



sistema estructural

L'estructura de l'edifici es pot dividir en 2 grans grups, el de grans llums i que conté el programa compacte.

1_estructura de grans llums

L'estructura dels espais de bany així com el de l'espai polivalent interior es resol en la seva globalitat amb bigues tipus "fink" o variacions de la mateixa com en el cas singular aquí desenvolupat.

En el cas de les piscines principals aquestes es resolen amb una estructura formada per dues bigues "fink". La primera (de 2m de cantell i 25*8m de llum salvada) és isostàtica. Per un costat descansa en un puntal de formigó, i en l'altre en l'extrem de l'altra viga. La segona (de 4*2m de cantell i 11*4m de llum salvada) és també una estructura tipus "fink", però invertida. Manté el comportament dels seus components, com s'aprecia en el diagrama d'axials.

Aquesta conjunt estructural és la que serà coberta globalment del recinte de les piscines deixant-ne part a l'exterior. Es garanteix l'arriostrament per tres punts, dues corretges d'acer en la nau, i una biga triangular en l'ambit de les grades.

En el cas dels fojats que separen la planta soterrani de la cota de les piscines es proposa una llosa contínua de formigó de 25cm de cantell.

2_estructura compacte

Fel que fa a la part més compacta del programa, es proposa una estructura convencional composta de pilars de formigó i forjats reticulars de 30cm de cantell, reservant-se per a condicions més desfavorables l'ús de la llosa massissa.

En el cas de l'aparcament aquesta estructura reflecteix també el programa que conté en les plantes superiors deixant llum de 6 m en la part coincident amb els equips i de 5 m en la resta de programa.

Donada la autonomia formal de cada una de les peces del conjunt, es proposa un funcionament autònom dels mateixos. Així doncs, apareixen juntes de dilatació tal com s'aprecia al diagrama en el punt més feble d'unió entre els cossos.

Desconectant les característiques geològiques del subsòl s'ha suggerit una fonamentació contínua de llosa formigó.

