

# 480. DIMENSIONADO

Nº EXP.       
Z Y X

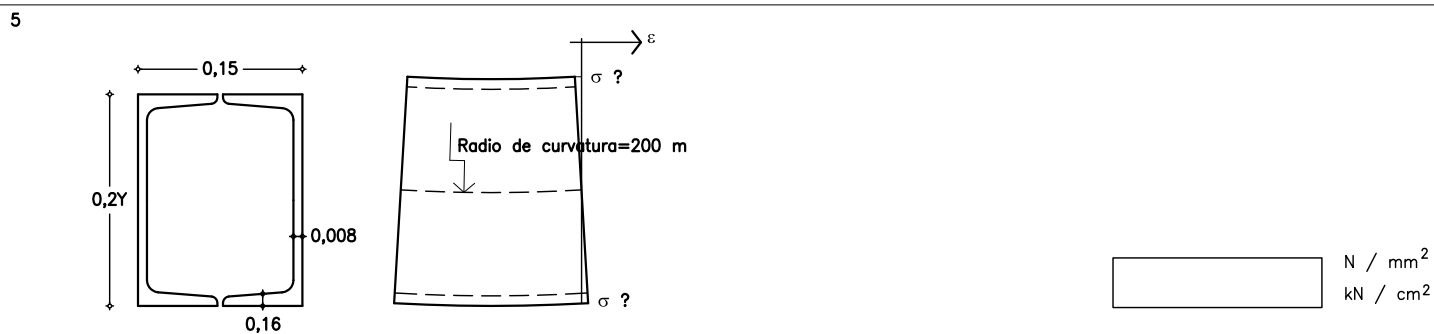
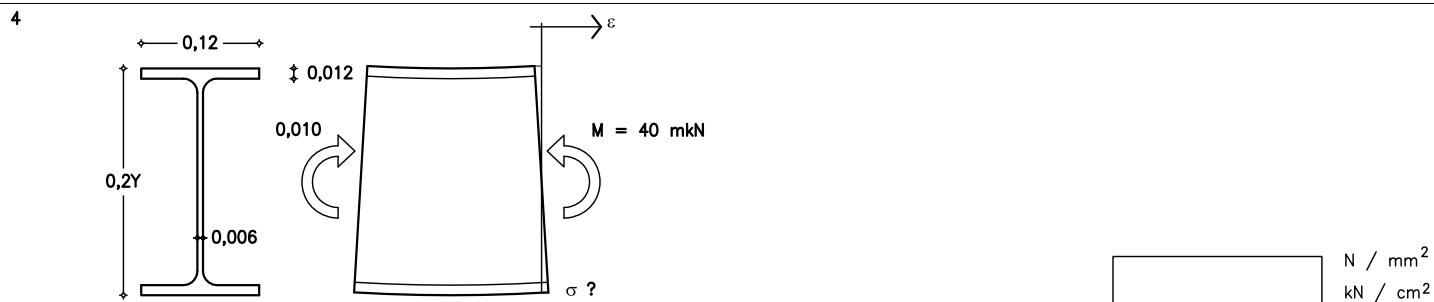
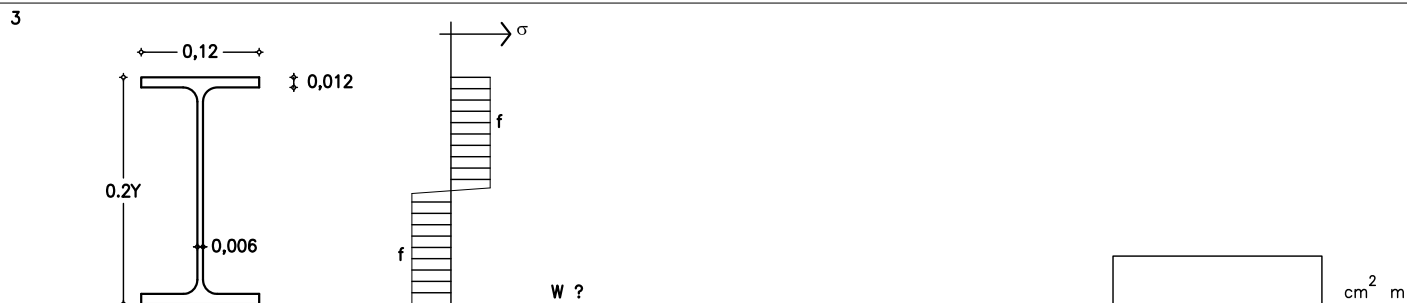
APELLIDOS: \_\_\_\_\_

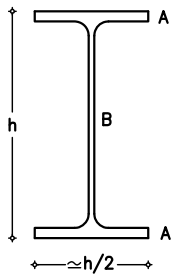
NOMBRE: \_\_\_\_\_

(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



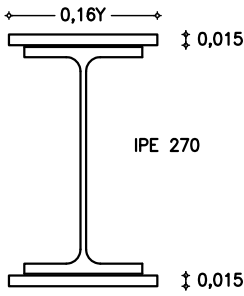


PERFIL NORMALIZADO IPE

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

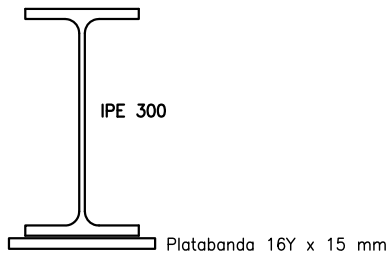
6



W ?

 cm<sup>2</sup> m

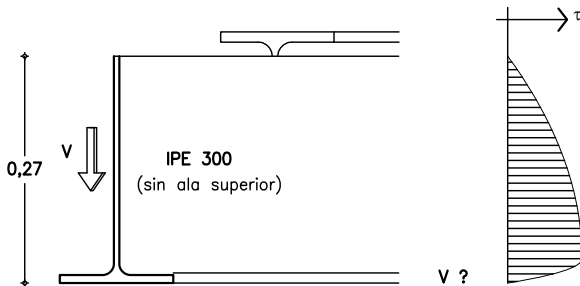
7



I ?

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

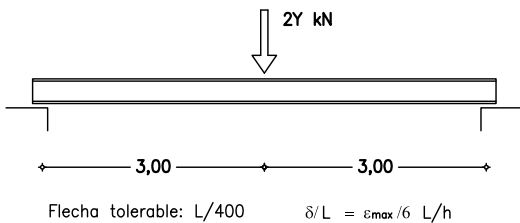
8



V ?

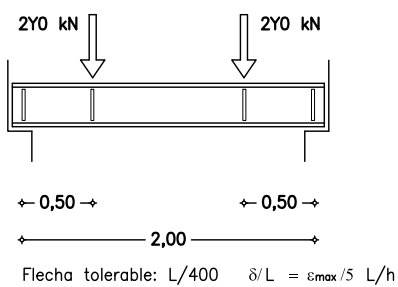
 kN

9



IPE

10



IPE