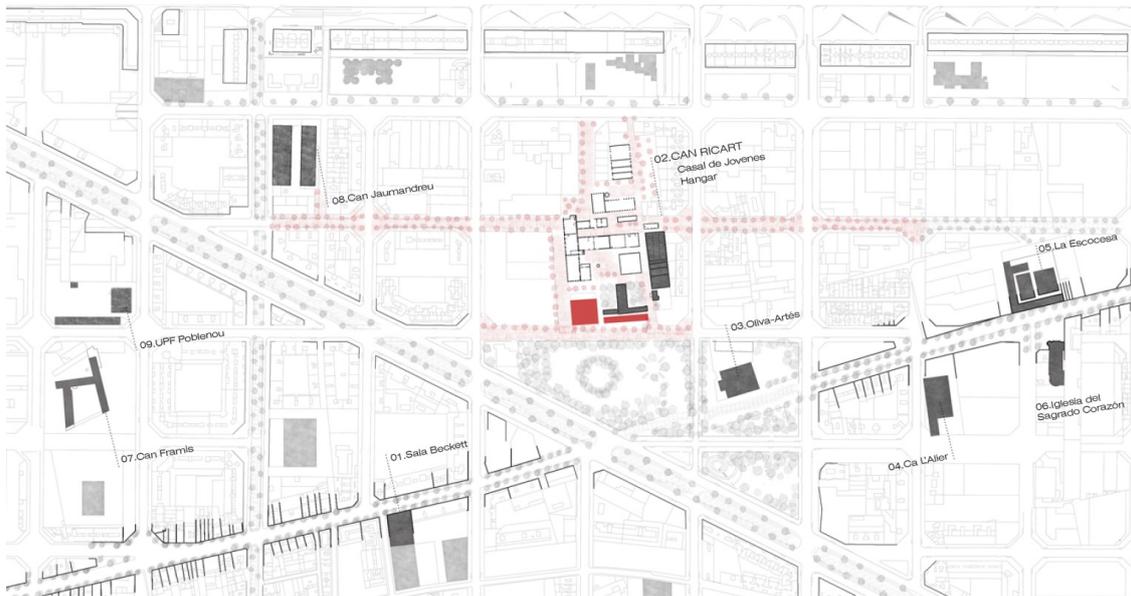

BIBLIOTECA CAN RICART

MEMORIA

DANIEL PULIDO RIVERO
PROYECTO FINAL DE GRADO – PLAN 2010
SEPTIEMBRE 2021

BIBLIOTECA CAN RICART

La propuesta para este proyecto es crear un nuevo equipamiento, concretamente una biblioteca con espacio polivalente, zona infantil y un edificio para la dirección y administración del nuevo campus de las artes de la UB en el recinto industrial de Can Ricart, en el barrio del Poblenou en Barcelona. La reactivación de este conjunto formará parte del eje cultural de la calle Pere IV junto con otros equipamientos culturales y educativos.



La ubicación de este proyecto es bastante singular ya que se encuentra en la calle Marruecos entre calle Bilbao y la calle Espronceda, perteneciendo este solar a una "macro-isla" formada por cuatro manzanas del ensanche de Barcelona, en la cual se encuentra el recinto de Can Ricart. Toda esta zona está dentro de un Plan Especial de Barrio, dentro del Plan 22@.

El solar tiene una superficie de 2.776 m², la biblioteca ocupa 890 m² en planta baja tiene una superficie construida total de 3.450 m² en planta baja + 2 y sótano. El edificio administrativo ocupa 500 m² en planta baja y tiene una superficie construida total de 1.000m².

EMPLAZAMIENTO

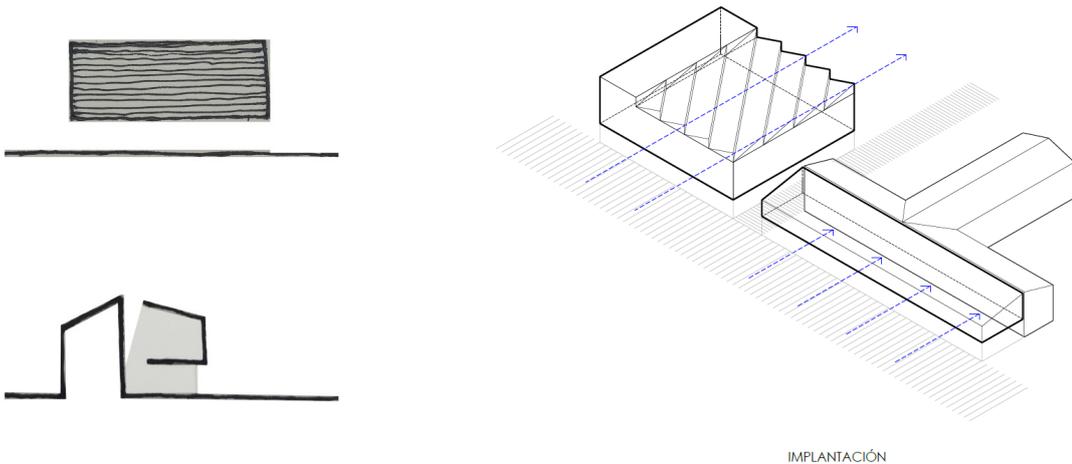
El edificio se coloca en el solar siguiendo la alineación del antiguo conjunto industrial acotando y definiendo el nuevo frente del futuro campus, retrasándose respecto a la alineación del ensanche de la calle Marruecos generando una plaza de acceso a la biblioteca, al edificio de administración y al resto del campus, poniendo en valor el pasaje del marques de santa Isabel y recuperando el antiguo acceso principal. Los nuevos edificios están separados entre si buscando la permeabilidad entre el parque central y el campus, formando pasos y plazas de uso público característicos del antiguo complejo, la calle Marruecos será peatonal para así unir el recinto con el Parc central del Poblenou de Jean Nouvel formando una gran manzana.



ESTRATEGIAS

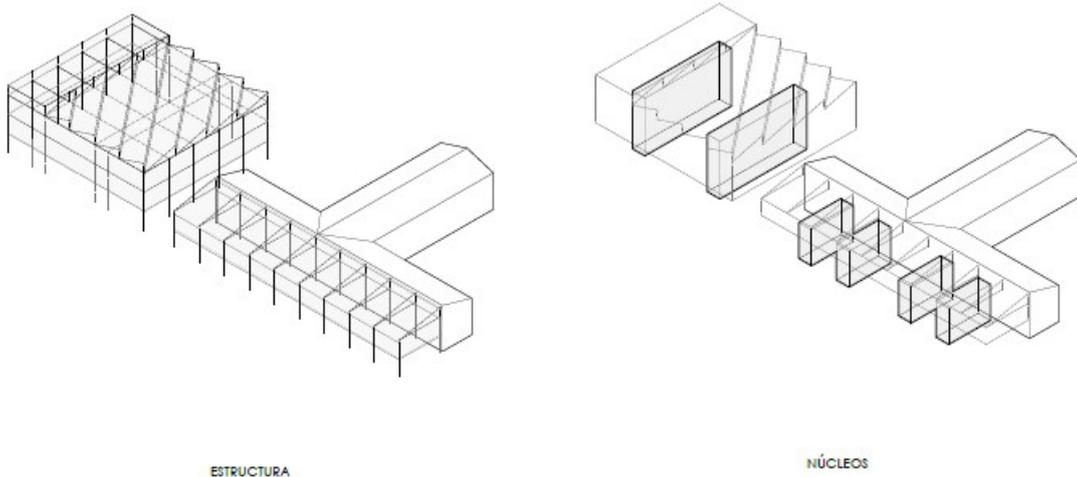
IMPLANTACIÓN

Para conseguir la permeabilidad en este nuevo frente y respetar en lo posible al conjunto catalogado, a demás de los pasajes, los edificios se colocan sobre un zócalo de vidrio, las plantas bajas serán lo mas transparente posible para permitir visuales entre la calle Marruecos y el interior del conjunto y sus espacios públicos.



ESTRUCTURA. LUZ Y GRAVEDAD

Para conseguir la permeabilidad, liberar la planta baja y crear espacios diáfanos la estructura será metálica con perfiles laminados y forjados colaborantes por su ligereza y para salvar mayores luces. La estructura sigue un modulo múltiple de 3 metros que es una distancia común en las fachadas, bóvedas y cerchas de las antiguas naves de Can Ricart. Los núcleos de hormigón son los elementos de rigidez de la estructura en los que se encuentran aseos y comunicaciones verticales.



PROGRAMA

El programa sigue los estándares de las bibliotecas públicas de Cataluña, las asociaciones de vecinos del barrio, que están organizadas y muy implicadas en el desarrollo del mismo, necesitan un espacio para sus reuniones, charlas y conferencias, por ello se ha añadido en el programa un espacio polivalente. Este espacio diáfano se encuentra en planta baja junto con la zona infantil y el área de diarios, revistas y música que son los de mayor movimiento y ruido pero que a su vez permiten mayor permeabilidad visual por el tipo de mobiliario y usos.

En la primera planta se encuentra el fondo general, las aulas de formación, aula de soporte y salas de estudio.

En la planta segunda se encuentra la zona de trabajo interno y fondo general, tiene acceso a la cubierta planta donde se encuentran las instalaciones.

El edificio anexo alberga el bar-cafetería y la dirección del campus con consejería, secretaria y administración.



BIBLIOTECA

PLANTA SÓTANO

ALMACÉN	34,20 m ²
DEPÓSITO DOCUMENTAL	239,85 m ²
SALA INSTALACIONES	34,56 m ²
DISTRIBUIDOR	9,00 m ²
CUARTO LIMPIEZA	4,16 m ²
TOTAL:	321,77 m²

PLANTA BAJA

ACCESO HALL INFORMACIÓN	162,45 m ²
ZONA INFANTIL	278,81 m ²
ZONA DE DIARIOS REVISTAS Y MÚSICA	195,57 m ²
SALA POLIVALENTE	171,81 m ²
ALMACÉN	17,98 m ²
DISTRIBUIDOR 1	9,75 m ²
DISTRIBUIDOR 2	9,90 m ²
ASEOS	35,10 m ²
CUARTO LIMPIEZA	3,22 m ²
TOTAL:	884,59 m²

PLANTA PRIMERA

INFORMACIÓN	28,00 m ²
ASEOS	35,00 m ²
AULA DE FORMACIÓN 1	54,00 m ²
AULA DE FORMACIÓN 2	44,50 m ²
SALA DE ESTUDIOS	55,30 m ²
AULA DE SOPORTE	43,23 m ²
FONDO GENERAL	614,24 m ²
CUARTO LIMPIEZA	3,25 m ²
TOTAL:	877,52 m²

PLANTA SEGUNDA

FONDO GENERAL	671,19 m ²
ASEOS	31,47 m ²
SALA TRABAJO INTERNO 1	55,66 m ²
SALA TRABAJO INTERNO 2	71,4 m ²
ZONA DESCANSO PERSONAL	36,88 m ²
SALA REUNIONES	35,10 m ²
CUARTO LIMPIEZA	2,81 m ²
TOTAL:	904,51 m²

TOTAL ÚTIL: 2988,39 m²
TOTAL CONSTRUIDA: 3450,72 m²

DIRECCIÓN CAMPUS

PLANTA BAJA

ACCESO HALL	53,37 m ²
CONSERJERÍA	5,10 m ²
SALA ESPERA / DISTRIBUIDOR	88,66 m ²
SECRETARIA	32,48 m ²
ASEOS	12,87 m ²
ADMINISTRACIÓN	71,10 m ²
INSTALACIONES	2,63 m ²
CUARTO LIMPIEZA	1,94 m ²
TOTAL:	268,15 m²

PLANTA PRIMERA

DISTRIBUIDOR	43,53 m ²
DIRECCIÓN	89,05 m ²
SALA REUNIONES	33,72 m ²
INSTALACIONES	2,66 m ²
TOTAL:	168,96 m²

BAR – CAFETERÍA

PLANTA BAJA

ACCESO ZONA DEGUSTACIÓN	102,35 m ²
BARRA	16,10 m ²
COCINA	31,91 m ²
ASEOS	12,87 m ²
CUARTO LIMPIEZA	1,92 m ²
ALMACÉN	7,57 m ²
TOTAL:	172,72 m²

PLANTA PRIMERA

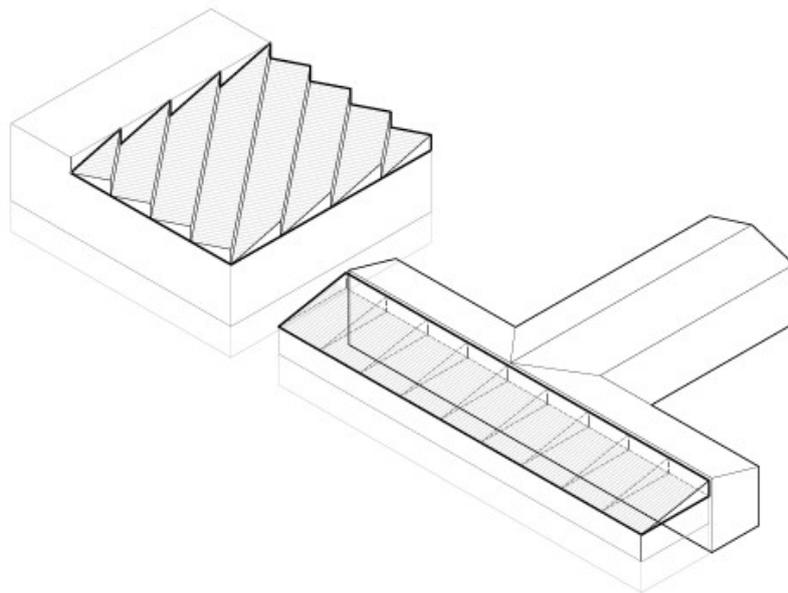
ZONA DEGUSTACIÓN	86,30 m ²
INSTALACIONES	7,59 m ²
TOTAL:	93,89 m²

TOTAL ÚTIL: 703,72 m²
TOTAL CONSTRUIDA: 1003,54 m²

CUBIERTAS

La cubierta de la biblioteca se resuelve con cerchas metálicas tipo sierra con las oberturas orientadas al norte para captar la mejor luz, creando en la segunda planta un gran espacio diáfano dando contorno a la fachada con ese propio carácter industrial. En las partes opacas orientadas a sur son ideales para los paneles solares y placas fotovoltaicas. En la zona del trabajo interno la cubierta es plana accesible para ubicar las instalaciones, cuenta con un antepecho de 2m de altura para esconder las máquinas.

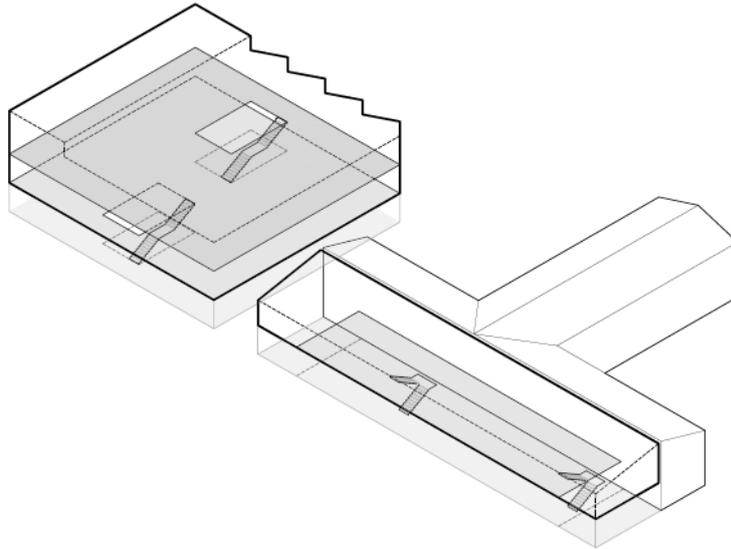
La cubierta del edificio anexo se resuelve con cerchas metálicas siguiendo la silueta a dos aguas en continuación al edificio existente, se retrasa respecto a la cumbrera para dejar pasar la luz del sur a través de claraboyas e iluminar la medianera que reflejará la luz al interior.



CUBIERTAS

DOBLES ESPACIOS

La biblioteca cuenta con dos doubles espacios consecutivos en el centro entre los núcleos desde el hall de acceso hasta la planta segunda que garantizan la iluminación natural y generan relaciones visuales entre las plantas definiendo un recorrido a través de la escalera que permiten descubrir el edificio a medida que se avanza.



DOBLES ESPACIOS

FACHADAS

Las plantas bajas tendrán un cerramiento de vidrio bajo emisivo y control solar para reducir pérdidas y ganancias energéticas, con carpinterías metálicas.

Las plantas primera y segunda serán mayormente opacas de obra vista para mantener la imagen del sólido macizo sobre el cristal.

Cada fachada, según su orientación, tendrá el tipo de obertura más adecuado para captar la luz de la mejor manera, evitando la luz directa, para conseguirlo se utiliza la misma pieza de obra vista colocada de manera que forma "lamas" verticales buscando la luz del norte y evitando la del este y oeste. Para la luz del sur, se coloca un elemento horizontal como visera que refleja la luz al techo. También se utilizará la pieza de obra vista como celosía.

