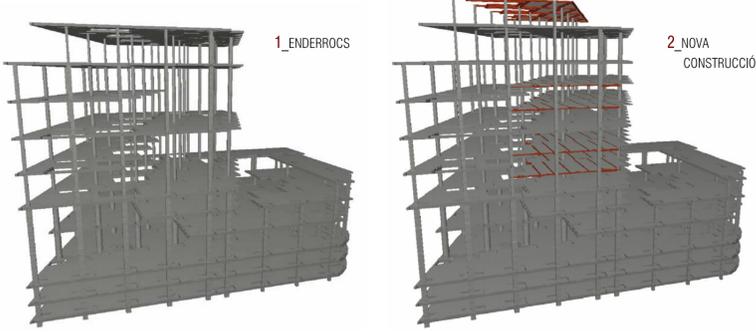
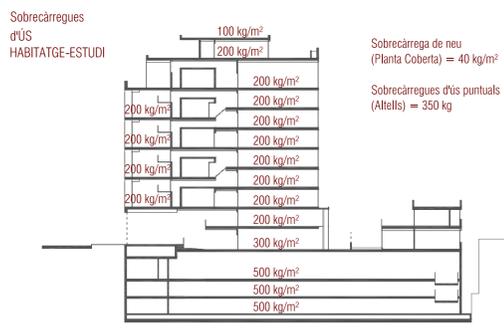


# ESTRUCTURA\_Intervenció

## ESTRUCTURA MODIFICADA



## ESTAT DE CÀRREGUES MODIFICAT

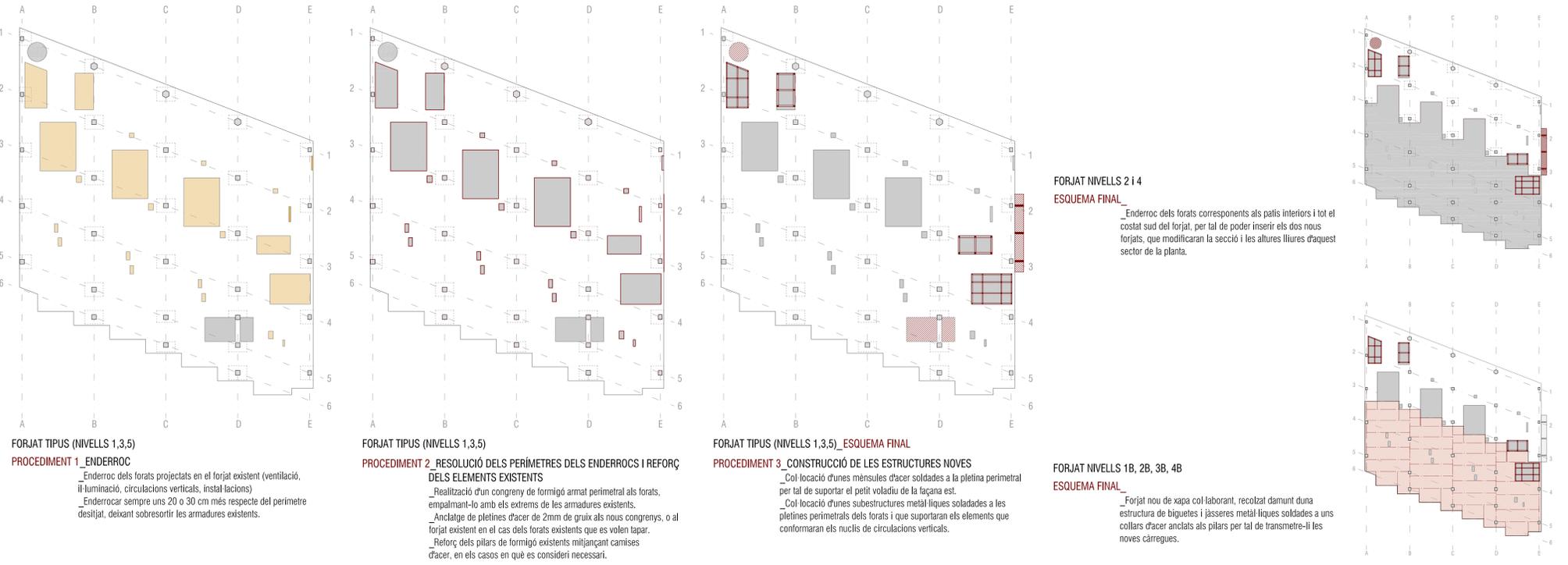


### Càrregues PERMANENTS

- Pes propi forjats existents = 437 kg/m²**  
(resultat obtingut pel programa Cype, introduint les característiques dels forjats reticulars de formigó armat i cassells perduts que conformen l'estructura original)
- Pes propi forjats nous = 168 kg/m²**  
(pes propi d'un forjat de xapa col·laborant de 12 cm de cantell i amb una xapa grecada de 1,5 mm de gruix)
- Pes propi altells (càrregues puntuals) = 87,5 kg**  
(càrregues puntuals dels tirants metàl·lics que suporten els altells de fusta laminada de 8 cm de cantell)

- Càrregues mortes (Plantes Tipus) = 150 kg/m²**  
(divisions interiors i façanes noves de construcció en sec amb estructures metàl·liques lleugeres i cartró guix + paviment continu amb una capa de morter anivellant de 3 a 5 cm de gruix)
- Càrregues mortes (Planta Coberta) = 240 kg/m²**  
(capa de formigó de pendents + graves + màquines de les instal·lacions)

## PROCÉS DE REALITZACIÓ DELS ENDERROCS (EXEMPLE PLANTES TIPUS)



### FORJAT TIPUS (NIVELLS 1,3,5)

#### PROCEDIMENT 1\_ENDERROCC

- Enderroc dels forjats projectats en el forjat existent (ventilació, il·luminació, circulacions verticals, instal·lacions)
- Enderroc sempre uns 20 o 30 cm més respecte del perímetre desitjat, deixant sobresortir les armadures existents.

### FORJAT TIPUS (NIVELLS 1,3,5)

#### PROCEDIMENT 2\_RESOLUCIÓ DELS PERÍMETRES DELS ENDERROCS I REFORÇ DELS ELEMENTS EXISTENTS

- Realització d'un conyregny de formigó armat perimetral als forjats, empalmant-lo amb els extrems de les armadures existents.
- Anclatge de pletines d'acer de 2mm de gruix als nous conyregny, o al forjat existent en el cas dels forjats existents que es volen tapar.
- Reforç dels pilars de formigó existents mitjançant camises d'acer, en els casos en què es consideri necessari.

### FORJAT TIPUS (NIVELLS 1,3,5)\_ESQUEMA FINAL

#### PROCEDIMENT 3\_CONSTRUCCIÓ DE LES ESTRUCTURES NOVES

- Col·locació d'unes mènsules d'acer soldades a la pletina perimetral per tal de suportar el petit voladú de la façana est.
- Col·locació d'unes subestructures metàl·liques soldades a les pletines perimetral dels forjats i que suportaran els elements que conformaran els nuclis de circulacions verticals.

### FORJAT NIVELLS 2 I 4 ESQUEMA FINAL

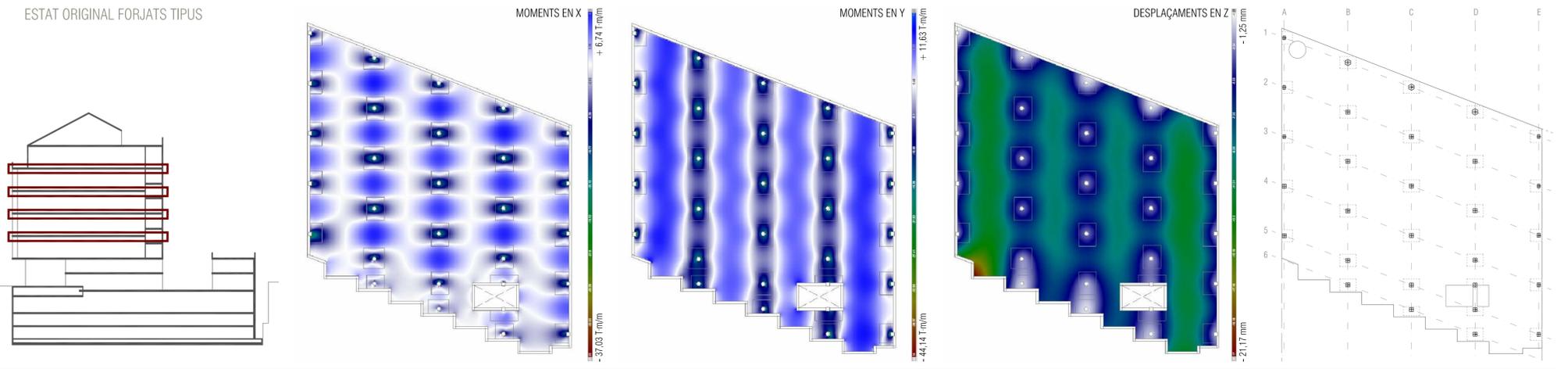
- Enderroc dels forjats corresponents als pilars interiors i tot el costat sud del forjat, per tal de poder inserir els dos nous forjats, que modificaran la secció i les altures lliures d'aquest sector de la planta.

### FORJAT NIVELLS 1B, 2B, 3B, 4B ESQUEMA FINAL

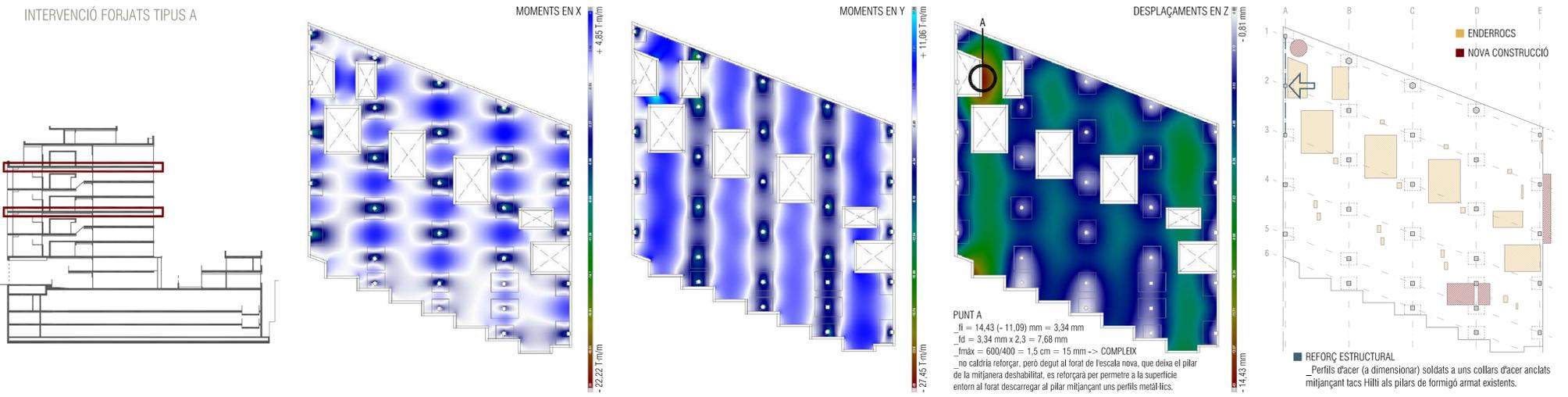
- Forjat nou de xapa col·laborant, recolzat damunt d'una estructura de biguetes i jasseres metàl·liques soldades a uns collars d'acer anclats als pilars per tal de transmetre-li les noves càrregues.

## ANÀLISI COMPARATIU INTERVENCIÓ FORJATS TIPUS

### ESTAT ORIGINAL FORJATS TIPUS



### INTERVENCIÓ FORJATS TIPUS A



### INTERVENCIÓ FORJATS TIPUS B

