

Solución E

Bases de aumento de estructura  
sustituyendo el arco por  
viga continua

Nº = 665.580  
F = 3 - junio 1948

Peso p.m.

$$0,08 \times 2,4 + 0,065 + 23 = 28 \text{ ton/m}^2$$

$$0,28 \times 20 = 5,6 \text{ ton/m}^2$$

Carga variable de 1.00 kg/m<sup>2</sup>

$$M = 5,6 \times \frac{8^2}{2} = 44,8 \text{ mtm}$$

Cano vige continua.

Basando el 0,30 de momento medio

$$\frac{4pl^2}{8} \left( \frac{1}{12} + \frac{1}{24} \right) = \frac{pl^2}{16} \text{ se toma } \frac{pl^2}{18}$$

$$5,6 \times \frac{8^2}{16} \times 0,3 = 24 \text{ mtm}$$

$$100 \times 35$$

$$t = 28 = 6 \phi 25$$

$$T = 5,6 \times 8 = 44,8 \text{ tm} \times 0,3 = 13,4$$

~~Retorno a 28 de media~~

1e12 a 16 se toma 32 cm de media

Peso del hierro

$$6 \phi 25 \times 18 \times 3,85 = 415$$

$$3 \phi 8 \times 18 \times 0,39 = 21$$

$$56 \phi 12 \times 2,8 \times 0,89 = 1388$$

$$\frac{574}{18} \times \frac{20}{18} = 640$$

Hormigon

$$0,35 \times 100 \times 20 = 7,0 \text{ m}^3$$

Grachudo (Armentos)

$$0,5 \times 18 = 9 \text{ m}^2$$

Acumulo

Hormigón	1,58 m <sup>3</sup>	0,005
Gravado	0,09 m <sup>2</sup>	0,03
Gras	310 kg	1 kg.