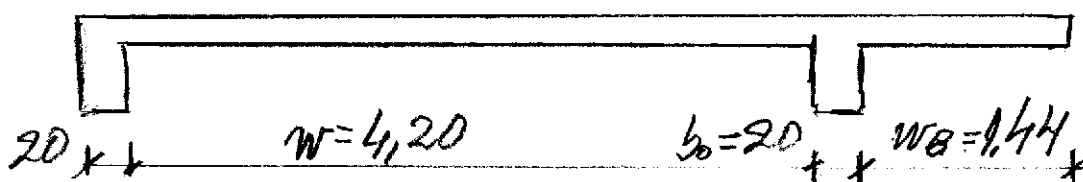


A modo de ejemplo, pongamos un ejercicio; de una losa con voladizo. Se propone un tramo con luz libre: " $W$ " = 4,20 m, apoyada en vigas con nervios de ancho: " $b_0$ " = 20 cm; y un balcón con un vuelo igual a:  $1/12$  del ancho de la calle, que tiene, 20 varas (argentinas). Una vara mide 0,866 m. Por lo tanto la calle tiene  $20 \text{ varas} \cdot 0,866 \text{ m/vara} = 17,32 \text{ m}$ .

El vuelo será de:  $W_{\text{balcón}} = 17,32 \text{ m} / 12 \cong 1,44 \text{ m}$ .

En el tramo tenemos una sala de estar con  $p = 2 \text{ kN/m}^2$ ; y  $p_{\text{balcón}} = 5 \text{ kN/m}^2$  (CIRSOC 101).



Comenzamos con las luces de cálculo:

En la viga de la izquierda el centro del apoyo se supone a:  $b_0/3$  del borde interno (presión triangular); en la de la derecha el centro teórico está en el centro de " $b_0$ " (presión uniforme)

Por tanto:  $l = 0,2 \text{ m} / 3 + 4,2 \text{ m} + 0,2 \text{ m} / 2 \cong \underline{4,37 \text{ m}}$

La luz del voladizo, será:

$$l_V = 0,2 \text{ m} / 2 + 1,44 \text{ m} \cong \underline{1,54 \text{ m}}$$

$$\text{Y, también: } l = 1,05 \cdot 4,2 \text{ m} \cong 4,41 \text{ m}$$

$$l_V = 1,025 \cdot 1,44 \text{ m} \cong 1,48 \text{ m}$$

Para el tramo adoptamos la menor: 4,37 m

En cambio para el balcón usamos: 1,54 m