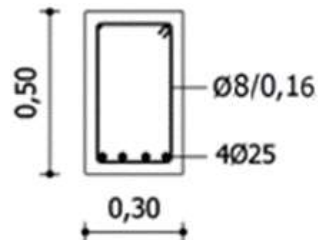


Ejercicio 1

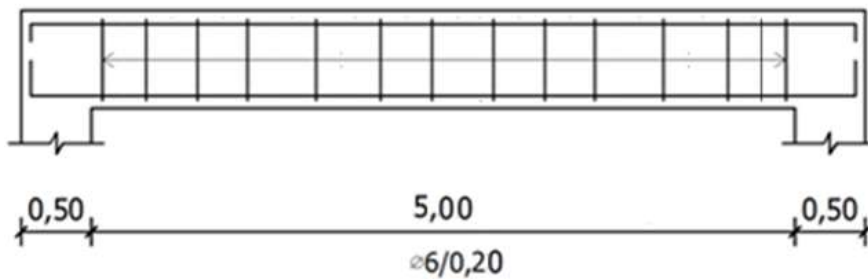
$$A_t = 6,18 \text{ cm}^2/\text{m} (\phi 8/0,16)$$



Ejercicio 2

Apoyo izquierdo = Apoyo derecho : $A_t = 2,57 \text{ cm}^2/\text{m} (\phi 6/0,22)$

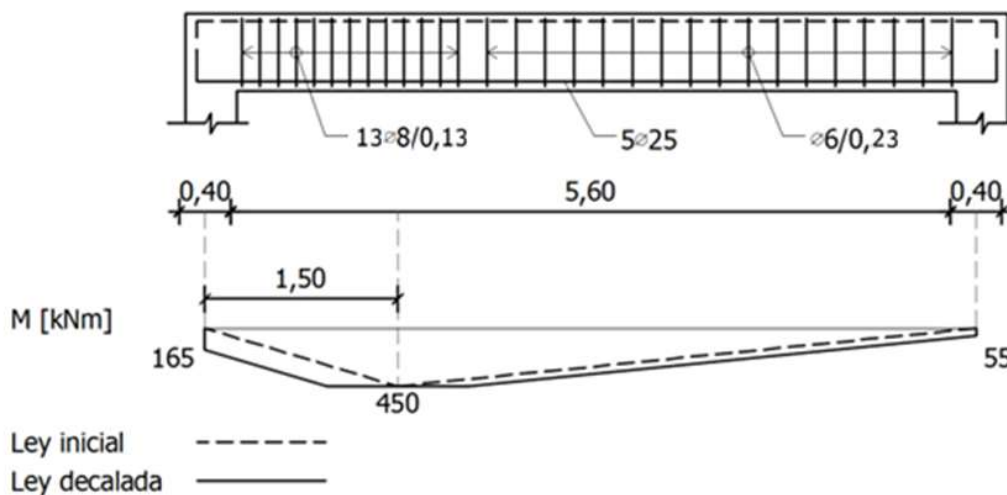
Estribado general mínimo : $2,80 \text{ cm}^2/\text{m} (\phi 6/0,20)$



Ejercicio 3

Apoyo izquierdo : $A_t = 7,58 \text{ cm}^2/\text{m} (\phi 8/0,13)$

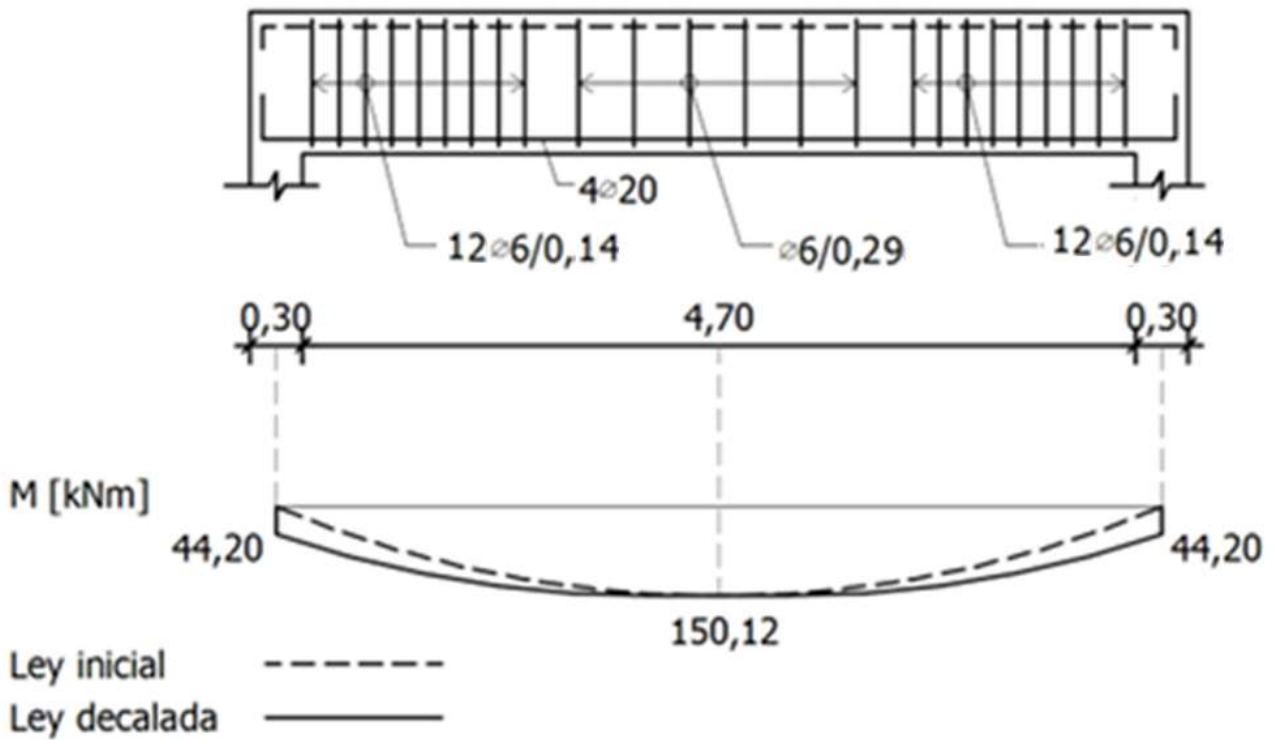
Estribado general restante : $2,52 \text{ cm}^2/\text{m} (\phi 6/0,22)$



Ejercicio 4

Apoyo izquierdo = Apoyo derecho : $A_t = 3.87 \text{ cm}^2/\text{m}$ ($18\phi 6/0,14$)

Estribado general restante : mínimo $1,90 \text{ cm}^2/\text{m}$ ($\phi 6/0,29$)



Ejercicio 5

$$V_u = 90.7 \text{ kN (dimensiona } V_{Ed'})$$

Ejercicio 6

2) $A_{t,cuelgue} = 1,625 \frac{\text{cm}^2}{\text{m}}$

Estribado general : $4,43 \text{ cm}^2/\text{m}$ ($\phi 6/0,12$ o $\phi 8/0,22$)

3) $A_{t,cuelgue} = 10 \text{ cm}^2 \rightarrow$ adiciono $5\phi 12$ concentrados bajo descarga

Ejercicio 7

