

ESTRUCTURA HORIZONTAL

DIAGRAMA DE MOMENTS

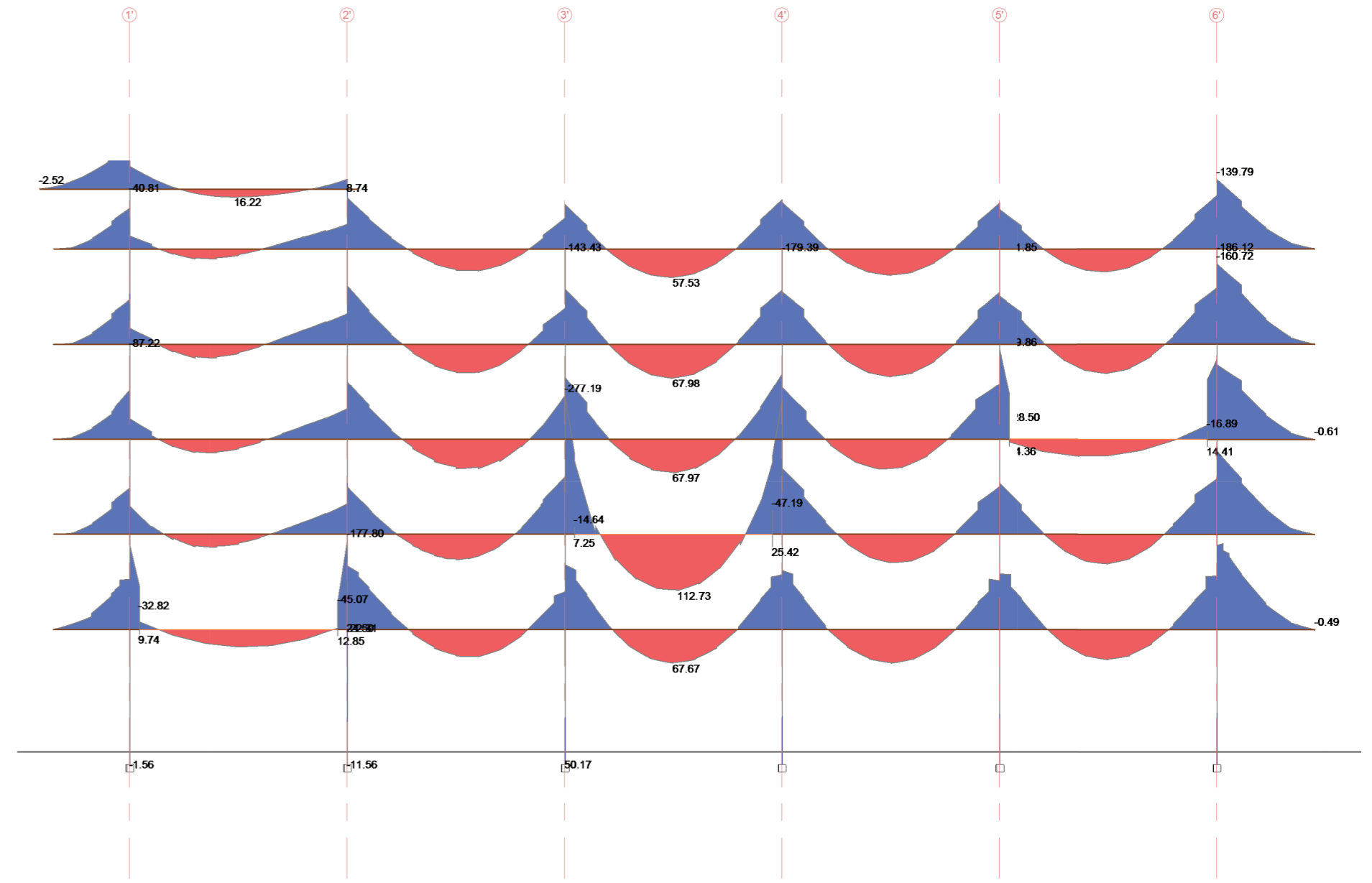
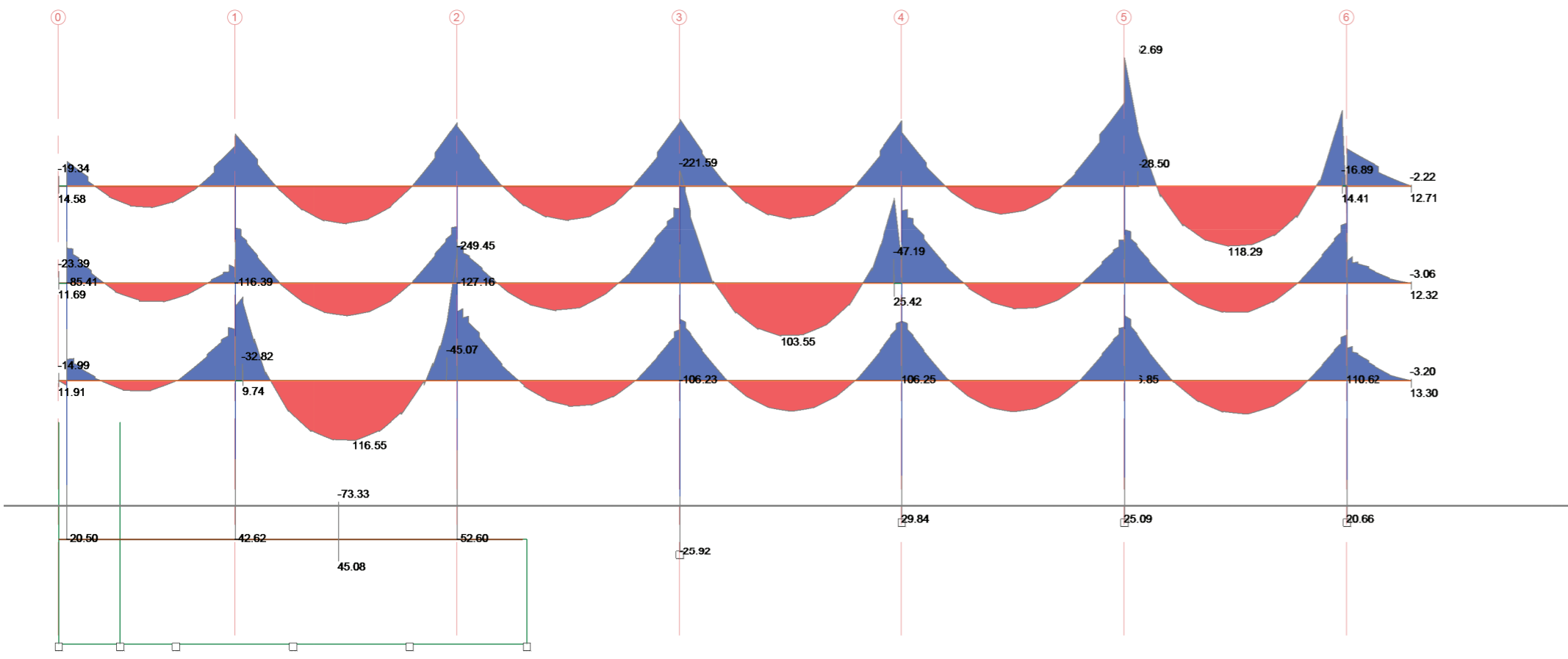
Per a bigues contínues, el cantell de la biga es pot predimensionar segons la fórmula $h = L/12$

$$h = 8 / 12 = 0,66 \text{ m} \rightarrow 0,70 \text{ m}$$

L'ample de la biga sol ser la meitat del canto, pel que es farà coincidir amb l'ample del pilar. Pel que fa als pilars, es predimensionen amb un formigó HA-25 amb la fórmula simplificada $A = P / f_{ck} \cdot \alpha$, on alpha depèn de la posició del pilar tenint en compte possibles moments i coeficients de seguretat de les accions i materials.

Pilars 4 plantes:
 $2100000 \text{ N} / 25 \text{ N/mm}^2 \cdot 3,3 = 277200 \text{ mm}^2 \rightarrow 700 \times 400 \text{ mm}$

Pilars 2 plantes:
 $1300000 \text{ N} / 25 \text{ N/mm}^2 \cdot 3,3 = 171600 \text{ mm}^2 \rightarrow 600 \times 300 \text{ mm}$



PLÀNOLS ESTRUCTURA

