

## Informe per als concursos d'arquitectura amb intervenció de jurat

### CONCURS DE PROJECTES PER LA CONSTRUCCIÓ DE L'INSTITUT VALLCARCA, A L'AVINGUDA VALLCARCA

#### Descripció del projecte.

##### Ordenació i volumetria

Es proposa un volum compacte de 30x27 m i 5 plantes, situat entre el pati existent de l'escola Pare Poveda i la zona arbrada dels jardins del doctor Comas i Llobera, que dialoga amb els equipaments veïns de volums compactes de l'avinguda Vallcarca. L'avantatge de l'edifici compacte és la poca ocupació de la parcel·la aconseguint alliberar el màxim de superfície per patis drenants, conservant la majoria d'arbrat de gran port del parc existent, inclosos els pins, així com la protecció de les seves arrels. Aquesta solució permet compatibilitzar l'ús de la zona vegetal com a pati de l'institut en horari lectiu i com a parc pels veïns el cap de setmana.

El desnivell existent entre el carrer del Baró de la Barre i l'avinguda de Vallcarca permet adequar l'edifici a l'alçada reguladora a cada carrer, aconseguint dialogar amb les dues escales del barri, a l'est l'escala de petit gra amb PB+2 i a l'Oest amb la gran àrea d'equipaments de PB+4.

L'ordenació proposada ocupa només la zona A del planejament, sense intervenir en els edificis existents. Es facilita la construcció de l'equipament mentre l'escola Pare Poveda estigui en funcionament, ja que es separa dels límits actuals i en el futur només en compartirà la pista esportiva, generant un complex escolar amb possibilitat de sectorització i funcionament conjunt o independent.

Es proposa un porxo lineal que travessa l'edifici i connecta la pista de l'escola Pare Poveda amb el nou pati arbrat del Sud de la parcel·la, aconseguint generar un gran espai intercomunicat de socialització de tot l'alumnat. Aquest porxo s'amplia fins a façana amb la situació estratègia del menjador-cafeteria i la possibilitat de connectar-los físicament amb unes grans obertures mòbils.

Espai interior: Es proposa un Atri central com espai comunitari i polivalent que relaciona tots els espais de l'institut convertint-se en el nou cor de l'edifici. En aquest espai a triple alçada i que comunica amb el porxo i el gimnàs a través de patis i dobles espais, es troben els alumnes de les diferents edats i poden utilitzar els espais de circulació i d'eixamplament que es proposen com llocs per activitats de caràcter més creatiu com exposicions, debats, espais d'estudi i socialització. Aquest Atri està il·luminat i ventilat a la part superior per un lluernari a la coberta i a la part inferior des del porxo a nivell dels patis.

Es proposen dos anells estructurals, un per façana i l'altre al perímetre de l'atri, de manera que s'aconsegueix uns espais diàfans, versàtils i polivalents a la zona de les aules, facilitant la variació de les compartimentacions en un futur. També s'aconsegueix una connexió visual entre aules i passadissos. L'estructura es resol amb sistemes prefabricats de formigó.

L'atri també conté espais d'apropiació lliure per part de l'alumnat que faciliten activitats d'aprenentatge creatives i facilita la socialització.

Eficiència energètica i cicle de vida dels materials: Reducció de la demanda energètica i confort dels usuaris. Un dels principals problemes de les escoles per assolir el confort dels usuaris és el sobreescalfament que es produeix a les èpoques de calor (cada cop més freqüent). El fet que les escoles no disposin de refrigeració fa que moltes vegades s'oblidi reduir la demanda de refrigeració al no traduir-se en consum energètic, però sí en desconfort sever pels usuaris. Per tal d'assolir un bon comportament energètic ens proposem aconseguir valors de demanda per sota de l'estrictament normatiu, però de l'ordre de les recomanades per l'Icaen per assolir un edifici de consum casi bé nul nZEB a un cost raonable. Així proposem reduir la demanda de calor i la de refrigeració per sota de 16kWh/m<sup>2</sup>any i una reducció de la demanda conjunta d'un 45% respecte l'edifici de referència (el mínim normatiu és un 25% de reducció).

Altres consideracions que vulgueu aportar i que facilitin la valoració del projecte

## Dades sobre el concurs

Nom del concurs / Objecte	CONCURS DE PROJECTES PER LA CONSTRUCCIÓ DE L'INSTITUT VALLCARCA, A L'AVINGUDA VALLCARCA
Organisme que convoca el concurs	CEB Consorci d'Educació de Barcelona
Caràcter del concurs	<b>D'idees</b> D'avantprojectes De mèrits Altres
Tipus de procediment	<b>Obert 2 fases</b> Restringit (per invitació) Altres
Composició del jurat	<b>Nacional</b> Internacional
Naturalesa del jurat	<b>Extern a l'organisme convocant</b> Intern a l'organisme convocant
Crida	<b>Nacional</b> Internacional
Resultat del concurs	<b>Guanyador / 1er Premi</b> 2n premi / 3er premi Finalista Seleccionada Altres (menció, accèssit, etc.)
Data de resolució del concurs	

## Dades sobre el projecte

Nom del projecte presentat / Lema	entrePins
Autor/Autors UPC	SUMO Arquitectes SLP & Comas-Pont Arquitectes: Marc Camallonga, Pasqual Bendicho, Jordi Pagès, Anna Pont, Jordi Comas
Altres autors	