

II)

calado (m)	0	1	2	3	4	5	6
Area (m ²)	5000	5600	6020	6025	6025	6025	6025

DD
MM
YY

1) Volumen de obra viva al calado

$$V_s = \frac{1}{3} \Delta z \cdot [1A_0 + 4A_1 + 2A_2 + \dots + 1A_6]$$

$$V_{sumergido} = \frac{1}{3} \Delta z \cdot ((1 \cdot 5000) + (4 \cdot 5600) + (2 \cdot 6020) + (4 \cdot 6025) + (2 \cdot 6025) + (4 \cdot 6025) + 6025)$$

$$V_s \Rightarrow \frac{1}{3} \cdot 1 \cdot (5000 + 22400 + 12040 + 24100 + 12050 + 24100 + 6025)$$

$$V_s \Rightarrow \frac{1}{3} \cdot 1 \cdot (105715)$$

$$V_s \Rightarrow 35238,33 \text{ m}^3$$

2) Calcular el KB para calado 6m.

$$KB = \frac{\text{calado}}{2} \text{ está adrizado.}$$

$$KB = \frac{6}{2} \Rightarrow 3 \text{ m. de quilla a CB.}$$