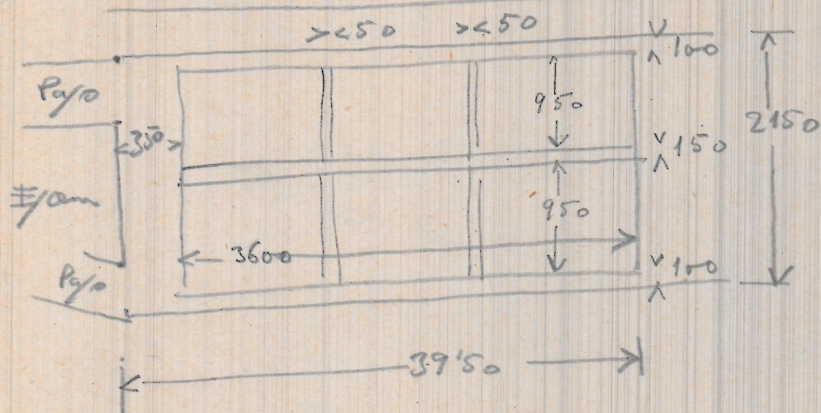


Pimientos calculados a base de
 los cargas dados por la función
 dando al tener un peso de 1 kg/m^2
 Si los zapatas son de 30×30
 la altura de 1 m a el cimiento de
 $30 \times 4 \times 600 = 12000$ a 4 kg/m^2 de
 por el espeso entre $48,000 \text{ kg}$.

Dimensiones de la placa



9'50 m a fila a 0'50 m de
oriento son = 19 orientos

35 m. de filas a 0'90 m una
son = 39 filas

39 filas a 38 orientos son
= 1482 orientos

Profundidad del palo = 11'50

11'50 a 0'80 cad fila = 14 filas

14 filas a 38 orientos = 532 orientos

Superficie total de la sala

$$50 \times 21'50 - 11 \times 9\frac{1}{2} = 1075 - 105 = 970 \text{ m}^2$$

Superficie de la zona edificable

en Juan Dant

$$4'15 \times 21'50 = \underline{\hspace{2cm}} 911 \text{ m}^2$$

Superficie ocupada en el
patio central

$$\underline{\hspace{2cm}} 911 \text{ m}^2$$

Superficie del piso alto en
el patio central

$$0'25 \times 911 = \underline{\hspace{2cm}} 227 \text{ m}^2$$

Profundidad del piso

en un ancho de 21'50

$$\frac{227}{21'50} = \underline{\hspace{2cm}} 10'50 \text{ m. linder}$$

5-1

Calculo en la viga



$$P_1 = 2,20 \times 250 \text{ kgf} = 770$$

$$P_2 = 2,50 \times 200 \text{ " } = 750$$

$$P_3 = 4,0 \times 0,125 \times 1600 = \frac{800}{2320 \text{ kgf}}$$

$$M_m = \frac{P L^2}{10} = \frac{2320 \times 5^2}{10} = 5800 \text{ kgf}^2$$

$$\alpha = \sqrt{\frac{M}{b}} \quad \beta = 1 \sqrt{\frac{M}{b}}$$

$$\alpha = \sqrt{\frac{5800}{0,25}} = 129 \quad \beta = 0,25 \times 129 = 45$$

$$b' = 0,29 \times 129 = 50,81 \text{ cm} \quad \text{y} \quad f_c = 0,293 \times 45 = 13,20 \text{ cm}^2$$

$$13,20 \text{ cm}^2 = 4 \phi \text{ de } 21 \text{ mm}$$

$$\text{" } = 3 \phi \text{ de } 24 \text{ "}$$

