

# EL CAMÍ DE L'ESTACIÓ

NOU ACCÉS A L'ESTACIÓ DE FGC - HOSPITAL GENERAL DE CATALUNYA

TFM | ETSAV | 2017

Estudiant Maria Pujol Nadal  
Tutors Claudi Aguiló, Pablo Garrido, Adolf Sotoca

## CÀLCUL D'ESTRUCTURA

- 1\_Càlcul dels dos tipus de corretges, 1-2 i 3-8
- 2\_Càlcul de les marquesines B i C per trams, sotmeses a les resultants abans calculades
- 3\_Marquesina C més desfavorable

### Estat de càrregues

**Permanents**  
Pes propi Xapa Grecada = 0.07 kN/m

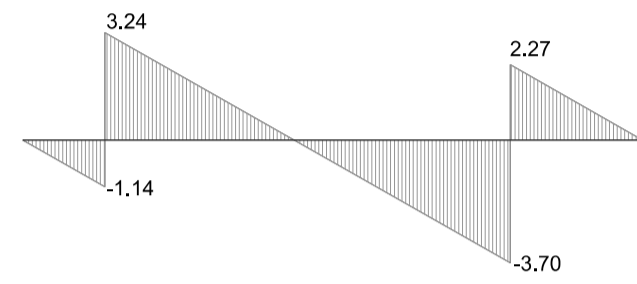
**Variabls**  
Sobrecàrrega d'ús(només manteniment) = 0.40 kN/m  
Sobrecàrrega de neu = 0.40 kN/m  
Sobrecàrrega de vent succió i pressió

### Combinació d'hipòtesis

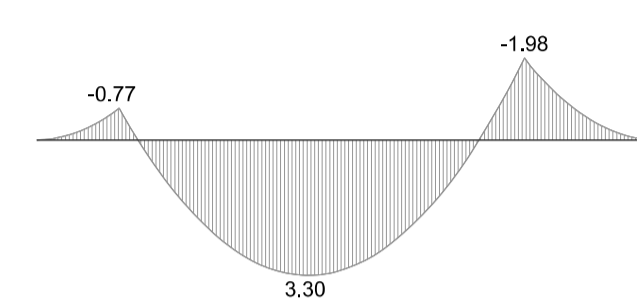
ELU 1: 1.35 PP + 1.35 CP + 1.50 SU + 1.50 Neu  
ELU 2: 0.80 PP + 0.80 CP + 1.50 Vent succió  
ELS 1: 1.00 PP + 1.00 CP + 1.00 SU + 1.00 Neu  
ELS 2: 0.90 PP + 0.90 CP + 1.00 Vent succió

### CORRETJA 1-2

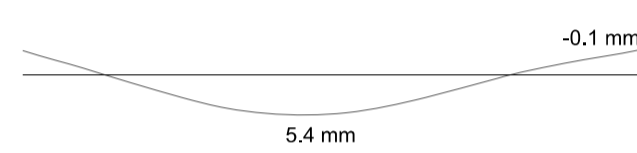
#### DIAGRAMA TALLANTS



#### DIAGRAMA MOMENTS

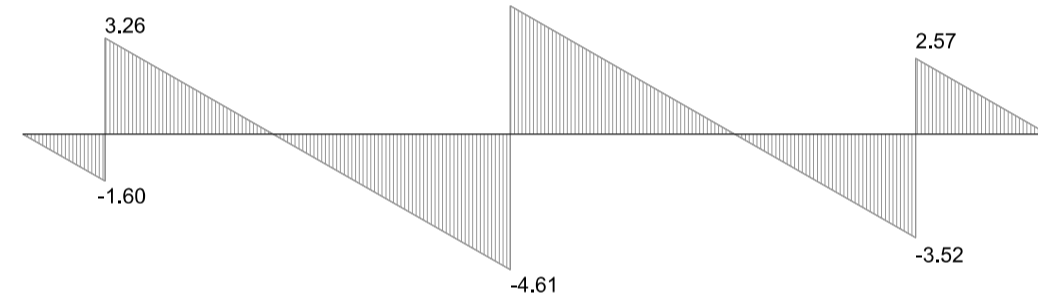


#### DEFORMACIONS

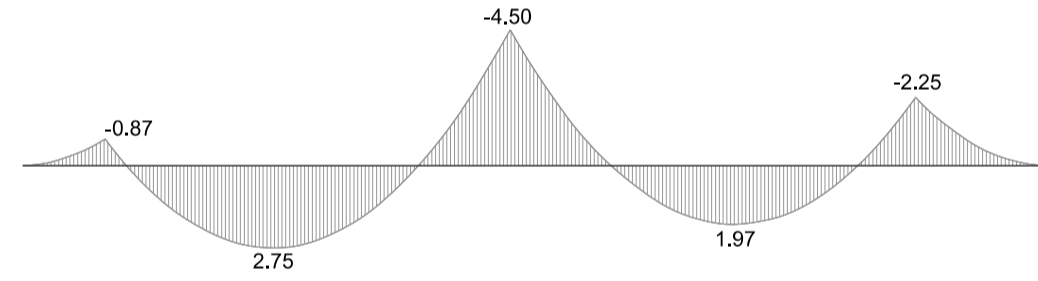


### CORRETJA 3-8

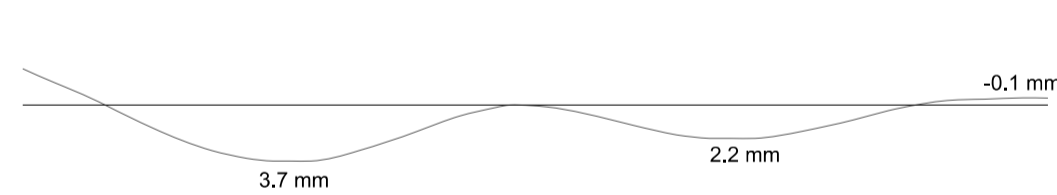
#### DIAGRAMA TALLANTS



#### DIAGRAMA MOMENTS

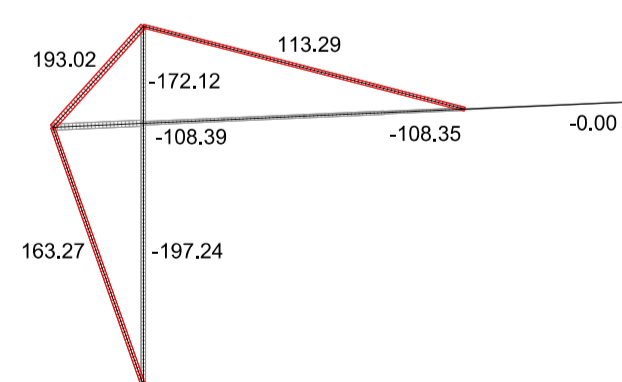


#### DEFORMACIONS

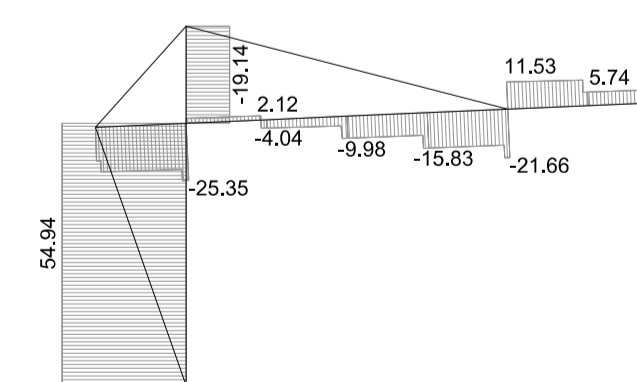


### MARQUESINA C

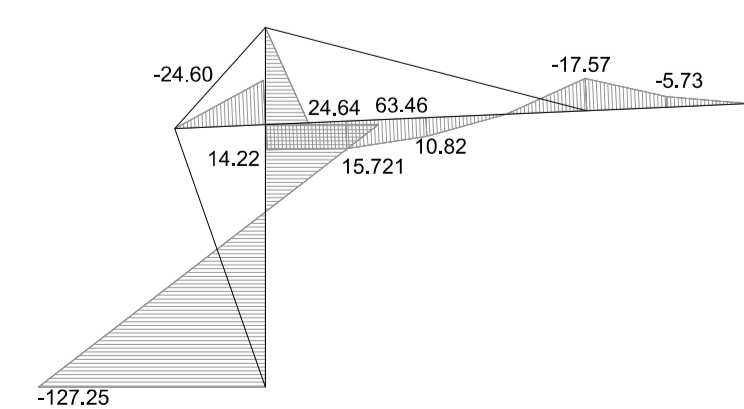
#### DIAGRAMA AXILS



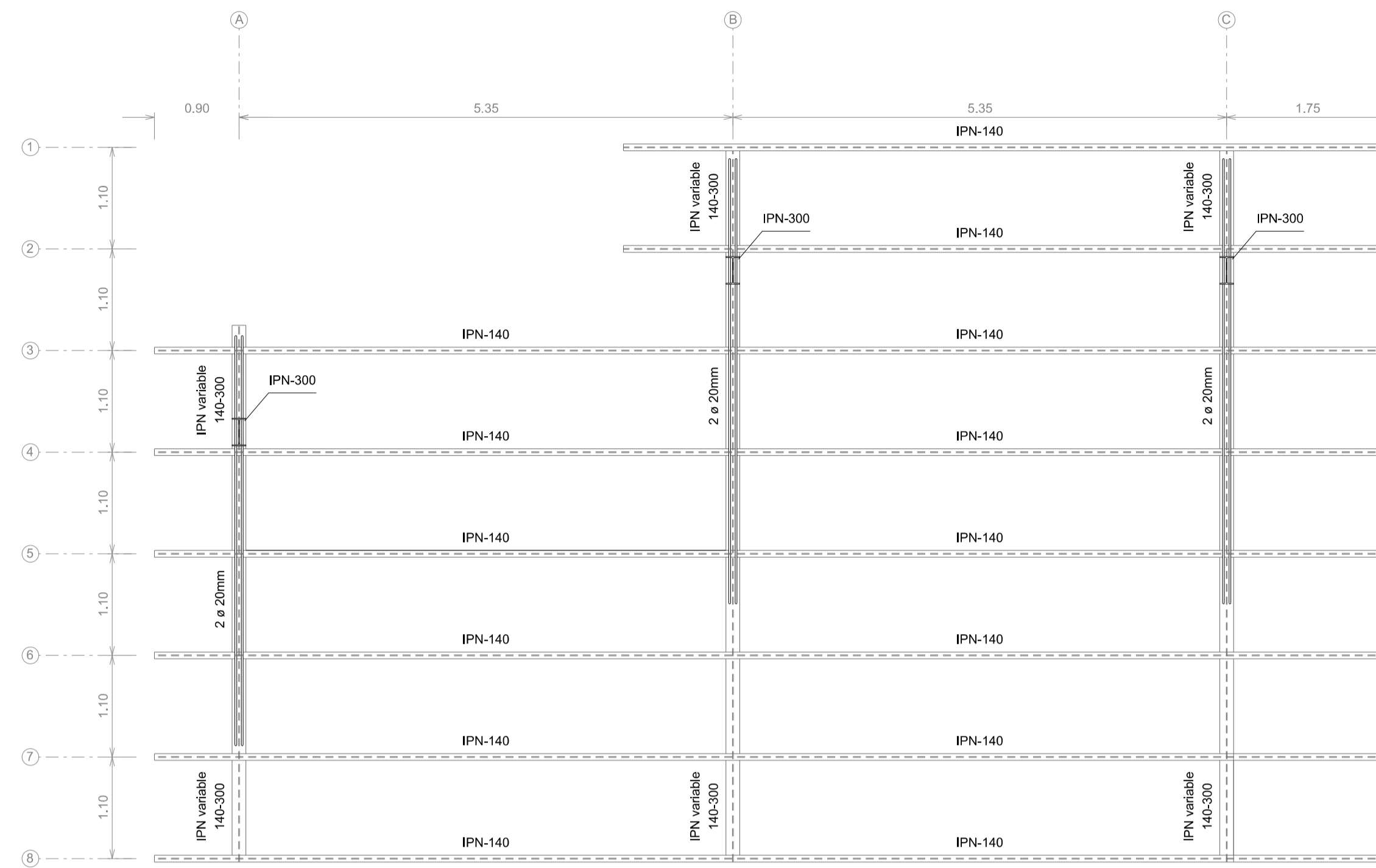
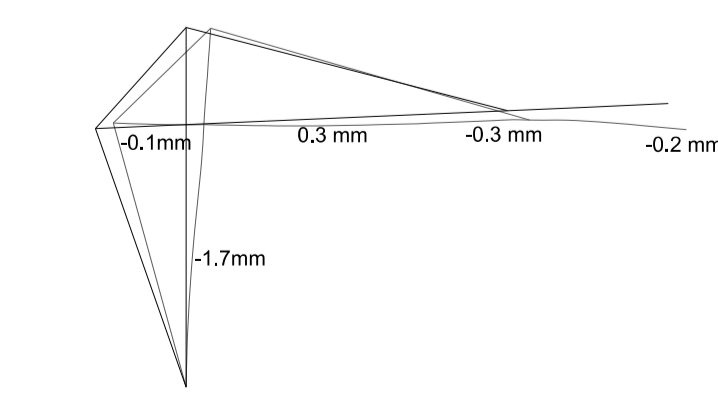
#### DIAGRAMA TALLANTS



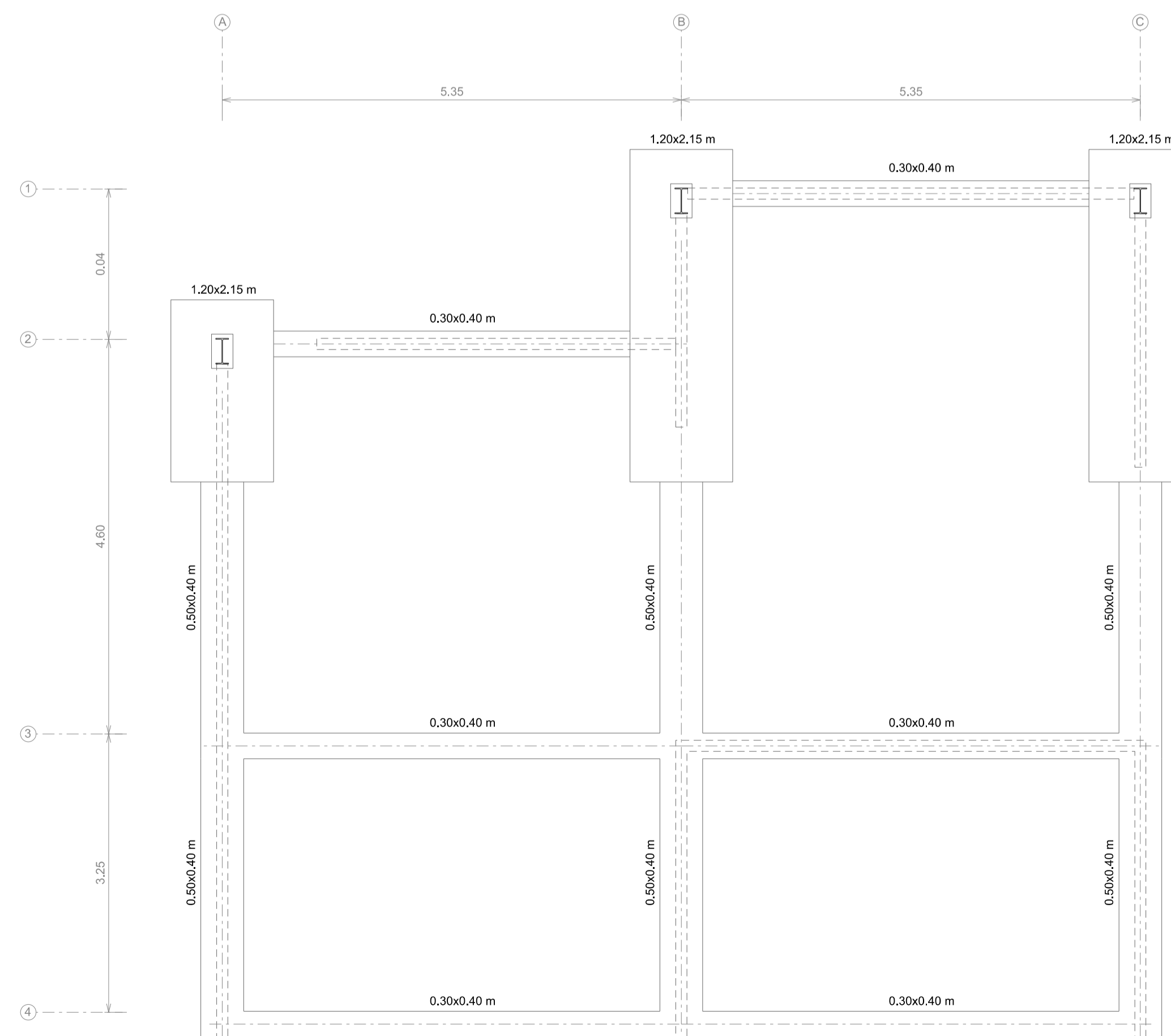
#### DIAGRAMA MOMENTS



#### DEFORMACIONS



PLANTA REPLANTEIG ESTRUCTURA  
1/50



Proposta  
L'ESTACIÓ  
PLANTA REPLANTEIG FONAMENTS  
1/50

