

# MEMORIA DE CALCULOS

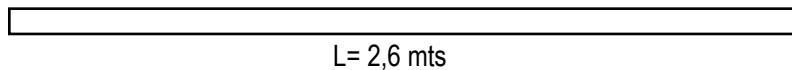
## ESTRUCTURA DE TECHOS

Amálisis de Carga

\*para verificar a las solicitaciones de mayor esfuerzo se lo considera como carga repartida

CORREAS

$$q=600 \text{ kg}$$



Reacciones

$$L = 2,60 \text{ mts}$$

$$q = 180,00 \text{ kg/m}^2$$

$$T.adm. = 1400,00 \text{ kg/cm}^2$$

$$Ra=Rb = q/2 = 234 \text{ kg}$$

Momento Máximo

$$M \text{ máx.} = Q \times L^2/8 = 152,1 \quad 15210 \text{ kgcm}$$

$$* T.máx. = \frac{M.máx}{W_x} T.adm$$

$$W_{nec} = \frac{M.máx}{T.adm} \quad 10,86 \text{ cm}^3$$

$$W_x = \frac{b \times h^2}{6} \quad \frac{b \times (2 \times b)^2}{6} \quad \frac{b \times 4 \times b^2}{6}$$

$$\frac{4 \times b^3}{6} \quad b^3 = \frac{112.5 \times 6}{4}$$

$$b = \sqrt[3]{16,3}$$

$$b = 4,57 \text{ cm}$$

$$h = 6.50 \text{ cm}$$

valores necesarios

**CORREAS DE PERFILES DE CHAPA DOBLADA**

1 PCH D N° 80

PROFESIONAL

# MEMORIA DE CALCULOS

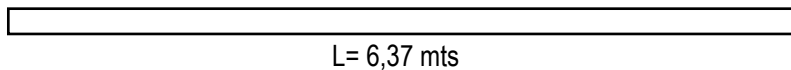
## ESTRUCTURA DE TECHOS

Amálisis de Carga

\*para verificar a las solicitaciones de mayor esfuerzo se lo considera como carga repartida

VIGAS

$$q=600 \text{ kg}$$



Reacciones

	L=	6,37 mts
	q=	180,00 kg/m <sup>2</sup>
Ra=Rb= q/2 =	573,3 kg	T.adm.= 1400,00 kg/cm <sup>2</sup>

Momento Máximo

$$M \text{ máx.} = Q \times L^2 / 8 = \underline{912,98025} \quad 91298,025 \text{ kgcm}$$

$$* T. \text{máx.} = \frac{M. \text{máx}}{W_x} T. \text{adm}$$

$$W_{\text{nec}} = \frac{M. \text{máx}}{T. \text{adm}} \quad 65,21 \text{ cm}^3$$

$$W_x = \frac{b \times h^2}{6} \qquad \frac{b \times (2 \times b)^2}{6} \qquad \frac{b \times 4 \times b^2}{6}$$

$$\frac{4 \times b^3}{6} \qquad b^3 = \frac{112.5 \times 6}{4}$$

$$b = \sqrt[3]{97,8}$$

b= 4,57cm
h= 87,5 cm

valores necesarios

**CORREAS DE PERFILES DE CHAPA DOBLADA**

1 PCH D N° 100

PROFESIONAL