



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA
Dpto. "TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN"
(024) ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA
EXAMEN PARCIAL 28/10/2011

Apellidos:

Nombre:

D.N.I.:

G

Cimentación profunda mediante pilotaje in situ (HA-30)

1/ Calcular el diametro y la longitud total "L" de los pilotes para cimentar un soporte metálico.

Solicitación en pie del soporte:

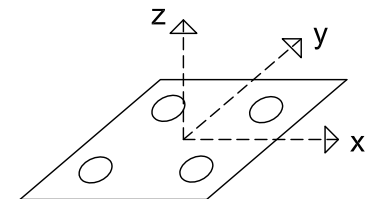
$$N_z = -3500 \text{ kN}$$

$$H_x = 0 \text{ kN}$$

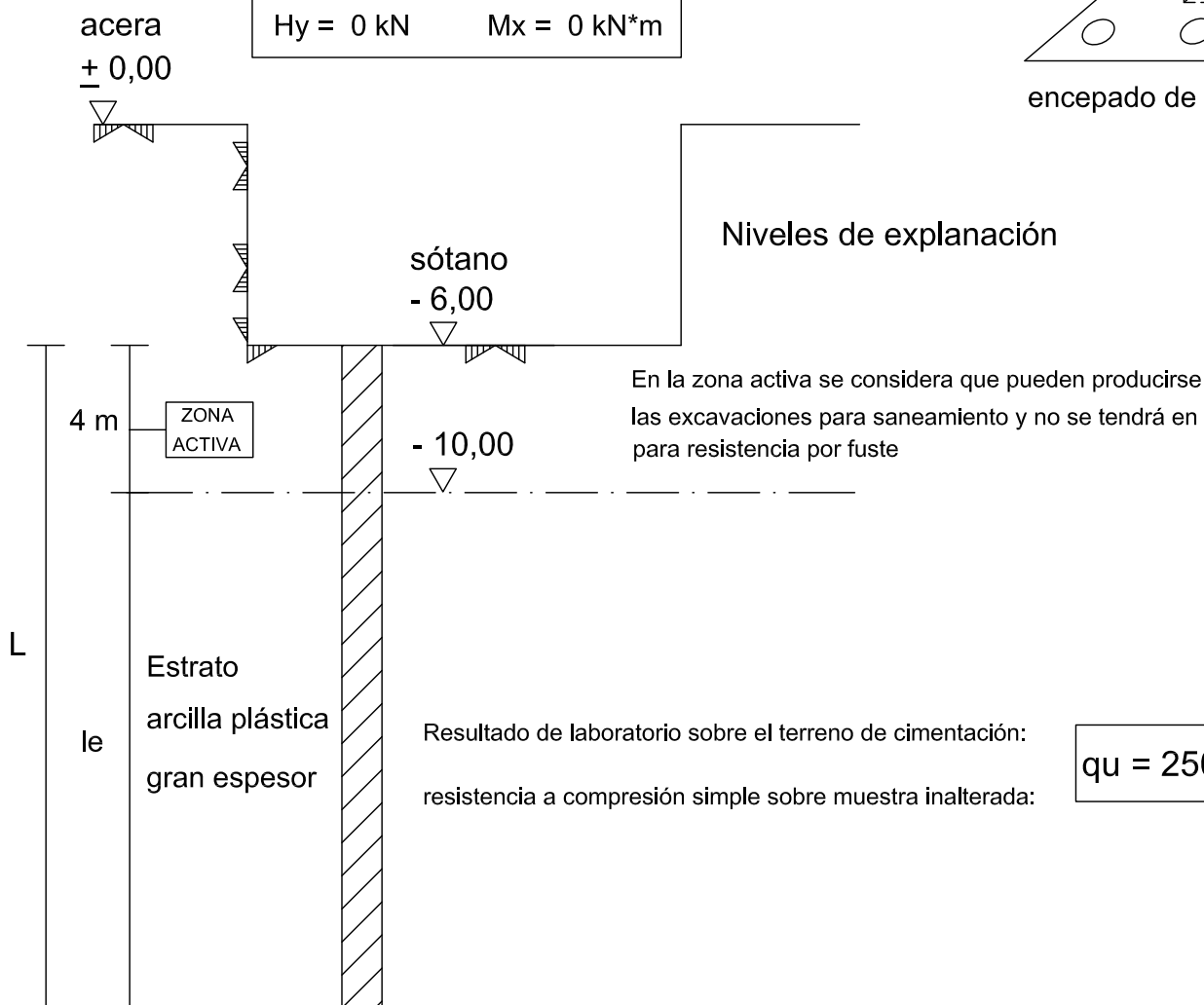
$$M_y = 0 \text{ kN}\cdot\text{m}$$

$$H_y = 0 \text{ kN}$$

$$M_x = 0 \text{ kN}\cdot\text{m}$$



encepado de 4 pilotes



PREGUNTAS COMPLEMENTARIAS

2/ Con separación entre pilotes de 2,00 m. ¿Influye, en el cálculo, el denominado efecto grupo ?

3/ ¿Cuál es el coeficiente de eficiencia (η) con esta separación entre pilotes?

4/ Dimensiones mínimas en planta (EHE) para el encepado cuadrado de los cuatro pilotes.

5/ Canto mínimo (EHE) para ser encepado rígido .

6/ Estimar el asiento instantaneo y total del pilote aislado (CTE).

Este ejercicio puntúa sobre 10 puntos