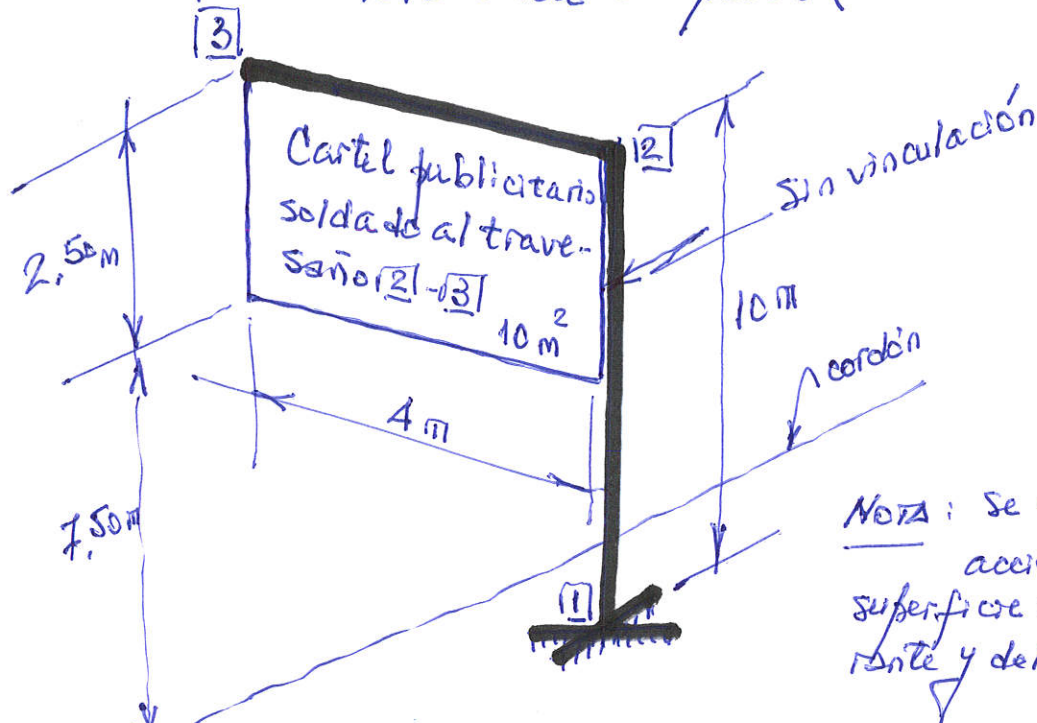


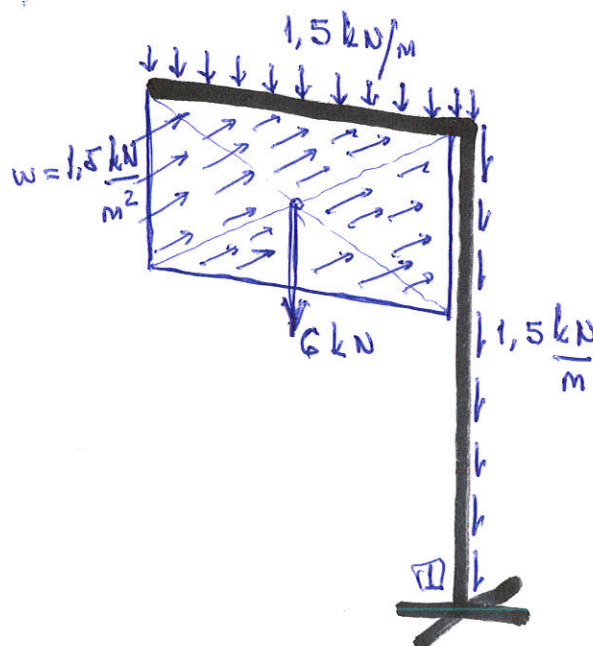
- ①. Consigna: dada la siguiente estructura, se pide su resolución completa (RVE + D.C.),



- ②. Otros datos:

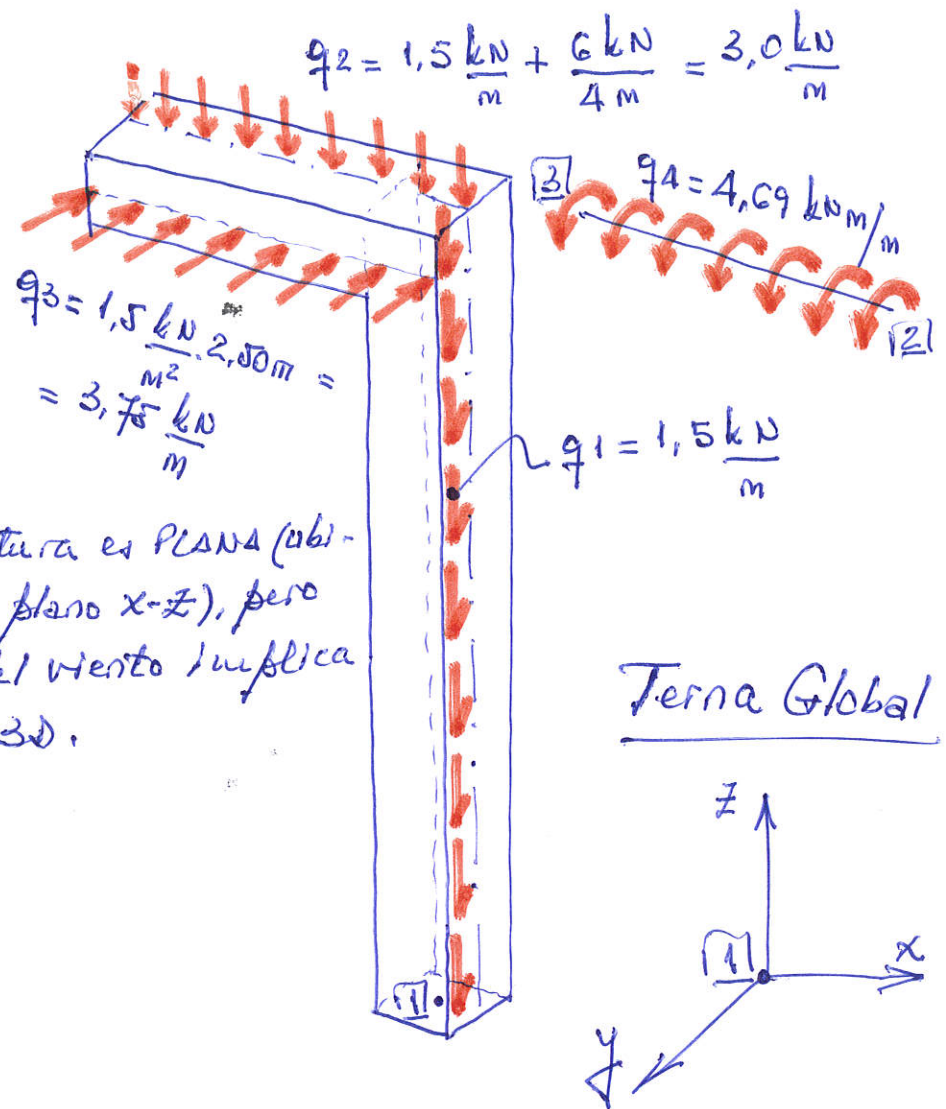
- 2.1. ~ Peso propio del parante (barra 1-2): 1.5 kN/m
- 2.2. ~ " " " travesaño (" 2-3): "
- 2.3. ~ " " " cartel = 6 kN
- 2.4. ~ Carga debida a la acción del viento = $w = 1.5 \text{ kN/m}^2$

- ③. Resumen de cargas:



④. - Cargas s/ el pórtico :

2/4



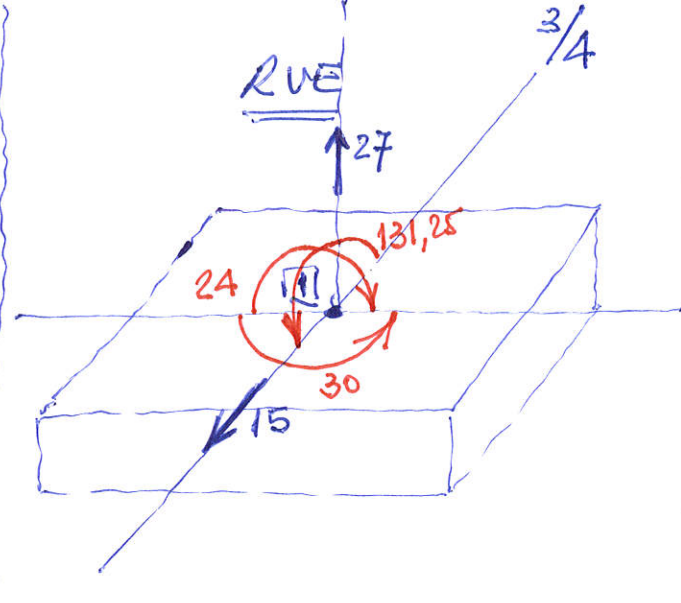
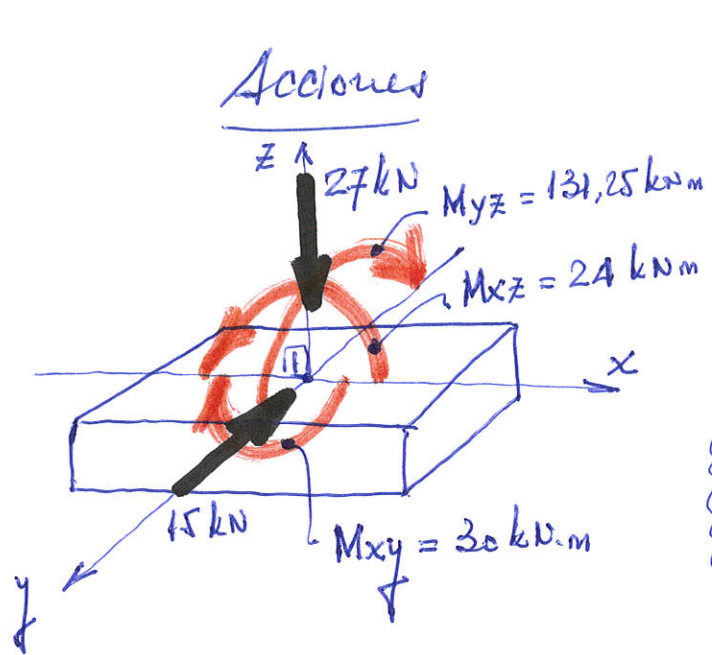
Nota: la estructura es PLANA (ubicada en el plano x-z), pero la acción del viento implica un carácter 3D.

Terna Global

⑤. - RVE :

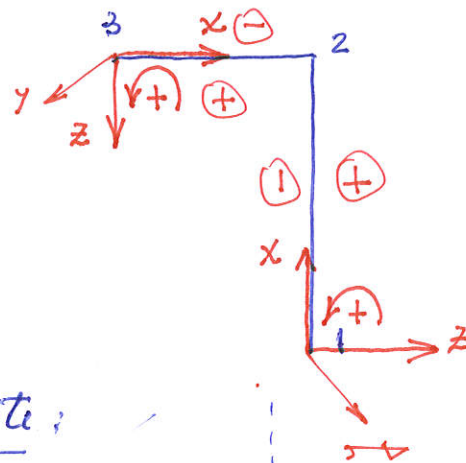
Acciones

- 5.1. - $R_x = \sum P_{ix} = 0$
- 5.2. - $R_y = \sum P_{iy} = 3,75 \frac{kN}{m} \cdot 4 m = \underline{15 kN}$ (↗)
- 5.3. - $R_z = \sum P_{iz} = 3 \frac{kN}{m} \cdot 4 m + 1,5 \frac{kN}{m} \cdot 10 m = \underline{27 kN}$ (↓)
- 5.4. - $M_x^R = \sum M_x = 3,75 \frac{kN}{m} \cdot 4 m \cdot 10 m - 4,6875 \frac{kNm}{m} \cdot 4 m = \underline{131,25 kN \cdot m}$ (↺)
- 5.5. - $M_y^R = \sum M_y = - (1,5 \frac{kN}{m} \cdot 4 m + 6 kN) \cdot 2 m = -24 kNm$ (↻)
- 5.6. - $M_z^R = \sum M_z = 1,5 \frac{kN}{m^2} \cdot 10 m^2 \cdot 2 m = 30 kN \cdot m$ (↻)

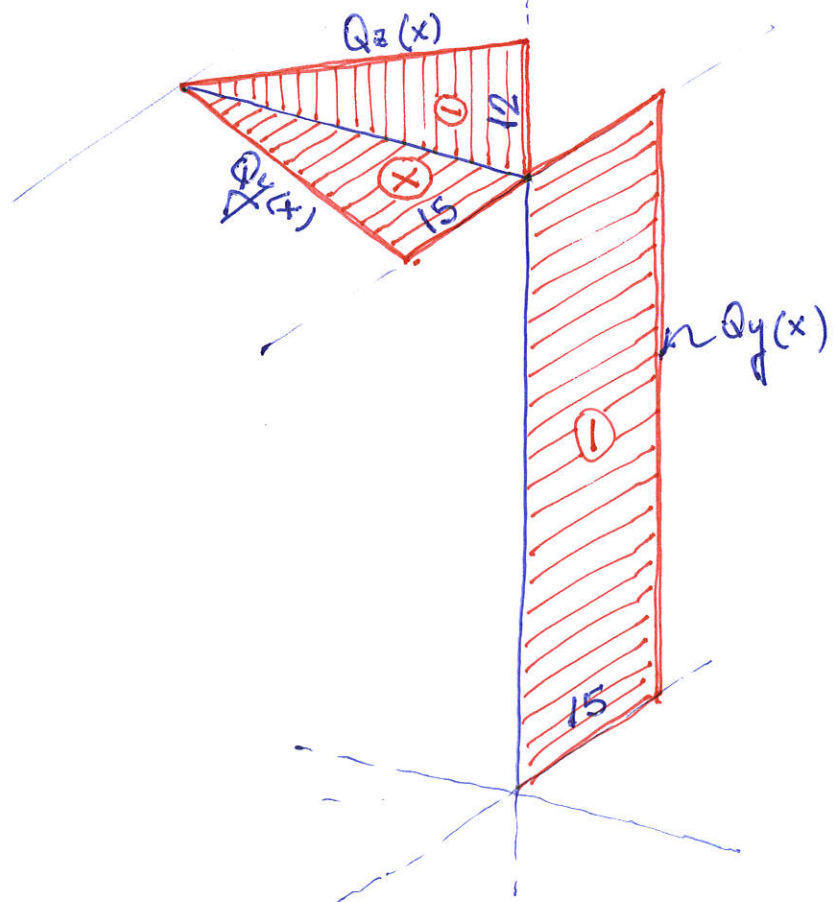


⑥.- Diagramas de Características:

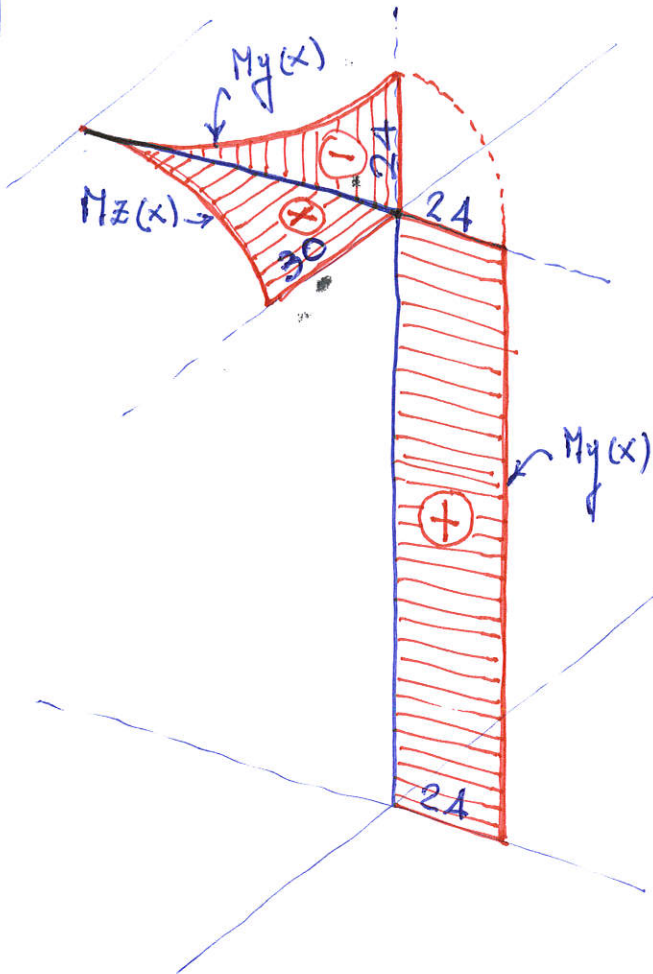
6.1.- Termas locales:



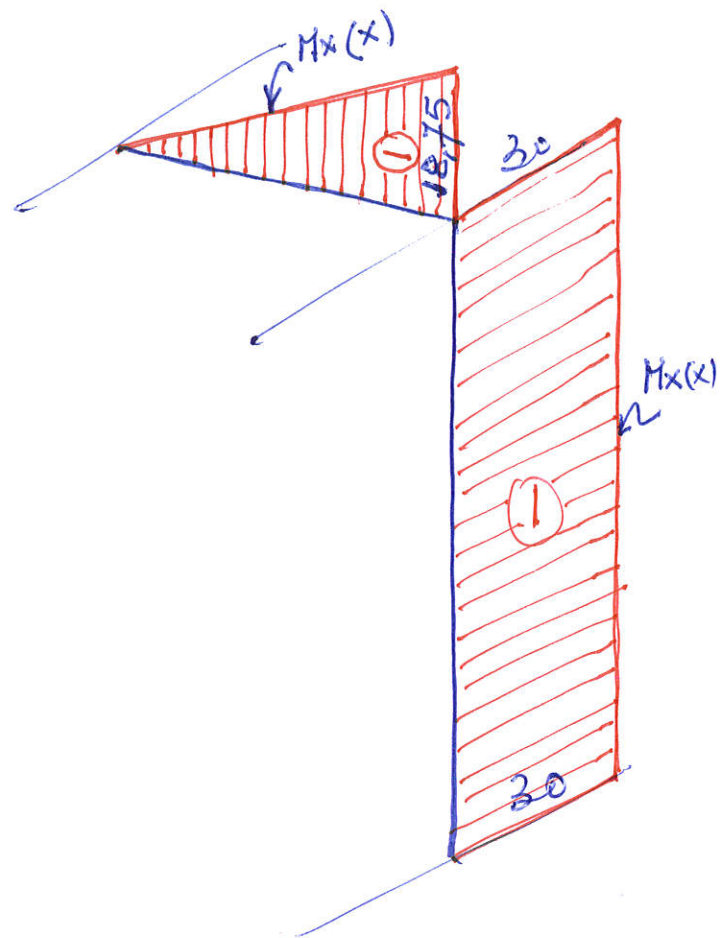
6.2.- Esfuerzos de Corte:



6.3.- Momentos flexores



6.4.- Momentos Torsores 4/4



6.5.- Esfuerzos Normales

