

# 480. DIMENSIONADO

Nº EXP.       
Z Y X

APELLIDOS: \_\_\_\_\_

NOMBRE: \_\_\_\_\_

(firma)

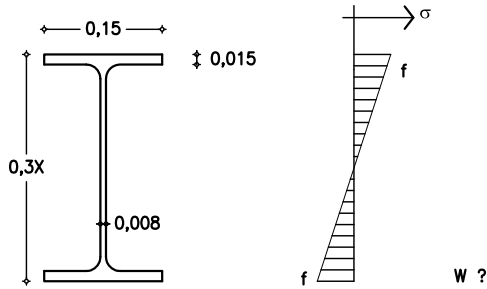
ACERO LAMINADO A44/S275/Fe430 Tensión del límite elástico 275 N/mm<sup>2</sup> Resistencia de cálculo 250 N/mm<sup>2</sup>  
Tensión 1,4 segura:  $f = 180 \text{ N/mm}^2 (= 18 \text{ kN/cm}^2)$   
Módulo de Elasticidad (relación de tensión a deformación):  $E = 200.000 \text{ N/mm}^2 (= 20.000 \text{ kN/cm}^2)$   
Tensión tangencial 1,4 segura:  $0,56 f = 100 \text{ N/mm}^2 (= 10 \text{ kN/cm}^2)$

Cotas en metros

Resultados en la unidad pedida, SIN decimales

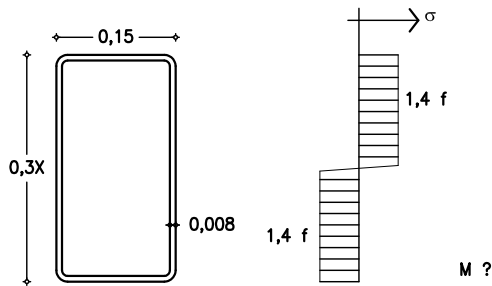
Sustituir la X por la cifra de las unidades del número de expediente; si X=2 entonces 5X=52

1



cm<sup>2</sup> m

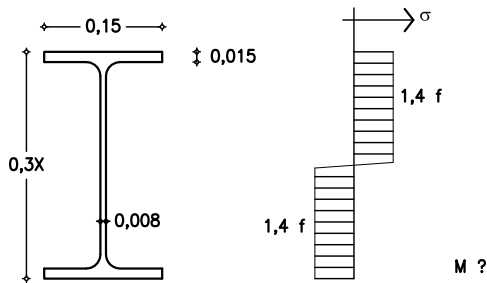
2



Momento 1,4 seguro  m kN

Momento último  m kN

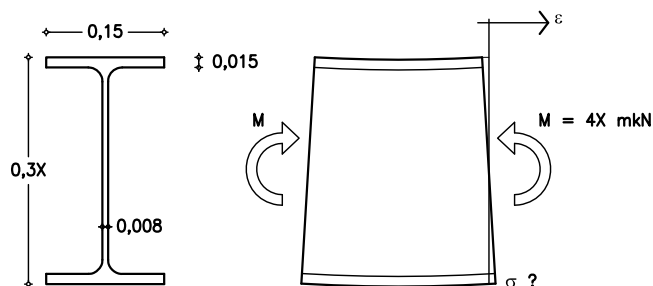
3



Momento 1,4 seguro  m kN

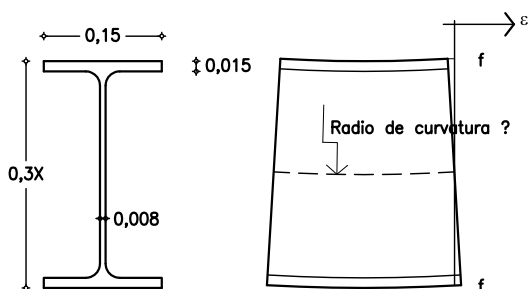
Momento último  m kN

4

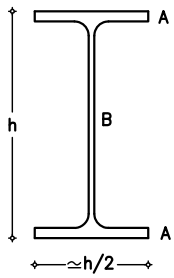


N / mm<sup>2</sup>  
kN / cm<sup>2</sup>

5



m

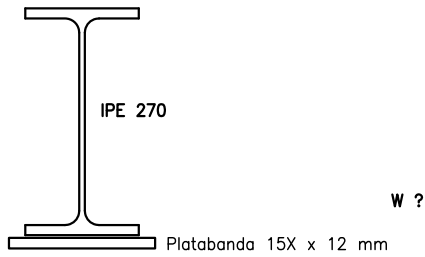


**PERFIL NORMALIZADO IPE**

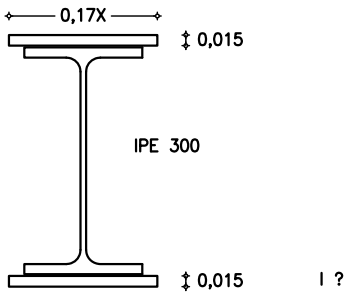
CANTO h (cm)	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	40
ÁREA DEL ALA A (cm <sup>2</sup> )	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	21	24
ÁREA DEL ALMA B (cm <sup>2</sup> )	= 1,3 A												
SECCIÓN TOTAL S (cm <sup>2</sup> )	= 3,3 A												
MÓDULO RESISTENTE W (cm <sup>3</sup> )	= 1,2 A h												
MOMENTO DE INERCIA FUERTE I (cm <sup>4</sup> )	= 0,6 A h <sup>2</sup>												
RADIO DE GIRO FUERTE i (cm)	= 0,4 h												

Resultados en la unidad pedida, SIN decimales

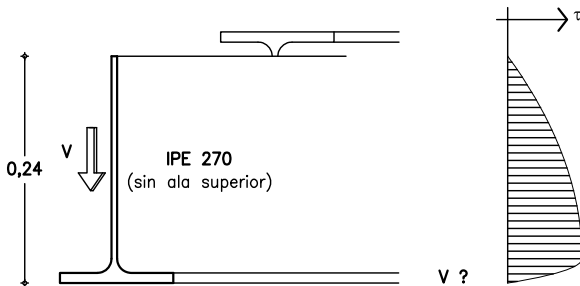
6


 cm<sup>2</sup> m

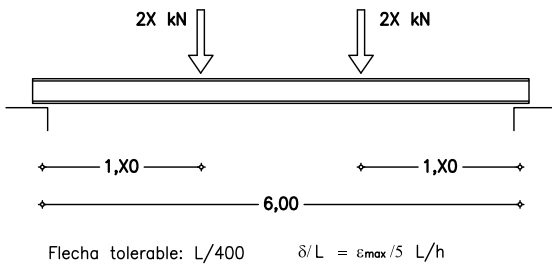
7


 cm<sup>2</sup> m<sup>2</sup>

8

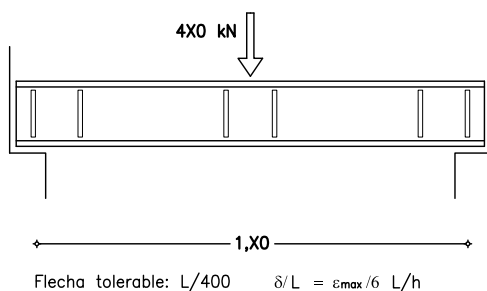

 kN

9



IPE

10



IPE