



Cotas en mm
Sin escala

CALCULO

Arquitecto:

Fecha

Obra: Casa Alella Rehatec

2 de octubre de 2025

CARACTERISTICAS TECNICAS PERFIL

CEs-250

Sección	Peso Kg/m.	M.Inercia Jx	M.Resis. Wx.	Eje x,x1
29,69 cm.	23,00 Kp.	2702,07 cm.4	209,32 cm.3	120,91 mm

ESTADO DE CARGAS DEL FORJADO

Peso Propio	200 Kp./m2
Peso pavimento	80 Kp./m2
Peso falso techo	20 Kp./m2
Peso tabiques	100 Kp./m2
Sobrecargas de uso	200 Kp./m2
Total	600 Kp./m2

CARACTERISTICAS DEL CONJUNTO

Longitud	<i>l.</i>	=	4,90 metros
Intereje	<i>i.</i>	=	80 cm.
Carga considerada	<i>Q.</i>	=	600 Kp./m2
Carga total	<i>Qt.</i>	=	2352,00 kp.
Momento Máximo	<i>Mm.</i>	=	1,44 Tn. x m.
Descarga del forjado	<i>- Q./m²</i>	=	-241,91 Kp./m ²
Descarga Total	<i>-Qt.</i>	=	-948,27 Kp.
Preflechado	<i>f1.</i>	=	-0,26 cm.
Flecha remanente	<i>f.</i>	=	0,89 cm.
Tensión de Trabajo	<i>T.</i>	=	688,23 Kp/cm ²
Reacción en apoyos	<i>R</i>	=	1176,00 Kp.c/u
Coefficiente de seguridad	<i>Cs.</i>	=	4,36 >1,15
Comprobación en: (<i>-Qt./ T./ Cs.</i>)		=	CORRECTO