Cerchillas del Teatro-Cine — Requena

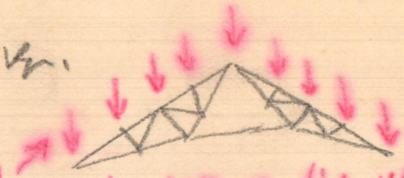
Longitud de una falla = 31 x 40 = 12'40 m.

Distancia entre cerchillas = 4'00 m.

Kgs total por m.l. de falda = 100 x 4 = 400 Kgs.

Longitud de flexión de las piezas = $\frac{12'40}{4}$ = 3'10 m.

Kgs sobre 3'10 m = 3'10 x 400 = 1240 Kgs. $\frac{1}{2}$



↓ = 1250 Kgs (á 100 Kg/m²)
= 2500 " (á 200 Kg/m²)

Para carga total doble (200 Kg/m²) todo doble.

Pieza comprimida y flexada — longitud 3'10 m.

1-3-10-13 = 26000 Kgs. $M = \frac{pl^2}{10} = \frac{800 \times 3'10^2}{10}$ = 7688 cm⁴ ≠ 7700 cm⁴

$\sigma = \frac{Mv}{I} + \frac{N}{\Omega} = \frac{7700 \times v}{I} + \frac{26000}{\Omega} = \frac{7700}{0'167bh^2} + \frac{26000}{b \times h} =$

Para 15x30 # $\frac{7700}{0'167 \times 15 \times 30^2} + \frac{26000}{15 \times 30} = \frac{7700}{2254} + \frac{26000}{450}$ = 3'41 + 57'77 = 61'18 Kg/cm²

Piezas comprimidas

4 = 2400 Kgs. de 0'80 — I = 2'5 x 2'4 x 0'8² = 3'84 cm⁴ L 50x50x5 - 4'59 cm⁴

7 = 4400 Kgs. de 1'80 m. I = 2'5 x 4'4 x 1'8² = 35'64 cm⁴ ⊥L 60x60x6 - 45'9 cm⁴

12 = 2200 Kgs. de 0'80 m. I = 2'5 x 2'2 x 0'8² = 3'52 cm⁴ L 50x50x5 - 4'59 cm⁴

Piezas estiradas

2-6 = 23200 Kgs. ⊥L 90x90x9 2x15'5 = 31'00 cm²

9 = 10800 Kgs. ⊥L 65x65x7 ——— = 17'40 cm²

8-14 = 8800 Kgs. ⊥L 65x65x7 — 2x8'70 = 17'40 cm²

5-11 = 3800 Kgs. ⊥L 50x50x5 — 2x4'80 = 9'60 cm²