\$10- aplacado exterior de terracota , dim 55x60cm

fachada y cerramientos

f1- ménsula de sustentación fijada a muro

f2- placa de terracota, e=3 (55x60cm)

f3- perfil vertical

f4- aislante térmico poliuretano proyectado

f5- perfil horizontal

f10- solución dintel de fachada ventilada

instalaciones

i9- canalón recogida agua cubierta

cubierta

c1- $\,$ membrana impermeabilizante pvc Rhenofol CG, e=1,2mm

c2- capa de regularización de mortero de cemento M5-b, e=4cm

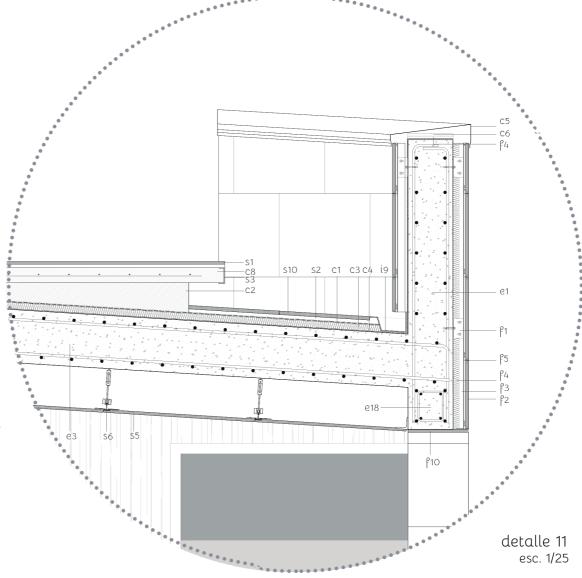
c3- planchas de aislante rígido, poliestireno extruído e=5 cm

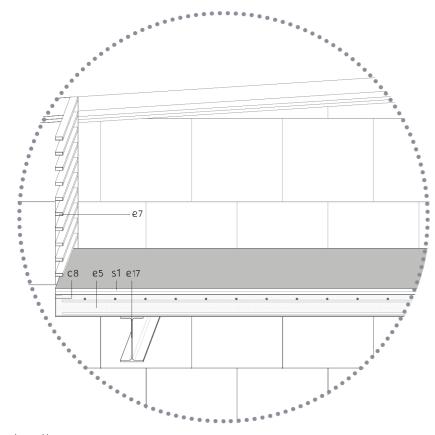
c4- barrera de vapor aplicada in situ, a base de dos manos de emulsión asfáltica

c5- chapa de zinc (e=4 mm)

c6- tablero aglomerado hidrófugo (e=22 mm)

c8- angular encuentro forjado colaborante





detalle 12 esc. 1/25

estructura

e5 - forjado de chapa colaborante de acero galvaniozado MT-76, e:1,2mm, y losa de hormigón armado HA-25, canto:18cm, protegida la cara inferior con pintura ignífuga.

e7 – placa anclaje vigas metálicas pasarelas e17- perfil de acero laminado IPN-260 pasarela

suelo techo

s1- capa pintura epoxi antideslizante

cubierta

c8- angular remate forjado colaborante

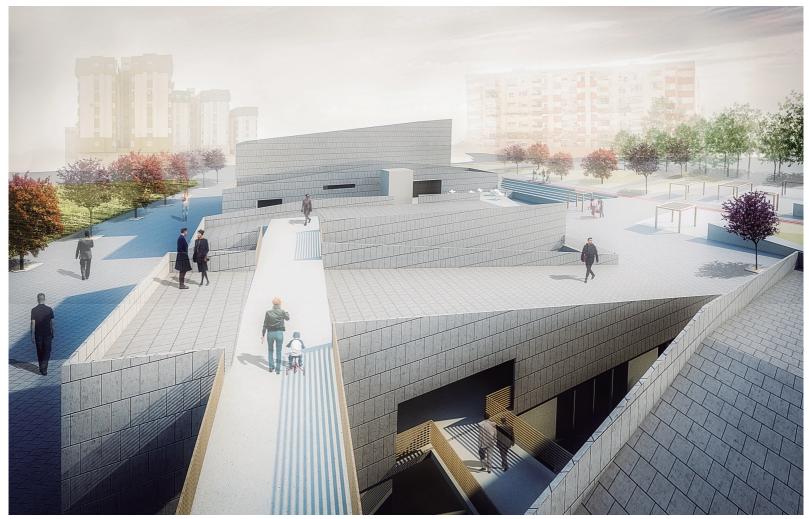
imágenes finales centro de artes



vista general centro de artes



vista plaza-graderío centro de artes



vista sobre cubiertas centro de artes



vista patio sótano centro de artes



vista sala exposición - paso permanente

