

Problema 5)

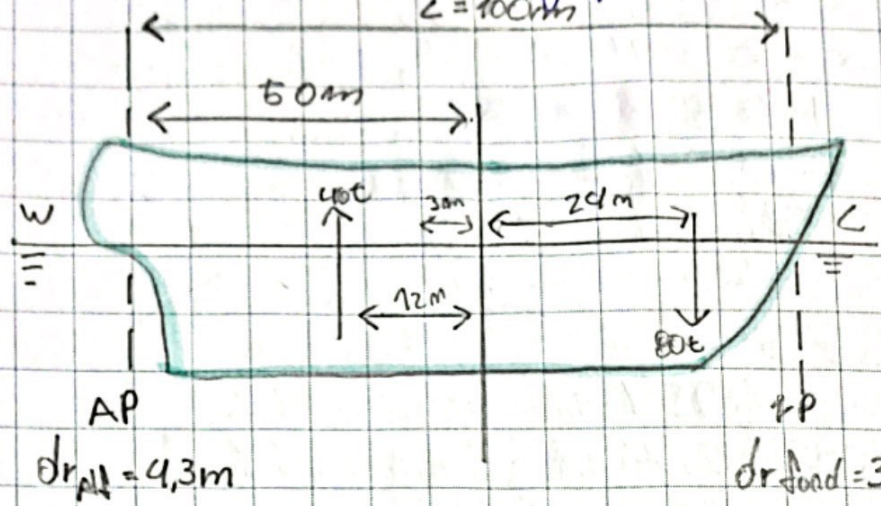
Datos $\rightarrow L = 100(m)$

(abdo de proa (3m) a popa 4,3m

TPC: 10 ton.

MTC 1m de 120 (T-m)

$\angle Cf \rightarrow 3m$ a popa de la sección (no direccional)
 $L = 100m$



$$\frac{(200 - 80) \cdot 10}{100} = 12 \text{ ton}$$

$$\frac{40 \cdot 10}{100} = 4 \text{ ton}$$

Se agregan 80(T) de carga, ubicada a 24m a proa de la cuadra maestra y 40 ton. son descargados desde un departamento ubicado a 12m a popa de la sección media ¿cómo son los nuevos calados?

$$\text{Cambio de Asido} \rightarrow \frac{80 \frac{t}{m} \cdot 24 \frac{m}{t}}{120 \frac{t}{m}} = 16$$

$$\left. \begin{aligned} \text{Cambio Calado Popa: } \frac{L}{C} \cdot \text{Cambio} &= \frac{41 \frac{t}{m}}{100m} \cdot 16 = 6,46 \text{ cm / Popa} \\ \text{Cambio Calado Proa: } \frac{53}{100} \cdot 16 &= 0,848 \text{ cm / Proa} \end{aligned} \right\} \text{Carga de } 80 \text{ ton}$$

$$\text{Cambio Asido} = \frac{40 \text{ ton} \cdot 9 \text{ m}}{120 \frac{t}{m}} = 3$$

$$\left. \begin{aligned} \text{Cambio Calado Popa: } \frac{41 \frac{t}{m} \cdot 3 \text{ m}}{100 \frac{t}{m}} &= 1,23 \text{ cm / Popa} \\ \text{Cambio Calado Proa: } \frac{53 \frac{t}{m} \cdot 3 \text{ m}}{100 \frac{t}{m}} &= 1,59 \text{ cm / Proa} \end{aligned} \right\} \text{Descarga de } 40 \text{ ton}$$

Nuevos cables

Cable Paga $\rightarrow 4,3 \text{ mt}$	Cable paga
- 0,0846 mt	Cambio cable largo
- 0,0141 mt	Cambio cable Descarga
+ 0,08	} Hundimiento Paralelo
- 0,04	
4,2413 mt	

Cable Paga $\rightarrow 3 \text{ mt}$	Cable paga
+ 0,0954 mt	Cambio cable largo
+ 0,0159 mt	Cambio cable Descarga
+ 0,08	} Hundimiento Paralelo
- 0,04	
3,1513 mt	