

480. DIMENSIONADO

Nº EXP.

Z	Y	X	

APELLIDOS: _____

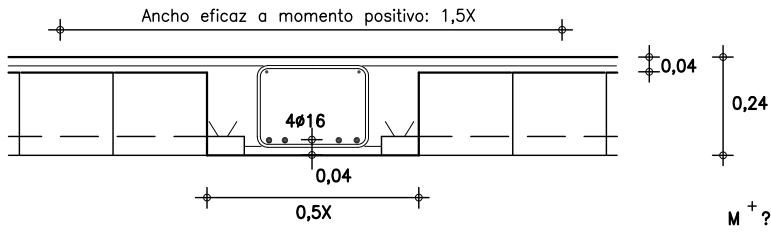
NOMBRE: _____

(firma)

HORMIGON HA25 Compresión segura distribución rectangular: $12 \text{ N/mm}^2 = 1,2 \text{ kN/cm}^2$
ACERO DE ARMAR B500 Tensión segura: $310 \text{ N/mm}^2 = 31 \text{ kN/cm}^2$

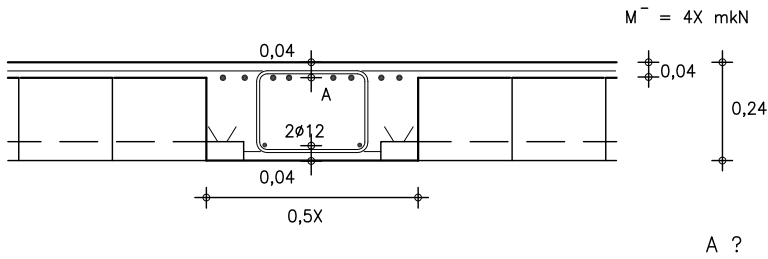
Longitudes, en metros con DOS decimales. Resto SIN decimales

1



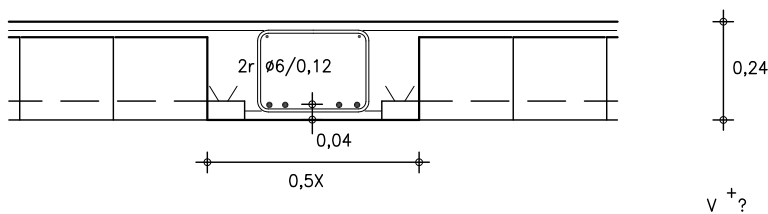
m kN

2



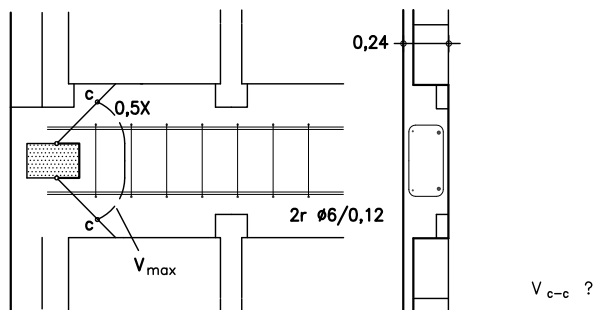
n ϕ

3



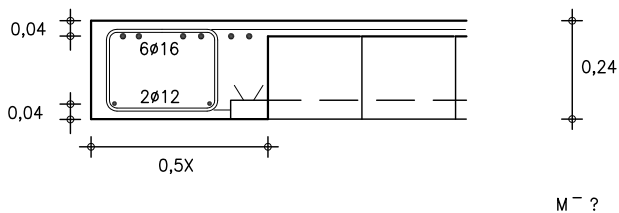
kN

4



kN

5

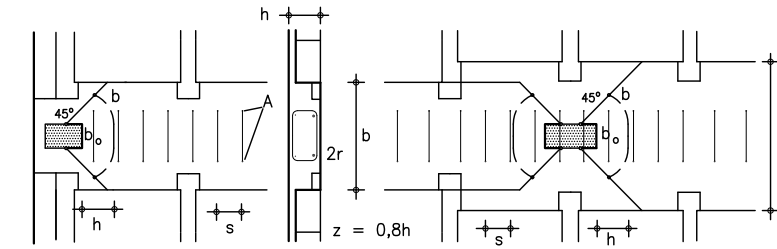


m kN

COMPROBACION A CORTANTE DE VIGAS PLANAS

Por tracción de alma Si $s > 0,75 h$ $V < bhf_v$ $f_s = 31 \text{ kN/cm}^2$
 Si $s < 0,75 h$ $V < bhf_v + Af_s z/s$ $f_v = 0,03 \text{ kN/cm}^2$
 Por compresión oblicua $V/b_o h < 0,24 \text{ kN/cm}^2$

Hasta cerca del soporte s	b	h	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32
2r $\emptyset 8 / 0,15$	0,40		61	67	72	77	84
	0,50		67	73	80	86	93
	0,60		74	80	87	94	101
	0,80		86	94	102	110	119
2r $\emptyset 8 / 0,12$ semisuma	0,40		78	87	93	99	108
	0,50		84	93	101	108	117
	0,60		91	100	108	116	125
	0,80		103	114	123	132	143
En cara de soporte b_o	0,15		76	83	90	97	105
	0,20		100	110	120	130	140



Longitudes, en metros con DOS decimales. Resto SIN decimales

6 $M^+ = 3X \text{ m kN}$

Ancho eficaz a momento positivo: $1,4X$

0,04, 0,24, 0,04, 0,5X

A ? n \emptyset

7

0,04, 0,04, 0,24, 0,04, 0,5X

8 $\emptyset 16$, 4 $\emptyset 12$

$M^- ?$ m kN

8 $V^- = 7X \text{ kN}$

0,04, 2r A, 0,24, 0,5X

A ? 2r \emptyset / m

9

0,5X c, c, c, c, 2r $\emptyset 6/0,12$, 0,24

$V_{c-c} ?$ kN

10 Ancho eficaz a momento positivo: $0,7X$

0,04, 0,04, 0,24, 0,5X

4 $\emptyset 16$

$M^+ ?$ m kN