

6-Comprobación de la estructura a sismo

La aceleración sísmica de cálculo se obtiene del producto:

Por lo que la aceleración sísmica de cálculo resulta ser de:

Cercanía al mar: HA-30/B/20/ IIIa ,fcd=30mPa, fcd = 30/1,5 = 20 MPa = 20.000 KN/m2

2-Forjado reticular 30+5 cm, nervio 12 cm, intereje 82x82cm - Uso del edificio Viviendas Según dicha norma NO ES NECESARIA la consideración de las acciones

- Coeficiente adimensional de riesgo = 1,0

5-Tensión admisible = 8 forjados x 10 KN/m² = 80 KN/m² = 80 Kpa = cuenta:

NK = 8 for j (7,5x7,5) x 10 KN/m² = 4.500 KN = 450 t

La aceleración sísmica de cálculo se obtiene del producto: $a_c = S a_b$

ab: Aceleración sísmica básica = 0,06g Valencia


- Uso del edificio Viviendas

- Tipo de edificio Normal importancia

- Coeficiente adimensional de riesgo = 1,0

- Coeficiente de amplificación del terreno = 1,3 (supuesto terreno)

Según dicha norma NO ES NECESARIA la consideración de las acciones sísmicas sobre la estructura al tratarse de una construcción de importancia normal y con aceleración sísmica básica $a_b = 0,06g < 0,08g$. Así como al tratarse de un edificio de 7 plantas, su aceleración de cálculo



Para el cálculo del coeficiente adimensional del terreno se tiene en cuenta:

- Para ab 0,1g S = C/1,25

- Para $ab \geq 0,1g$ $S = C/1,25$	- Para $0,1g < ab < 0,4g$ $S = C/1,25 + 3,33 (ab/g - 0,1) (1 - C/1,25)$	- Para $0,4g \leq ab$ $S = 1,0$	
------------------------------------	---	---------------------------------	---

FORJADO RETICULAR Y PILARES DE HORMIGON ARMADO. BLOQUE ESTE



PREDIMENSIONADO ZAPATAS

Tensión admisible adoptada 2.00 kp/cm²
Calculamos las zapatas según el ámbito de carga de los pilares

$$S = 7.5 \cdot 7.5 = 56.25 \text{ m}^2$$

$$M = 80 \cdot 56,25 = 4500 \text{ KN}$$

$$N_t = 1.25 \times 4500 = 5625 \text{ kN}$$

$$A = 5625 / 300 = 38.25 \text{ m}^2$$

$A = A1/2 = 5.32$ Lado zapata 5.35 m

$A = A_{1/2} = 5.32$ Lado zapata 5.35 m

Lado zapata 5.35 m

[illegible][illegible]

PLANTA CUBIERTAS

E 1/200

CONJUNTO D ELAS INSTALACIONES



JUSTIFICACION DB-SI

