

Calculo de la viga de cubierta  
que ha de soportar el pilar  
central de la arqueria

Viga parabolica

$$l = 10,00 \text{ m}$$

$$\text{Canto en el arranque} = 1,20$$

$$\text{Canto} = 2,00$$

Carga uniformemente repartida:

$$1,60 \times 0,50 \times 2400 = 1900 \text{ Kg/m}$$

Carga en el centro:

$$2 \text{ Vigas centrales} = 15540 \times 2 = 31080 \text{ Kg}$$

$$\text{Pilar} = 8 \times 0,65 \times 0,45 \times 2400 = 5600 \text{ Kg}$$

$$\text{Revestimiento idem} = 1,15 \times 6 \times 2000 = 14000 \text{ Kg}$$

$$\text{Bovedas} = 30 \text{ m}^2 \times \frac{314}{2} \times 500 = 24000 \text{ Kg}$$

$$\underline{74000 \text{ Kg}}$$

185  
20

$$M_f = 1900 \times \frac{10^2}{8} + 74000 \times \frac{10}{4} = 209000 \text{ m Kg}$$

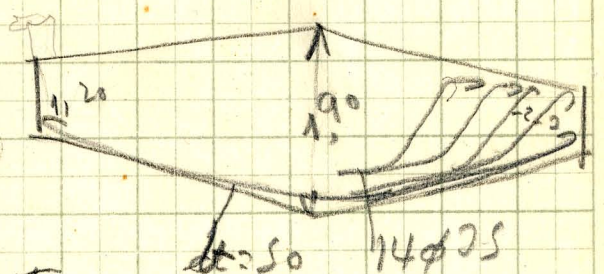
$$c = 150 \text{ cm } 170$$

$$d = 170 \text{ cm } 190$$

$$b = 50 \text{ cm}$$

$$t = 14 \phi 25 \quad 14 \phi 25$$

$$508 \text{ a } 150 \quad 5010 \text{ a } 200$$



115 e 2