

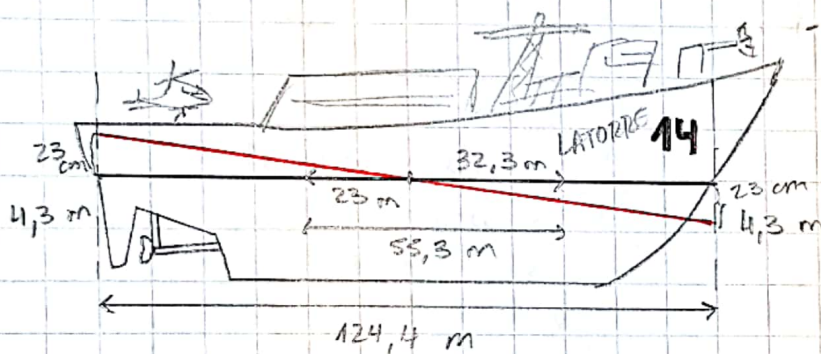
Preg 4

Datos = $T_{\text{proa}} = 4,3 \text{ m}$
 $T_{\text{popa}} = 4,3 \text{ m}$
 $L_{\text{pp}} = 124,4 \text{ m}$

debe tener un asiento positivo de 23 cm

- a) Resp = Para mantener el calado medio, la F_B no debe variar, por lo tanto, para conseguir ese asiento, se debe mover peso de proa a popa, ... por ejemplo, como dice en la letra b. trasvasigar peso líquido del estanque de proa al de popa.

b)



Formulas

$$MTC = 88,11 \frac{\text{ton} \times \text{m}}{\text{cm}}$$

$$\text{asiento} = \frac{W \times L}{MTC}$$

$$\rightarrow 23 \text{ cm} = \frac{W [\text{ton}] \times 55,3 \text{ m}}{88,11 \frac{\text{ton} \times \text{m}}{\text{cm}}}$$

$$\rightarrow \frac{88,11 \times 23}{55,3} = W [\text{ton}] \Rightarrow W = 36,65 [\text{ton}]$$

Resp. - Debe trasvasigarse 36,65 ton de Agua.