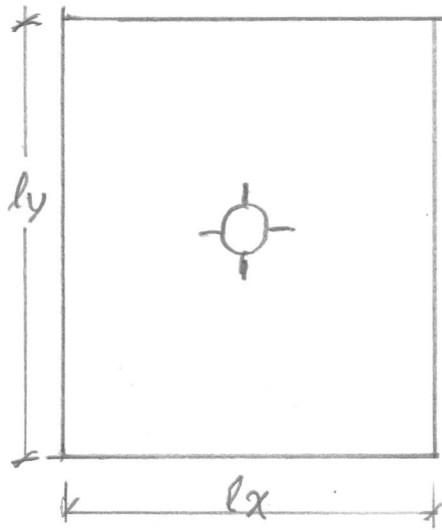


Pongamos un ejemplo, digamos que tenemos
 $w_x = 3,8 \text{ m}$ y $w_y = 4,25 \text{ m}$. Apoyada en vigas
 con $b_0 = 20 \text{ cm}$. Entonces:



Luces de cálculo:

$$l_x = w_x + \frac{2}{3} b_0 =$$

$$3,8 \text{ m} + \frac{2}{3} 0,2 \text{ m} \cong 3,93 \text{ m}$$

$$l_y = 4,25 + \frac{2}{3} 0,2 \text{ m} \cong 4,38 \text{ m}$$

$$\varepsilon = \frac{l_y}{l_x} = 4,38 \text{ m} / 3,93 \text{ m} \cong 1,10$$

$$\alpha_{0,2} = 0,0533; \beta_{0,2} = 0,0388$$

Pero, sigamos con: $h_{\min} = l < /50 \Rightarrow l < = 3,93 \text{ m}$

$$h_{\min} = 393 \text{ cm} / 50 = 7,9 \text{ cm} \Rightarrow d = 7,9 \text{ cm} + 2 \text{ cm} \cong 10 \text{ cm}$$

Análisis de carga:

Solado	1 cm	0,22 kN/(m ² cm)	=	0,22	kN/m ²
Carpeta	3 cm	0,21	" "	=	0,63
C.P.	5 cm	0,14	" "	=	0,70
Losa	10 cm	0,24	" "	=	2,40
EnLuc.	2 cm	0,19	" "	=	0,38

$$g \quad 4,33 \quad "$$

Sobrecarga vivienda :

$$p \quad 2,00 \quad "$$

$$g \quad 6,33 \quad \text{kN/m}^2$$

Entonces:

$$M_x = \alpha \cdot g \cdot l_x^2 = 0,0533 \cdot 6,33 \text{ kN/m}^2 \cdot 3,93^2 \text{ m}^2 = 5,21 \text{ kNm/m}$$

$$M_y = \beta \cdot g \cdot l_y^2 = 0,0388 \cdot 6,33 \text{ kN/m}^2 \cdot 4,38^2 \text{ m}^2 = 4,71 \text{ kNm/m}$$

Usando: H17 ($B_R = 14 \text{ MPa}$) y StIII ($B_S = 420 \text{ MPa}$)
 14000 kN/m^2 420000 kN/m^2