



sostre planta -1 (aparcament-vestíbul del metro)_FORJAT RETICULAR e: 1/250

sostre planta -2(est de metro)_LLOSA TRANSFER e:1/250

fonamentació planta -2(est de metro)_SABATES LLIGADES e: 1/250

L'estructura de l'edifici es conforma a partir d'una retícula de pilars de formigó, la majoria d'ells de 30 x 50 cm. i uns forjats reticulars de 35 cm. de cantell amb les jàsseres embequedes. llum max entre pilars = 7,00 m. dist' entre pòrtics = 5,40 m.

En els punts on l'estructura supera els 7 m de llum entre els pilars (sala d'actes, biblioteca, restaurant), les jàsseres tenen 90 cm. de cantell i penjen per sota del gruix del forjat. En aquests espais el forjat funciona unidireccionalment amb biguetes de formigó armat(interex = 85cm.) i revoltons de formigó llueger (25x23x70 cm). llum max entre pilars = 12,50 m. dist' entre pòrtics = 3,60 m.

Els dos nuclis d'accesos actuen com a elements rigiditzadors del conjunt.

forjat reticular: llum màx. 7.00 m. __ 32 cm cantell __ voladís 2.50 m.
forjat unidireccional: llum màx. 12.50 m. __ 32 cm cantell __ voladís 3.00m.

TAULA DE CÀRREGUES a tenir en compte en el càlcul

Revolució del terreny		3 kg/m ²
clorur	marbre	
col·locació	altra	
dissecció	de	
Càrrega de pesos		
Elementos aliaters d'estructures situades a les proximitats de la zona construïda (màxim de 100 tons)		
o 15x40	45 mm	
o 15x40	30 mm	
Incidència forjats armats, sistema compatible amb els requisits de durabilitat		
o 1	20 kg/m ²	
Incidència referit a/c		
o 1	0,5	
Incidència contingut de ciment		
o 1	200 kg/m ²	
0 500 s		

Forjat reticular		Forjat unidireccional	
cantell	30 x 5 cm	cantell	30 x 5 cm
dimensió costanera	70 x 23 x 25 cm	dimensió costanera	70 x 23 x 25 cm
retícula	85 x 85 cm	retícula	85 x 85 cm
Tipus costanera		Tipus costanera	
Per Freq	430 kg/m ²	Per Freq	430 kg/m ²
Càrregues permanents	180 kg/m ²	Càrregues permanents	180 kg/m ²
Sobrecàrrega d'ús	300 kg/m ²	Sobrecàrrega d'ús	300 kg/m ²
Sobrecàrrega de neu	0 kg/m ²	Sobrecàrrega de neu	0 kg/m ²
TOTAL càrregues	910 kg/m ²	TOTAL càrregues	910 kg/m ²

