

**ESQUEMA D'USOS**

- Accessos - Passadís
- Zona primària
- Instal·lacions
- Equipaments
- Servis
- Zona primària
- Administració
- Hort

NIVELL -1

NIVELL 0

NIVELL 1

NIVELL 2

**ESQUEMA D'ESPAYS EXTERIORS I SEMIEXTERIORS**

- Espai exterior sota porxo
- Patis zona primària
- CoBERTA transitable
- Pati zona infantil
- Terrassa menjador
- Patis de joc zona primària
- Terrassa sala professors

NIVELL 0

NIVELL 1

NIVELL 2

**ESQUEMA D'EDIFICACIÓ**

- Espai interior
- Espai exterior

NIVELL -1

NIVELL 0

NIVELL 1

NIVELL 2

**ESQUEMA D'EQUIPAMENTS DEL PROJECTE**

- Sala conferències
- Menjador
- Cuina
- Gimnàs
- Biblioteca
- Vestidors

NIVELL 0

NIVELL 1

NIVELL 2

**ESQUEMA DE CIRCULACIONS INTERIORS I EXTERIORS**

- Circulacions interiors
- Circulacions exteriors

NIVELL 0

NIVELL 1

**APROFITAMENT DEL DESNIVELL EXISTENT PER SOLAPAR PROGRAMA**

Donat que hi ha un desnivell entre el Carrer de Buenaventura Muñoz i el Carrer dels Almogàvers de 2,10m aprox, es decideix rebaixar el solar una cota aproximada de 1,30m respecte el Carrer de Buenaventura Muñoz per tal de poder aprofitar espai i solapar programa.

**DIFERENCIACIÓ ENTRE FAÇANES PRINCIPAL I POSTERIOR**

Existeix una clara diferenciació entre ambdues façanes, la del Carrer Buenaventura Muñoz dona a un carrer amb bastant trànsit rodat i hi ha una franja comercial (de petit comerç) a l'altra banda del carrer i, per altra banda, el Carrer dels Almogàvers gaudeix d'una franja verda del Parc de l'Estació del Nord, amb un gran fluxe peatonal. Es decideix fer l'accés principal per Buenaventura Muñoz ("façana urbana") deixant la possibilitat de vincular altres activitats a la façana posterior, el Carrer dels Almogàvers ("façana verda").

**DIFERENCIACIÓ DE PROGRAMA SEGONS FAÇANA I ACCESSOS**

Seguint el mateix criteri anterior, al diferenciar les façanes, també el programa quedarà afectat. Es decideix concentrar el programa docent a la franja del Carrer de Buenaventura Muñoz, per tal de concentrar la majoria d'equipaments del mateix C.E.I.P. a la façana del Carrer dels Almogàvers (situat a un nivell de cota superior). Així doncs, es dona la possibilitat de que aquests espais (Biblioteca, vestidors, pista esportiva i gimnàs) es puguin ocupar en dies festius sense haver d'accedir a l'escola.

**L'ARTICULACIÓ DEL C.E.I.P. RESPECTE L'ALINEACIÓ DEL CARRER BUENAVENTURA MUÑOZ**

Tal i com mostra l'esquema de sobre, tot l'edifici queda alineat a la mitjera de l'edifici veí, perdent d'aquesta forma l'alineació del carrer. No obstant aquesta maniobra és realitzada a consciència per poder crear l'accés i la recollida del flux peatonal d'alumnes i pares cap al vestíbul principal. Tot l'edifici s'articula menys la barra administrativa que actua de barra de transició entre els edificis veïns i el C.E.I.P., creant l'espai de recollida sota el porxo.

**EL GRAN DISTRIBUIDOR - EL COR CENTRAL DEL C.E.I.P. -**

Tot el programa de l'escola s'organitza a través d'un espai central que dirigeix i actua com a distribuïdor general. En el punt anterior es parla de la recollida del flux peatonal cap al vestíbul, i aquest s'enllaça amb el cor central, el qual distribueix mitjançant passadissos cap a les diferents zones de primària i infantil així com la zona de menjador i patis exteriors.

**SEPARACIÓ DE LA ZONA DE PRIMÀRIA I LA ZONA D'INFANTIL AIXÍ COM ELS SEUS RESPECTIUS PATIS**

Una altra decisió rau en separar físicament la zona d'educació infantil i la zona de primària. A les dues zones s'accedeix mitjançant el cor central, però un cop a dins, no hi ha possibilitat de servituds entre uns i altres. Fins i tot, les zones de joc (els patis) queden separades a diferents nivells evitant trobades entre nens de diferents edats.

**L'ESTRUCTURA COM A ELEMENT COMPOSITIU INTERIOR I EXTERIOR DE L'EDIFICI**

El paper de l'estructura en el projecte guanya un paper molt important donat que s'utilitzen prefabricats de formigó armat (pilars prefabricats i prelloses). Els pilars s'han dissenyat amb una geometria concreta de tal forma que tinguin presència a l'interior de l'edifici i a l'exterior, és a dir, són pilars vistos. Exteriorment aquests pilars marquen un ritme de façana combinant parts opaques i parts vidriades. Tanmateix, a l'interior també configuren la mateixa estratègia però les parts opaques són mobiliari i guixetes.

**CENTRALITZACIÓ INSTAL·LACIONS**

Una de les pretensions del projecte rau en la centralització de la zona d'instal·lacions. Les sales d'instal·lacions s'han dissenyat per ser de fàcil manteniment i registre col·locades a la barra administrativa del projecte (en planta baixa i planta soterrani). A més, les zones humides de tot el C.E.I.P. s'han realitzat seguint el mateix esquema, molt concentrats.

**SISTEMES MATERIALS**

L'elecció dels sistemes materials va molt vinculada a la mateixa decisió de l'estructura mitjançant prefabricats, és a dir, s'ha decidit utilitzar en la majoria dels casos materials de construcció seca, és a dir, sistemes industrialitzats i prefabricats.

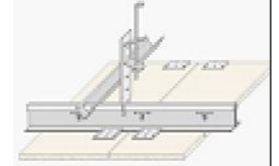
**1.- PAVIMENTS INTERIORS**

Terres tècnics mitjançant llosetes o continus per millorar el futur manteniment, l'acústica i poder incorporar instal·lacions en el seu interior. Previsió de futur per noves necessitats.



**2.- CEL RASOS**

Utilització de cel rasos de guix laminat i acústics per pas d'instal·lacions i millores en l'acústica.



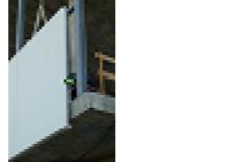
**3.- ENVANS INTERIORS I TRASDOSSATS**

Envans i trasdossats de guix laminat i de fusta DM (zones pissarres) amb aïllament acústic entre guies, i cabines de trespa als banys.



**4.- FAÇANES**

Utilització de panells prefabricats de ciment amb ànima d'aïllament tèrmic (GRC) col·locat amb fixacions mecàniques i façana de biblioteca de lames verticals de fusta tractada.



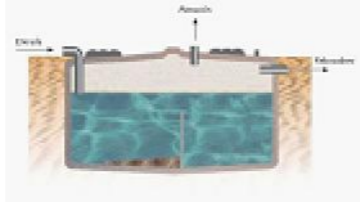
**5.- FUSTERIES INTERIORS I EXTERIORS**

Fusteria de fusta a l'interior i d'alumini a l'exterior.



**6.- INSTAL·LACIONS**

- Aposta per la microgeneració aportant un estalvi de consum energètic al conjunt.
- Calefacció per terra radiant.
- Dipòsit de recollida d'aigües pluvials per reg.



ANTECEDENTS

**ESTRATÈGIES**

ARQUITECTURA

CONSTRUCCIÓ

ESTRUCTURA

INSTAL·LACIONS

**ESTRATÈGIES**  
(PROPOSTES DEL PROJECTE)