

Definició:

El vol sobre el Passatge Bonaverut té una dimensió de 7 metres per tres crugies i dues plantes de biblioteca. Amb quest voladís i amb cobreacàregues d'uns 500kg/m² (al tractar-se d'una biblioteca) vaig plantejar-me les diferents possibilitats estructurals que temia.

La disposició de les façanes paral·leles a la direcció del vol intent donar-hi bastiments estructurals en diagonal que em minnessin la transitibilitat de les meves ja eteses plantes, a fer decidir-me per un sistema de jàsseres de cantell de formigó armat in situ. Aquestes, de gran dimensió,

L'organització de les plantes ja em suggeria l'utilització d'un sistema bidireccional pels forjats i amb l'utilització d'aquest sistema els jàsseres podia treballar així.

Aquestes jàsseres de 2,5 metres d'alçada estan unides per un forjat reticular a la cara inferior. La planta coberta es doncs una apsa de 2,2 metres lliures en els que guardo les instal·lacions i els lluernaris.

Les plantes inferiors es resolen amb un forjat reticular amb cassetons perduts i un cantell de 30 cm.

Delements verticals a l'estructura, a part de les ja esmentades jàsseres, hi ha pilars circulars, pilars apantallats, nudis rigidificadors i tensors.

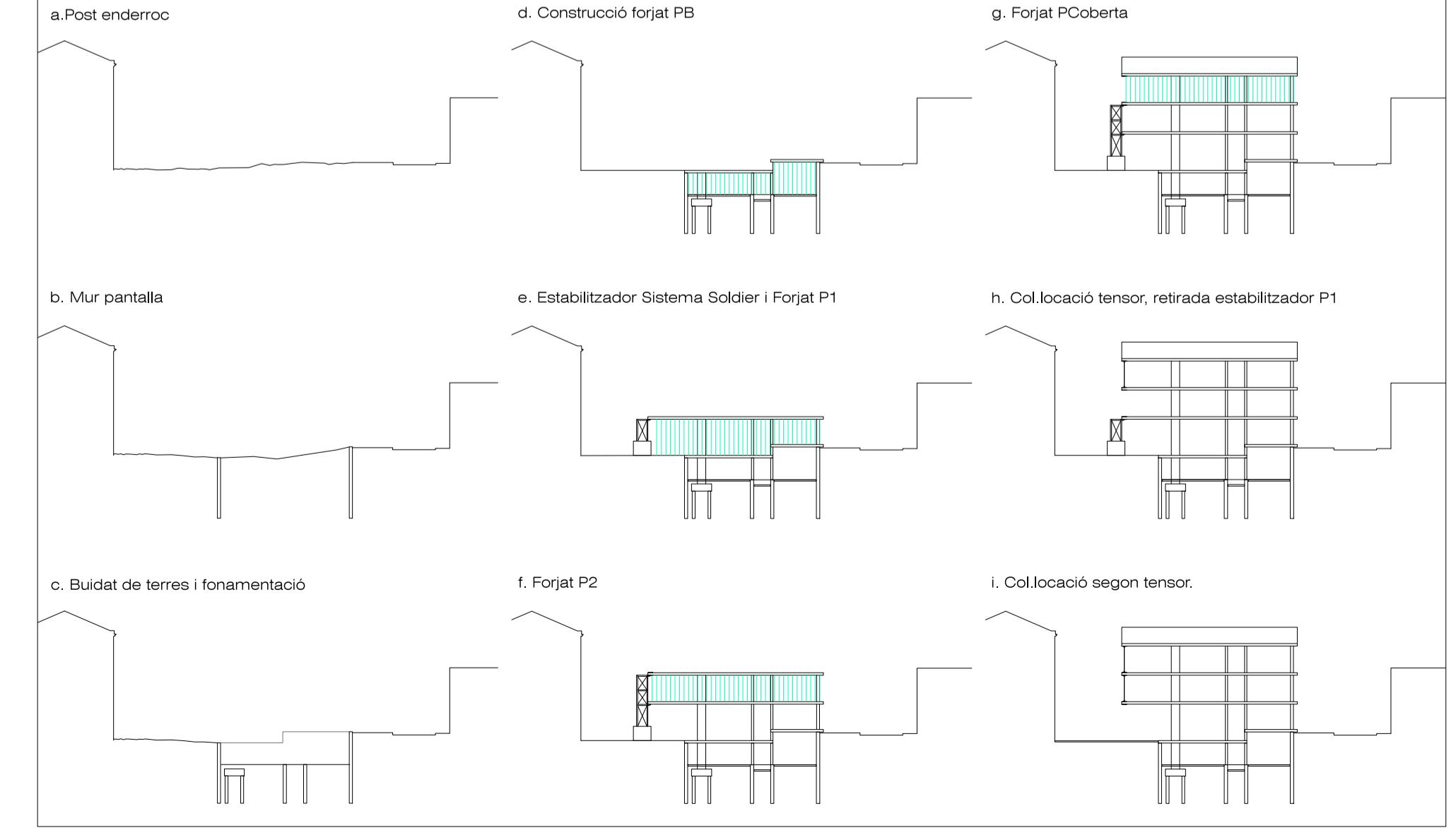
Els pilars apantallats son la resposta a la gran sollicitació del vol. Els circulars son la resposta a unes façanes exemptes i a unes sollicitacions normals. Els nudis de comunicació vertical serveixen com a estancament d'un essent mur de formigó armat en tota la seva alçada.

Per últim, els tensors treballen com a estructura vertical descarregant sobre les jàsseres i els pilars apantallats seguidament.

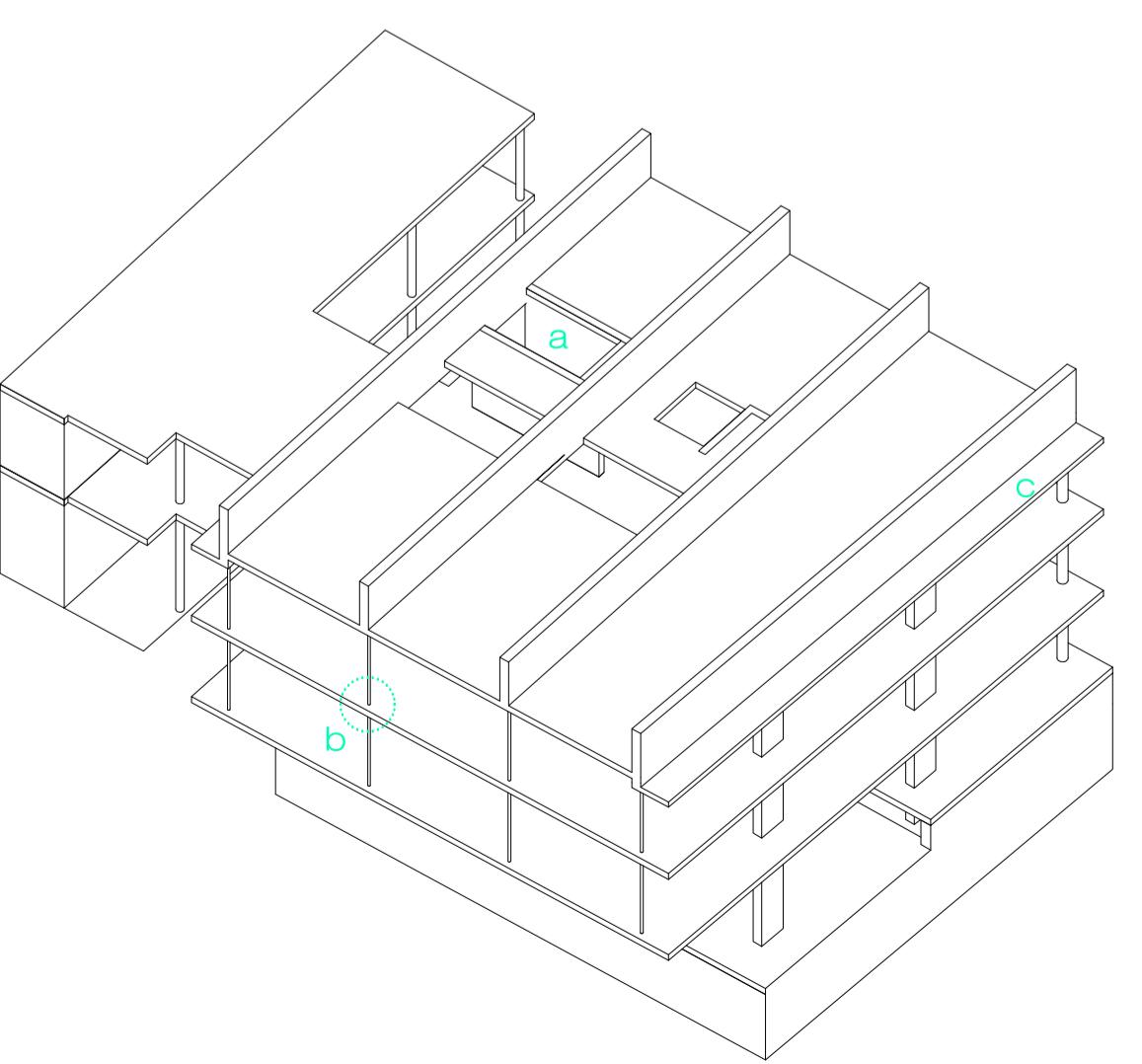
La qualitat de l'edifici no pot ser superficial per la mala qualitat del sol. S'ha accedit a estudis geòtècnics d'un edifici veí en el que es recull que l'estrat resistent es troba a 9 metres de fondària des de cota +19,00.

Fases:

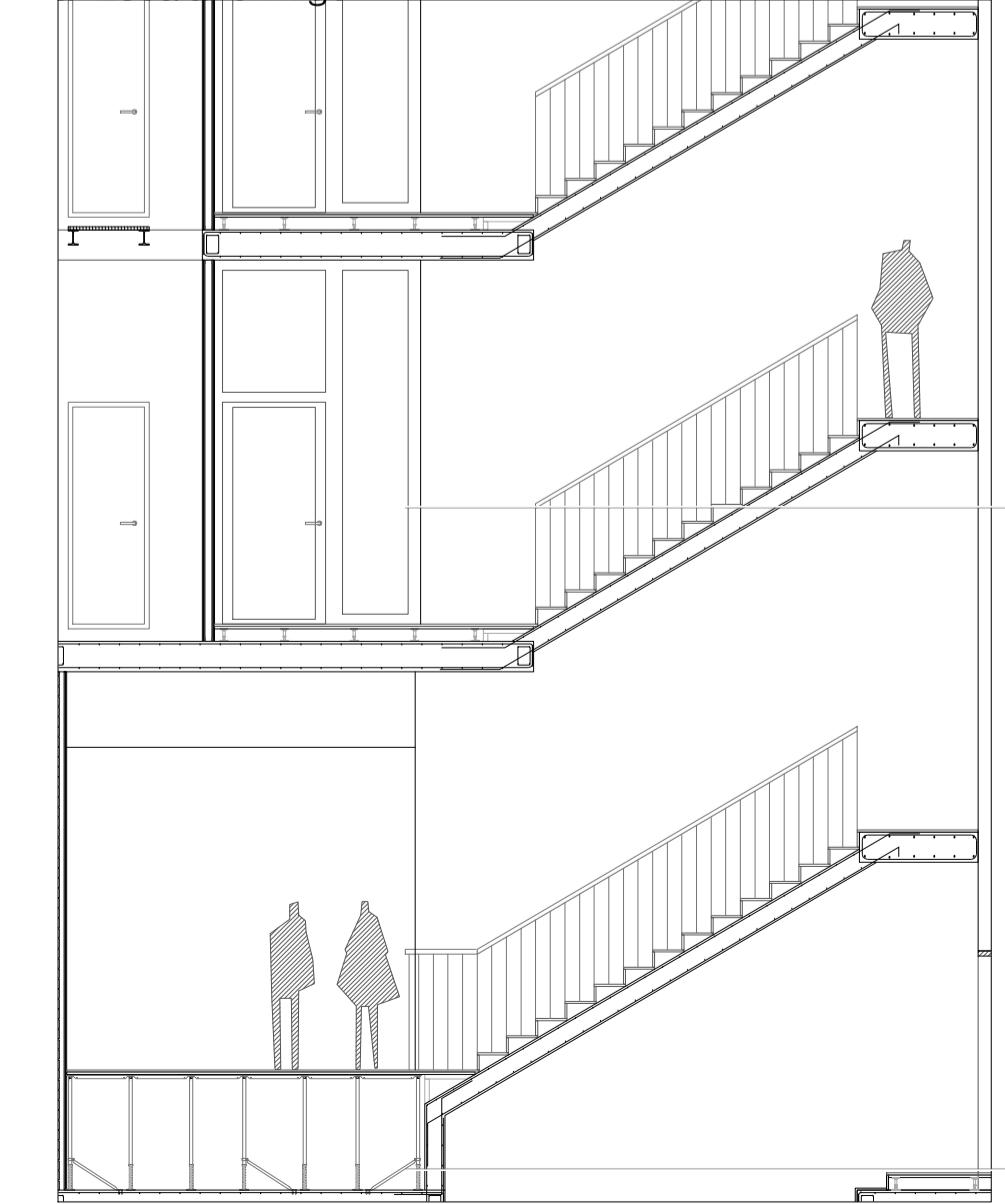
e. 1/750



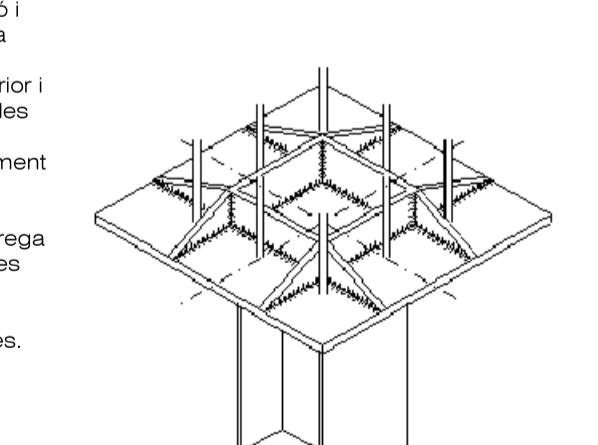
Axonometria estructura:



a. Escala formigó



a. Tensor acer



La construcció del formigó i del tensor acer es realitza amb unes planxes dacer col·locades a les cara superior i inferior de l'abac. Connectades entre si amb uns espàrets estan connectades solidàriament a la fosa.

Abans de que entrin en càrrega els forjats els forjats a aquestes planxes es solden els tensors que després transmetran els esforços a les grans jàsseres.

