

EDUARDO TORROJA
OFICINA TECNICA DE INGENIERIA
MADRID

Plano de la cubierta de la vivienda de
guarda de, Sinares.

Fecha

Núm. 123.510.....

ETM-077-002/Caja 017/05-05

Losa de 3.75 en un sentido

Luz = 3.75 mt carga 540

$$M_f = 540 \times \frac{3.75^2}{10} = 750 \text{ m Kg/ml}$$

$$H = 50$$

$$d = 12$$

$$c = 9.5$$

$$t = 7.7 = 7 \phi 12$$

$$T = \frac{540 \times 3.75}{2} = 7080 \text{ Kg m l}$$

Viga central

Luz 7.25 mt carga = 2100 Kg/ml

$$M_f = 2100 \times \frac{7.25^2}{8} = 13,750 \text{ m Kg}$$

$$T = 2100 \times \frac{7.25}{2} = 11,400 \text{ Kg}$$

$$H = 50$$

$$a = 150$$

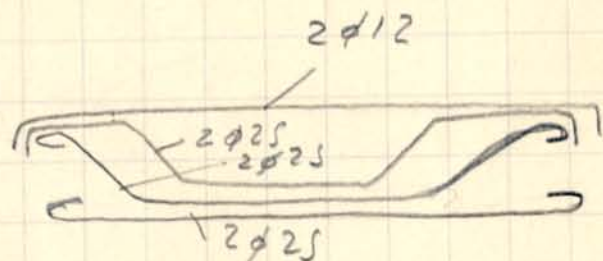
$$b = 20$$

$$c = 44$$

$$d = 50$$

$$t = 30 = 6 \phi 25$$

1128 v



Lasa en voladizo

La calculamos como una mensula de 3,00 mts de
luz.

$Luz = 3,00 \text{ mts}$

$Carga = 0,175 \times 2400 = 420 \text{ Kg/m}^2$

(No se considera sobrecarga por medicacion de S. Eduardo)

$M_f = 420 \times \frac{3,00^2}{2} = 1900 \text{ mkg}$

$H = 42 \text{ Kg/cm}^2$

$c = 17$

$d = 20$

$t = 10,5 = 10 \phi 12$

Esta armadura la prolongaremos en los dos
sentidos.

Lasa de 4,25 x 4,25

$Luz 4,25 \times 4,25$

Cargas:

$Peso propio = 240$

$Sobrecarga = \frac{300}{540} \text{ Kg/m}^2$

$M_f = 540 \times \frac{4,25^2}{8} \times 0,5 = 635 \text{ mkg}$

$H = 45 \text{ Kg/cm}^2$

$c = 9,5$

$d = 12$

$t = 6,5 = 6 \phi 12$