

3.7.- ARMADURAS PASIVAS

3.7.1 CABEZALES

TRACCION ENTRE ANCLAJES (7/4 BAY)

CON

$$A_s = 0.20 P_0 S x b / f_s \times A_c = 11.5 \text{ cm}^2$$

$$A_c = b \times H$$

$$= 70 \times 200$$

$$S = 50$$

$$f_s = 2.52 \text{ Ton/cm}^2$$

CON 4 #18 + 2 #12

$$= 19.2 \text{ cm}^2$$

O.K.

DESCARRAMIENTO FRONTAL

$$T_0'' = 0.22 P_0 i = 42.5 \text{ Ton}$$

$$A_{req} = 17.9 \text{ cm}^2 \quad \text{7/8" } \phi 12 \text{ } 25. \text{ cm } \phi e = 32 \text{ cm}$$

A4428H (SOLAPERA INF.)

TRACCION POR REDUCCION DEL ALMA

$$T_1 = \left(\frac{70 - 20}{4 \times 75} \right) \times P_0' = 90.8 \text{ Ton}$$

$$P_0' = P_0 - FR = 544.6 \text{ Ton}$$

$$A_{req} = \frac{T_1 \times 20 \times 130}{200 \times 70 \times 0.85 f_y} = 4.7 \text{ cm}^2$$

$$\text{7/6" } \phi 12 \text{ EN 3E } \phi 12 \text{ M } (14)$$

TRACCION FRONTAL X ENSANCHE FUERZAS

$$T_2 = \left(\frac{70 - 30}{4 \times 70} \right) \times P_0 i / 2 = 13.8 \text{ Ton}$$

$$A_{req} = 3.9 \text{ cm}^2 \text{ EN 3E } \phi 12 \text{ FRONTALES}$$

$$6.8 \text{ cm}^2$$