

480. DIMENSIONADO

Nº EXP.

--	--	--	--

Z Y X

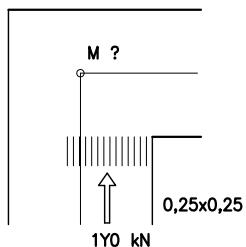
APELLOS: _____

NOMBRE: _____ (firma)

HORMIGÓN HA25 Tensión segura distribución rectangular: $12 \text{ N/mm}^2 = 1,2 \text{ kN/cm}^2$
 ACERO DE ARMAR B500 Tensión segura: $310 \text{ N/mm}^2 = 31 \text{ kN/cm}^2$
 RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS: 0,04m

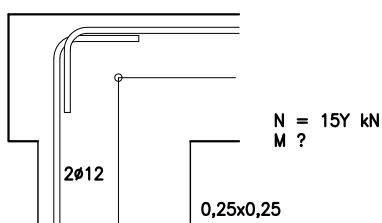
SUSTITUIR Y por la cifra de las decenas del número de expediente
 Longitudes, en metros con DOS decimales. Resto SIN decimales
 Tensiones con DOS CIFRAS significativas

1



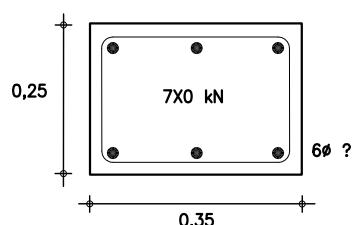
mkN

2



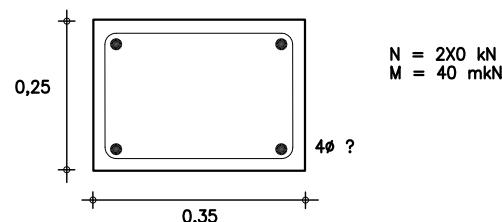
mkN

3



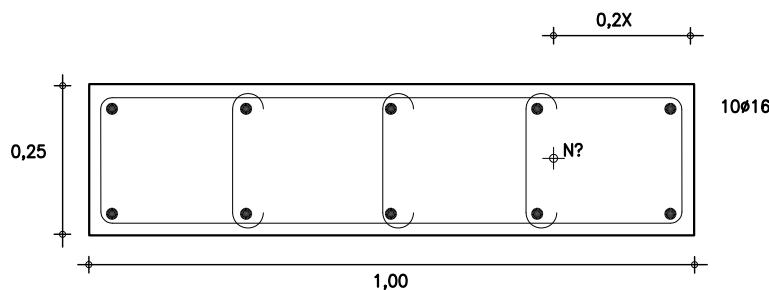
6 φ

4



4 φ

5



kN

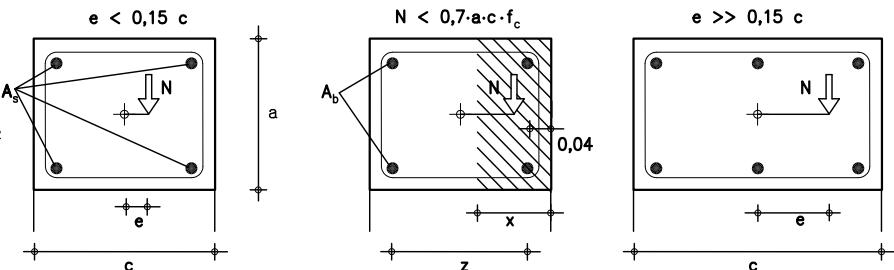
HORMIGON HA25 Resistencia 25 N/mm²
Compresión (1,4) segura f : 12 N/mm² = 1,2 kN/cm²

ACERO DE ARMAR B500 Resistencia 500 N/mm²
Tensión (1,4) compresión segura f : 310 N/mm² = 31 kN/cm²

SECCIONES mínima 0,25 x 0,25
incrementos de 0,05

RECUBRIMIENTOS 4cm

ARMADO mínimo A_s 4ø12 0,004·a·c
1ø por cada 0,30 de perímetro
armaduras posibles ø12 ø14 ø16 ø20 ø25
máximo A_b 0,010·a·c
óptimo: el mínimo



$$M = N \cdot e$$

$$e > 0,02 > 0,05c$$

$$A_s f_s + a \cdot c \cdot f_c > N + 2,5 \cdot M/c$$

$$x = N/a \cdot f_c$$

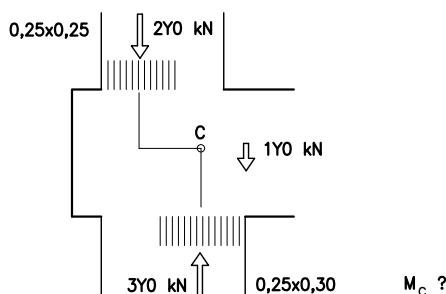
$$M_c = N \cdot (c-x)/2$$

$$A_b f_s > (M-M_c)/z$$

$$A \cdot f_s + a \cdot c \cdot f_c > N/(1-2e/c)$$

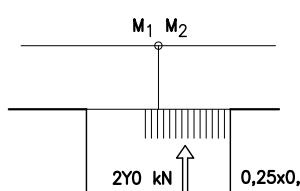
A = armadura total

6



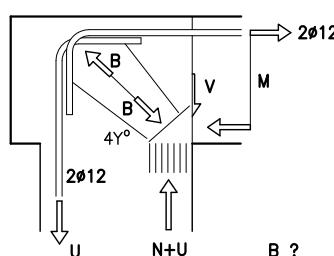
mKN

7



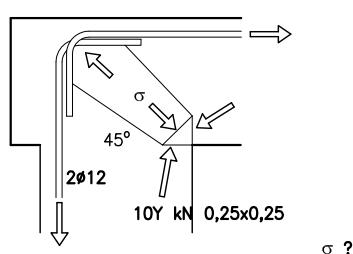
mKN

8



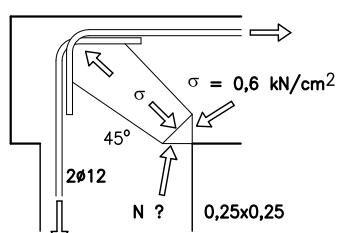
kN

9



kN/cm²

10



kN