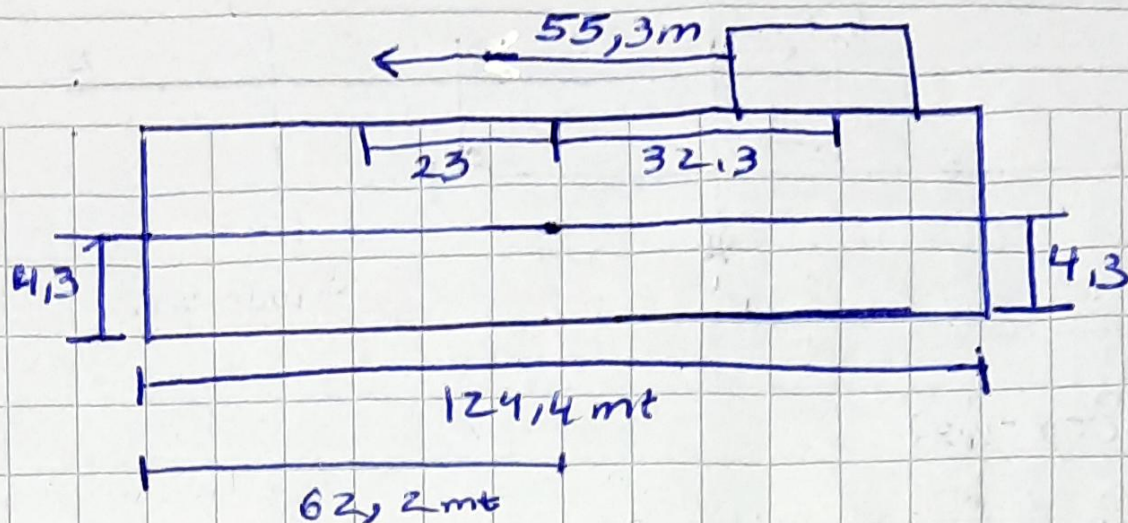


IV.-



$$t = 23 \text{ cm}$$

$$MTC \text{ 1 cm} = 68,11 \left(\frac{\text{tn} \cdot \text{mt}}{\text{cm}} \right)$$

MTC 1 cm: tn de carga = distancia medida

$$t = \text{cambio colado} = \frac{MTC \text{ 1 cm}}{MTC \text{ 1 cm}}$$

$$\therefore 23 = \frac{\text{tn de carga} \cdot 55,3}{68,11}$$

$$\boxed{\text{tn de carga} = 36,64611212} \quad \frac{23}{2} = 11,5$$

Cambio POPA: 4,415 mt

Cambio PROA: 4,185 mt

a) Para lograr la condición de cambio de viento solicitada a debe desplazarse la carga de proa a popa, o más bien debe intercambiarse agua de un extremo de proa a un extremo de popa.