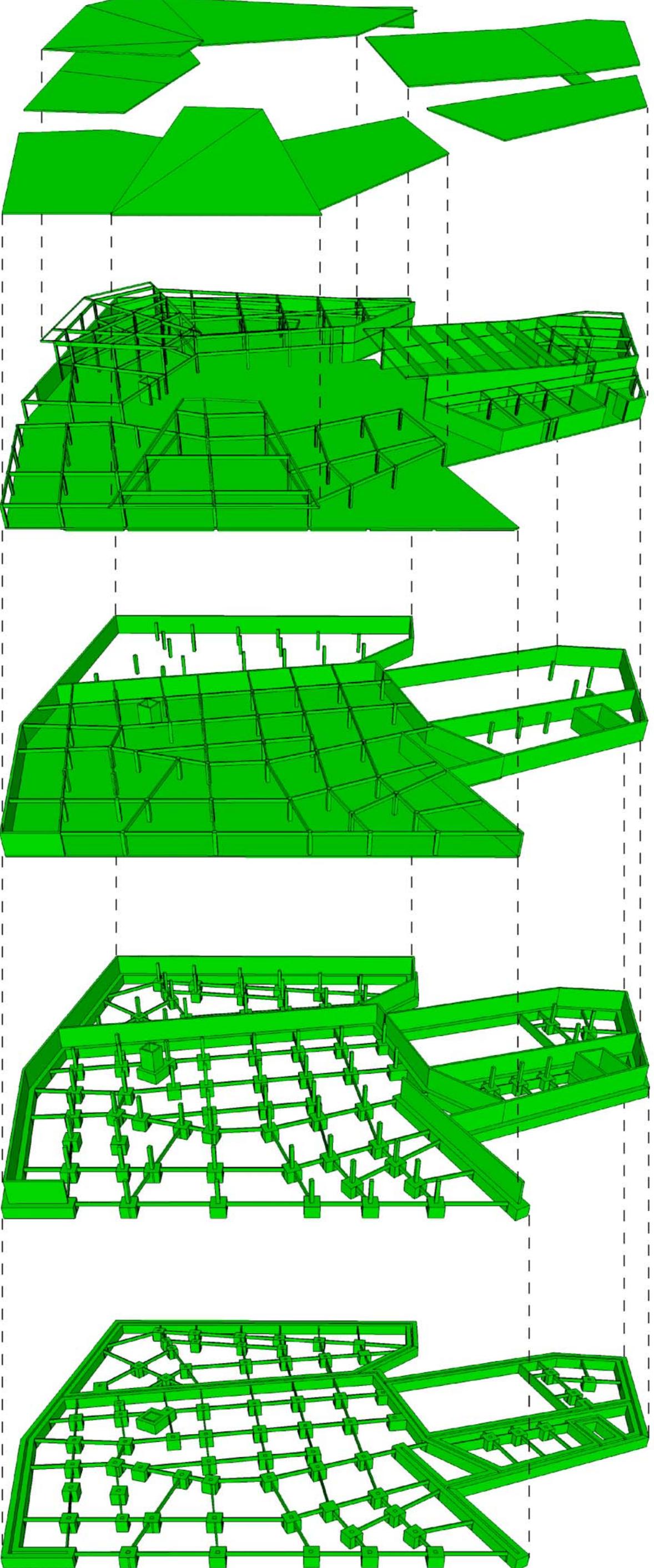


## SISTEMA ESTRUCTURAL

### Explicació del sistema estructural:

Es planteja una estructura vertical amb pilars, murs de càrrega i murs de contenció de terres, de formigó armat, sostinguts sobre sabates allades o corregudes. L'estructura horizontal es realitzarà per mitjà de jàsseres i bigues d'il·lat de cantell de formigó armat, formant els pòrtics, element principal de l'estructura. El sostre de la Sala Polivalent estarà format per pòrtics amb jàsseres de formigó armat pretensat de gran cantell i murs de 40cm de gruix on es recolzarán, degut a la llum existent i la impossibilitat d'ubicar pilars al centre.

Els forjats seran unidireccionals amb semibiguetes de formigó, amb un cantell de 30 cm, i els voladissos de planta coberta es resolen a través de llacs massissos de formigó armat de 20cm de cantell. Aquestes llacs es reforçaran a través de bigues de continuació de les jàsseres de la planta de 30x33cm, incrustades en la mateixa ilosa per proporcionar la inèrcia necessària i permetre aquesta esbeltesa.



**Cobertes**  
Les cobertes es plantejen mitjançant estructura unidireccional en les parts centrals i voladissos d'estrem de les cobertes de zinc seran llacs massissos de formigó de 30 cm de cantell.

**Planta baixa i altell**  
L'estructura de planta baixa i altell, en general, es resol a través de pilars de formigó armat formats per pilars de 30x30cm i jàsseres de diferents cantells, segons plànol d'estructures, amb forjats unidireccionals de semibiguetes de formigó.

A la Biblioteca i espais comuns de la Sala Polivalent, l'estructura vertical es resol a través de murs de càrrega empaïgnamejats amb pilars i jàsseres d'empalmaments opacs a continuació de murs de contençió de terres soterrani.

La Sala Polivalent, es resol a través de murs de 40cm de gruix i bigues pretensades de formigó armat de 40x120cm, degut a la gran llum existent i la impossibilitat d'ubicar pilars al centre.

**Planta Aparcament**  
L'esplanada de planta aparcament, es resol a través de pòrtics de formigó armat formats per pilars de 40x40cm i jàsseres de diferents cantells juntament amb murs de contenció de terres de 30cm de gruix en el plànol d'estructures, amb forjats unidireccionals de semibiguetes de formigó.

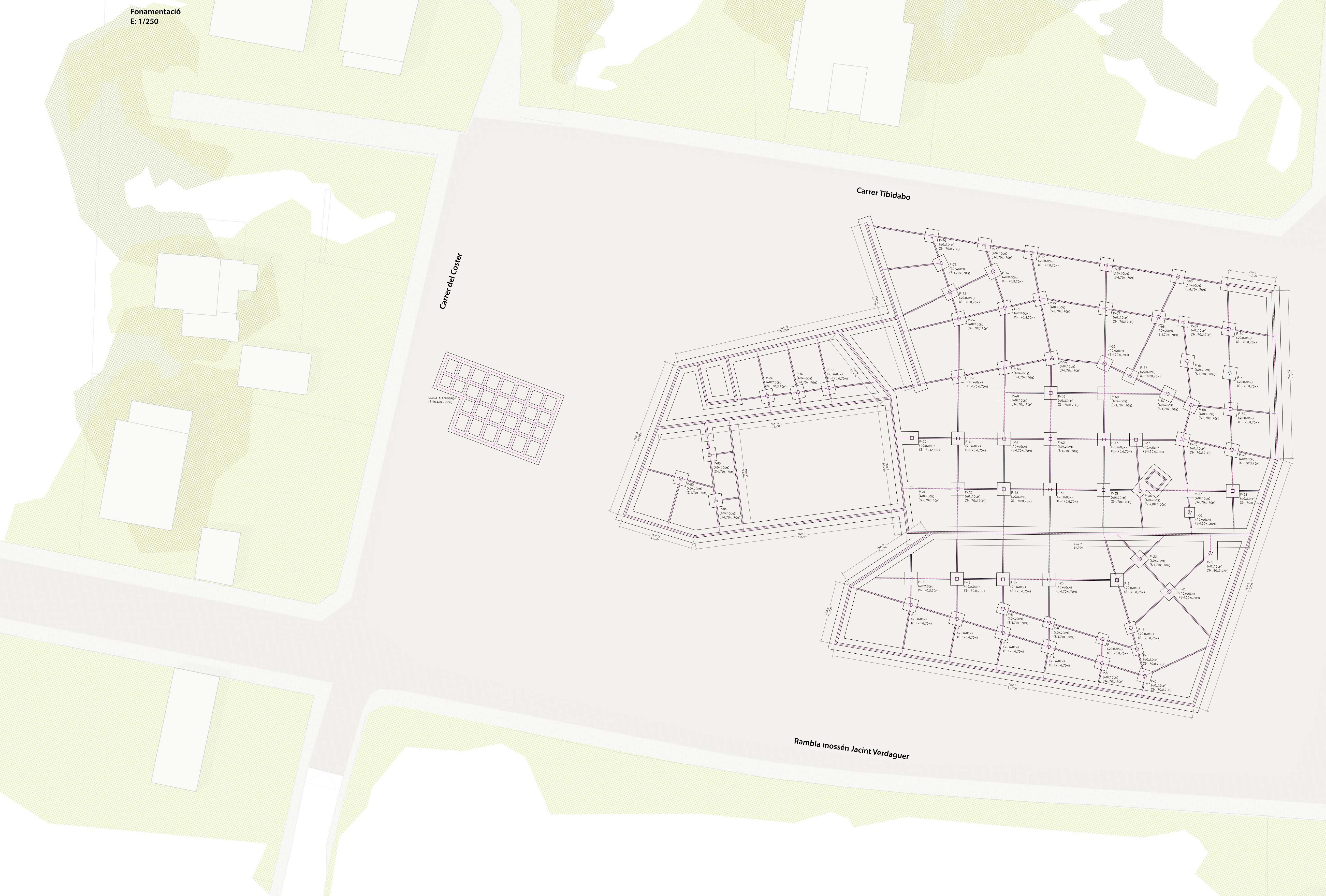
Els plantejen diverses juntes estructurals en la ubicació de la separació d'edificis de la planta superior, ja que en aquesta estructura es continua per la formació de l'espai d'aparcament.

**Planta Fonamentació**  
La fonamentació serà superficial mitjançant sabates allades de dimensions i cantells variables, juntament amb sabates corregudes sota murs de càrrega o de contençió de terres.

Totes les sabates són corregudes, sense excepcions, i realitzen una xarxa de bigues centradores o ríostres que unifiquen tota la fonamentació.

En casos on el pilar resta a prop dels murs, la fonamentació tindrà una ampliació de la fonamentació del mur per incloure l'arrancada dels pilars.

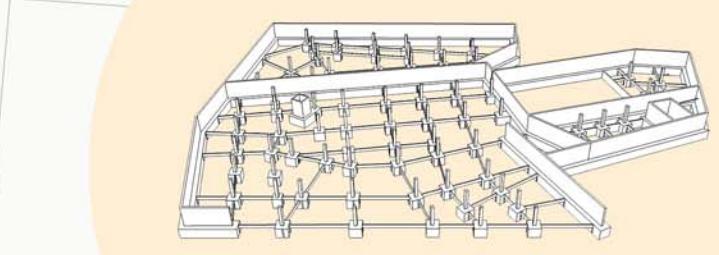
Els plantejen una cota de fonamentació de 3m sota el forjat del terra de planta aparcament, unificant la cota de tot el projecte.



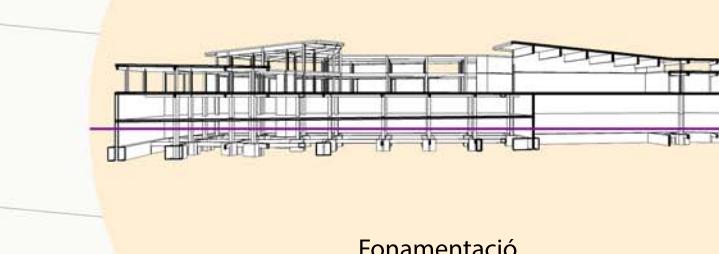
Carrer Sant Albert



Esquema:



Fonamentació  
Localització:



Fonamentació  
Cota -7,50m des de cota 0,00 del Projecte

Vista des de la Rambla Mossen Jacint Verdaguer



Construcció de l'estructura del Projecte - Fases:

