

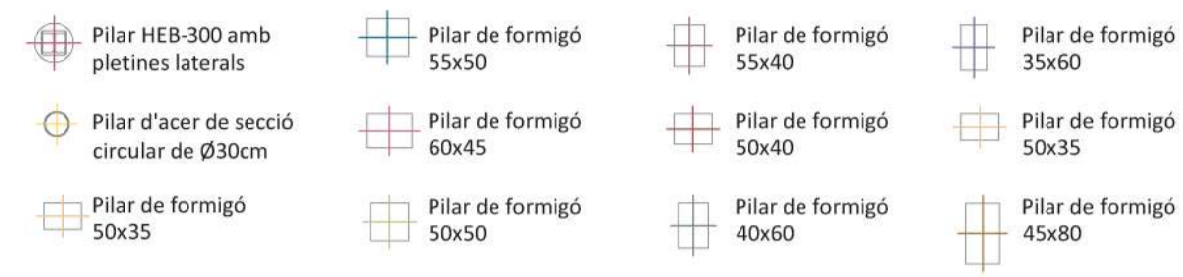
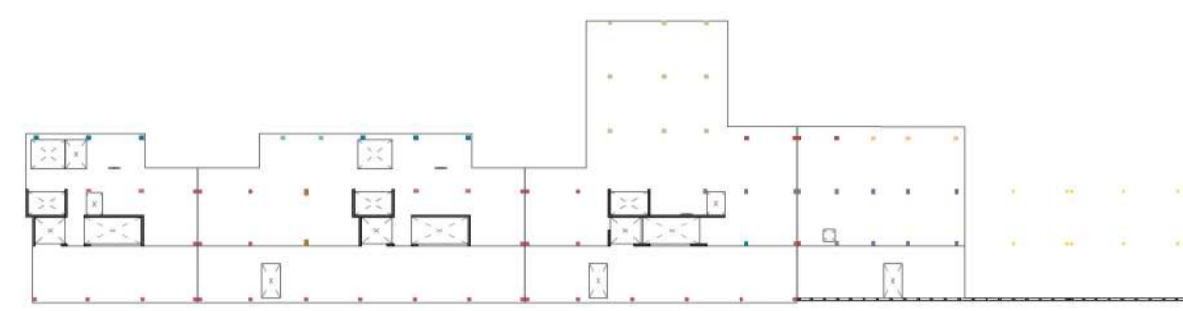
L'edifici existent consta de dues plantes soterrànies, planta baixa, planta primera, segona i de dues torres de planta tercera, quarta i cinquena. El sistema estructural està format per:

Forjats de llosa massissa: Aporten una major flexibilitat i llibertat per a possibles modificacions en el projecte. Encara que té un pes elevat aporta una bona resistència tèrmica i acústica. El forjat presenta un comportament multidireccional. Aquest tipus de forjat es troba a les plantes soterrànies, baixa, primera i segona. Cal destacar també les tres juntes estructurals que divideixen els forjats en quatre.

Forjats reticular de casetons perduts: A diferència de la llosa massissa aquest forjat pesa menys i té un comportament bidireccional. Aquest tipus de forjat s'ubica a la planta tercera, quarta i cinquena.

Pilars i murs de formigó armat: Es troben repartits per totes les plantes. Aquests pilars varien de dimensions i no responen a una retícula fixa. Això fa que la distància entre pilars sigui diferent i provoca una distribució càrbica. També hi ha pilars metàl·lics HEB300 en planta baixa, primera i segona i de secció circular de diàmetre 30cm només en planta baixa.

Fonamentació de llosa de subpressió d'espessor de 1,40m i murs pantalla permet la realització del projecte sense necessitat de modificar la fonamentació.



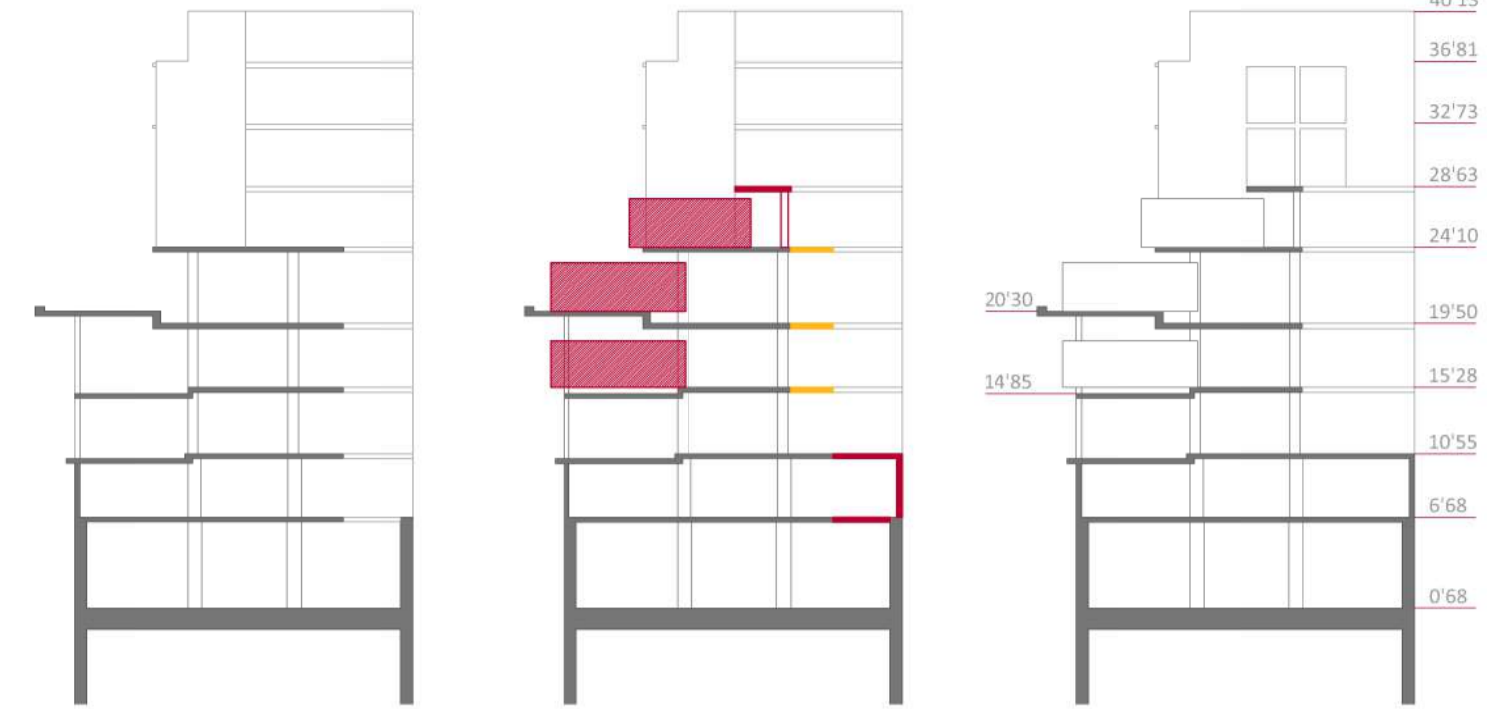
L'estratègia estructural adoptada pretén mantenir i conservar el màxim la estructura existent. Els canvis estructurals són:

Crear un **nou nucli de connexió** col·locant-ho de manera estratègica aprofitant els buits que té l'estructura que es troba al costat de la nova passera per col·locar la nova escala i buidar forjat pels ascensors. De manera que a més de donar servei a l'edifici existent també permetrà connectar amb la passera. Per tant, l'escala actual s'elimina i es tapen els forjats amb forjats col·laborants.

Generar un **patís interiors** que permetran il·luminar tot l'espai interior de l'edifici. Així doncs, s'eliminarà part del forjat afectat per aquests nous patís.

Col·locar **mòduls** habitacionals i habitatges a l'estructura que aportaran noves càrregues a l'estructura

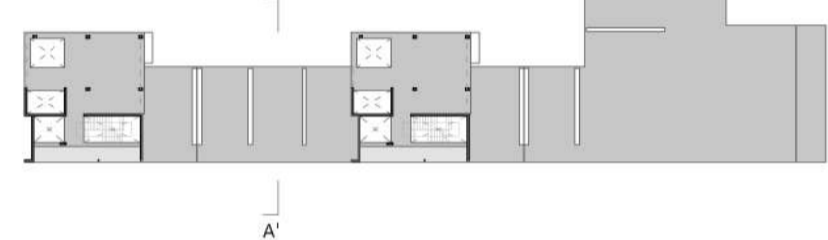
Eliminar **buits** innecessaris mitjançant forjats col·laborants i aprofitar buits per instal·lacions.



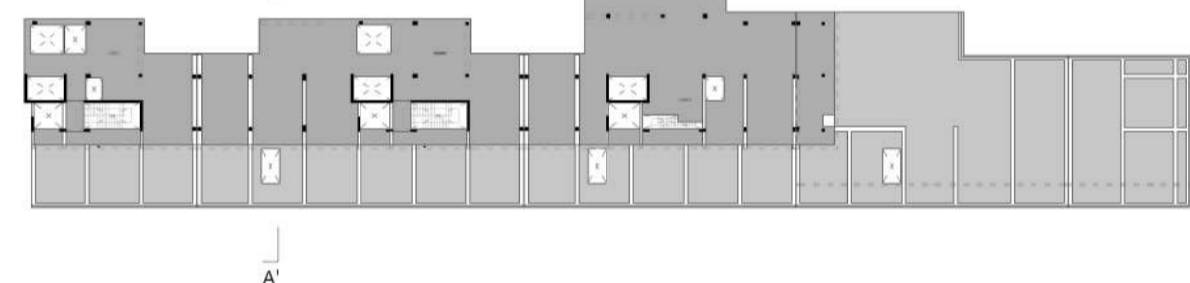
Planta Quarta



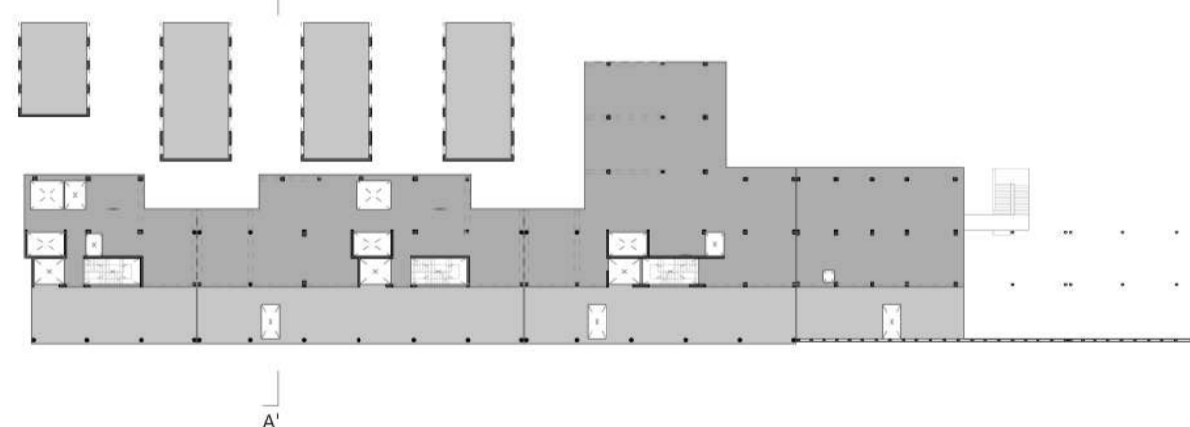
Planta Tercera



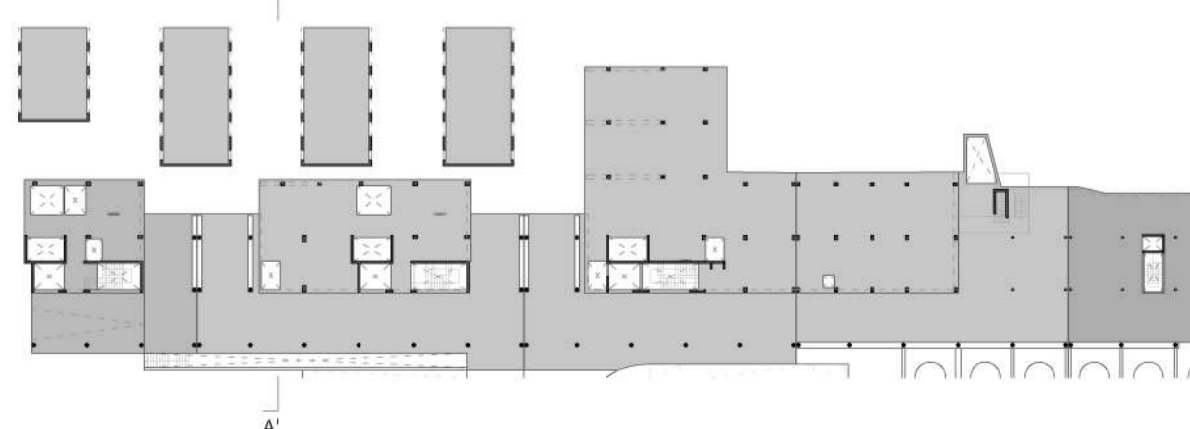
Planta Segona



Planta Primera



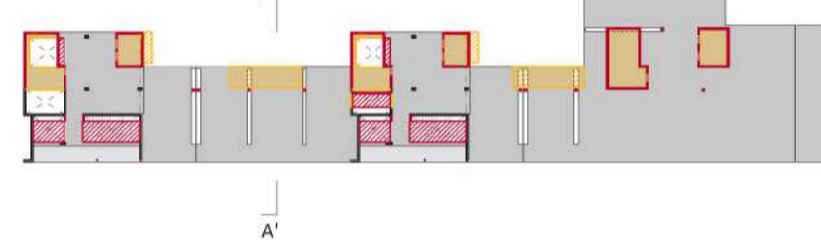
Planta Baixa



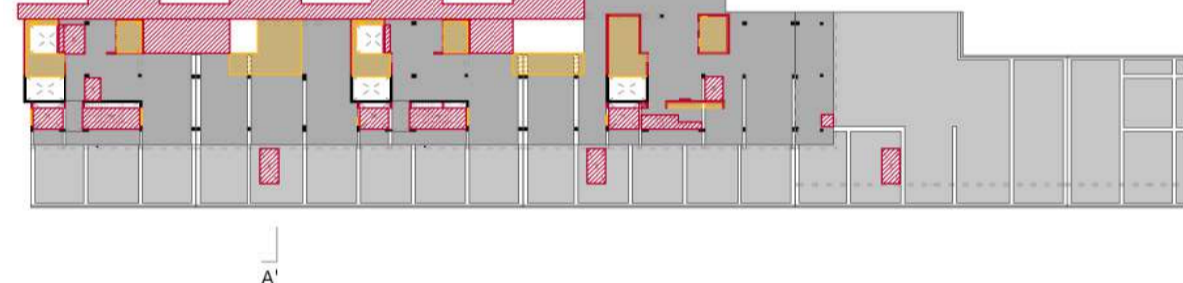
Planta Quarta



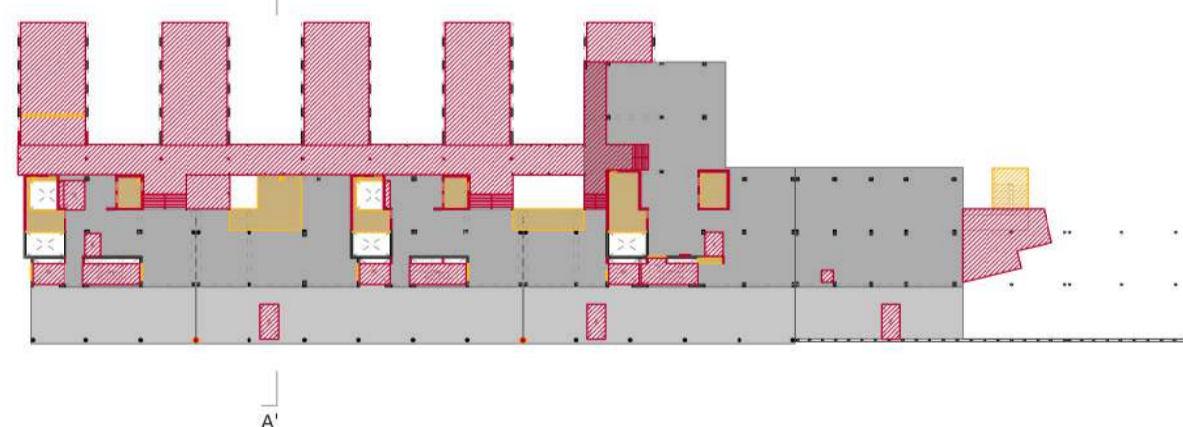
Planta Tercera



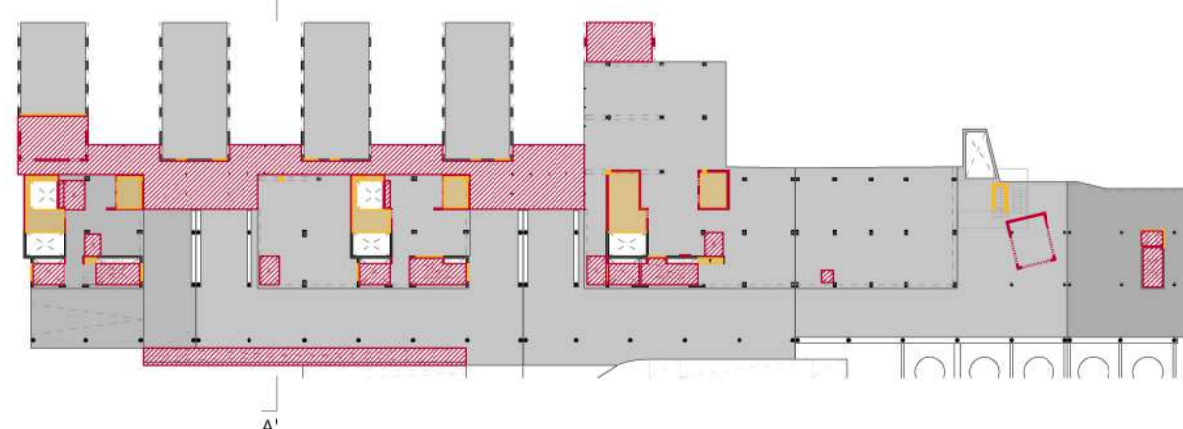
Planta Segona



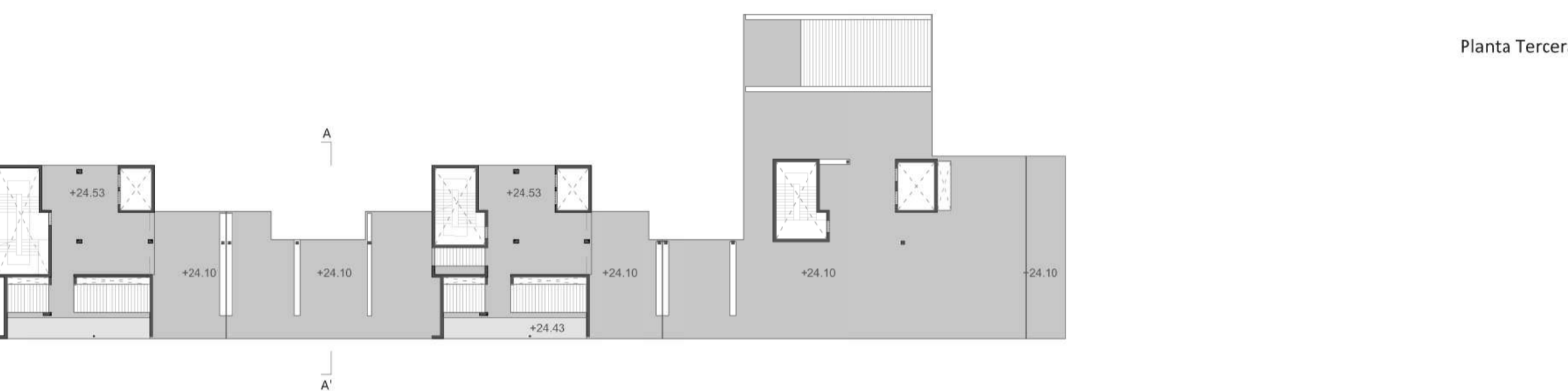
Planta Primera



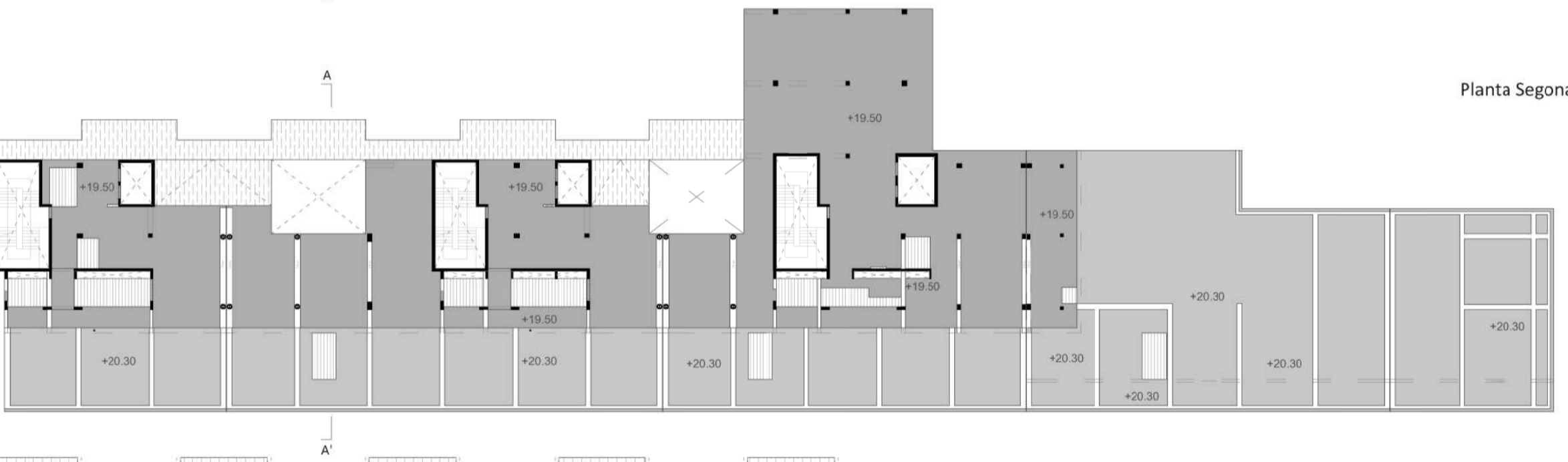
Planta Baixa



Planta Quarta



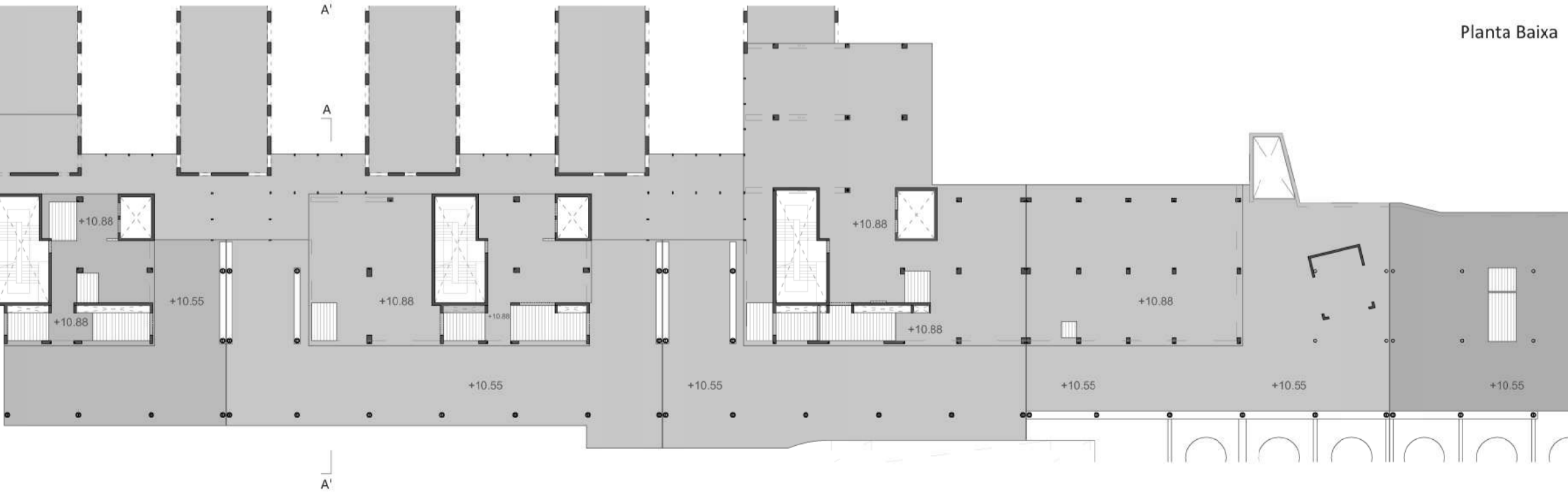
Planta Tercera



Planta Segona

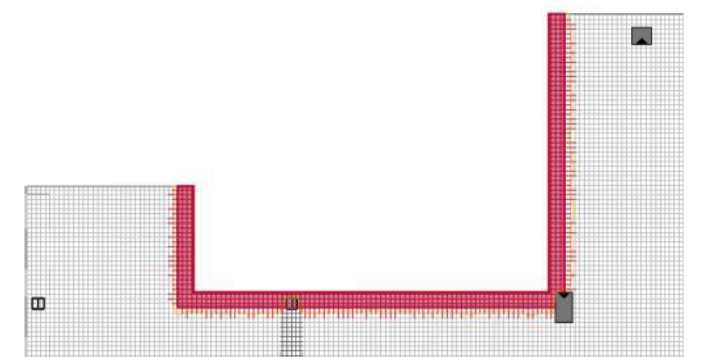


Planta Primera



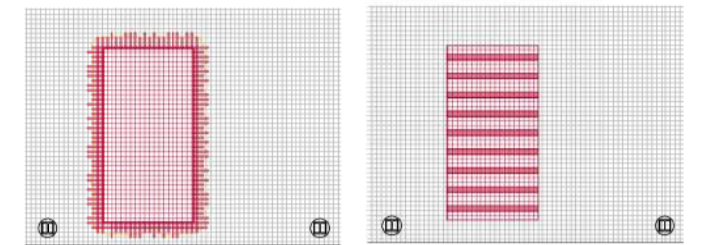
Planta Baixa

1. ENDERROCAR FORJAT



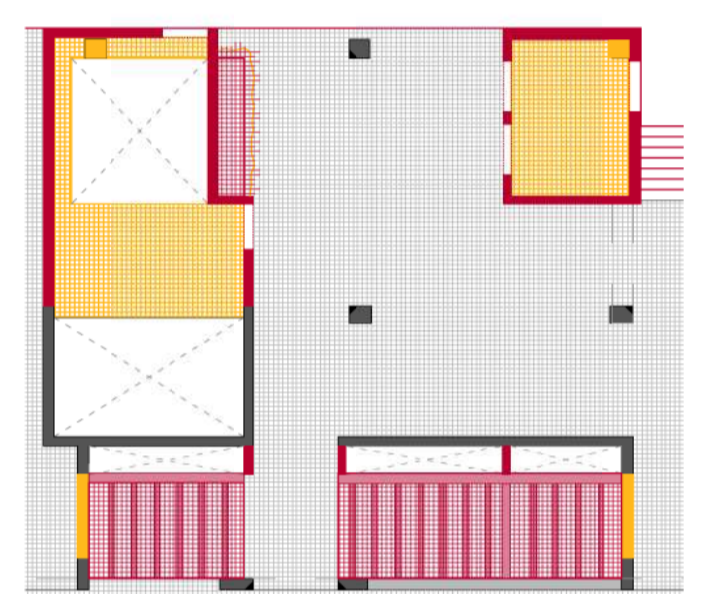
Per la realització dels patís interiors, s'ha d'eliminar part del forjat que no es necessita. Un cop buidat es replica el forjat actual deixant les armadures vistes i allargant les noves armadures, unint-les a partir d'uns manijets estructurals, que permetrà relligar-la amb la biga perimetral que es col·locarà com a reforç.

2. TAPAR BUITS



En l'estructura hi ha una sèrie de buits als forjats que tenien un altre ús del que el projecte necessita. Per tant, es taparan mitjançant llosa alleugerida o forjats col·laborants. Es fixaran unes biguetes al cantell de l'estructura i després es col·locarà una xapa metàl·lica, una armadura de repartiment i una capa de formigó. Per la part inferior es realitzarà un fals sostre.

3. NOU NUCLI DE CONNEXIÓ



El projecte exigeix un nou nucli d'escaleres i d'ascensors. S'aprofita buits existents, també es buida forjats i es construeix un nou mur de formigó armat. Pel contrari l'escalera existents s'eliminaran, s'aprofitaren buits per passar instal·lacions i la resta es tancarà amb forjats col·laborants.

4. SUBSTITUCIÓ DE PILARS



En planta primera hi ha un dos pilars dobles en la junta estructural que afecten a la modulació de les unitats i es substituirà per un. S'estintolarà l'estructura i es col·locarà el nou pilar. S'utilitzarà unes pletines metàl·liques per augmentar la superfície de recolzament.

5. OBERTURES ALS MURS



Obertura en un mur de formigó armat mitjançant annexió en paral·lel amb dues U metàl·liques cargolades. Primer es perforarà en el formigó per al pas de les varetes enroscades, es col·locarà dos perfils i finalment es realitzarà l'obertura.

