



CI 52I - HORMIGÓN ESTRUCTURAL II
EJERCICIO N° 5

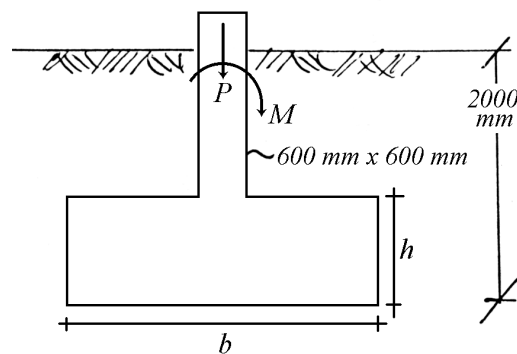
Prof. Fernando Yáñez
Prof. Aux. David Silva
Sem. Primavera 2010

P1.

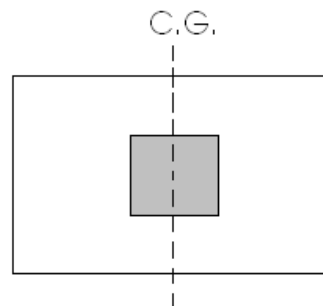
Diseñar la zapata de la figura para las dos condiciones geométricas en planta indicadas.

Considere

- Cargas muertas:
 $P=1400 \text{ kN.}$
 $M=600 \text{ kN-m}$
- Cargas vivas:
 $P=700 \text{ kN.}$
 $M=150 \text{ kN-m.}$
- $f_c'=25 \text{ MPa}$
- A630-420H
- $\sigma_{\text{admisible del suelo}}=0,4 \text{ MPa}$
- $\gamma_{\text{combinado suelo-hormigón}}=20 \text{ kN/m}^3$



Condición 1 (planta)



Condición 2 (planta)

