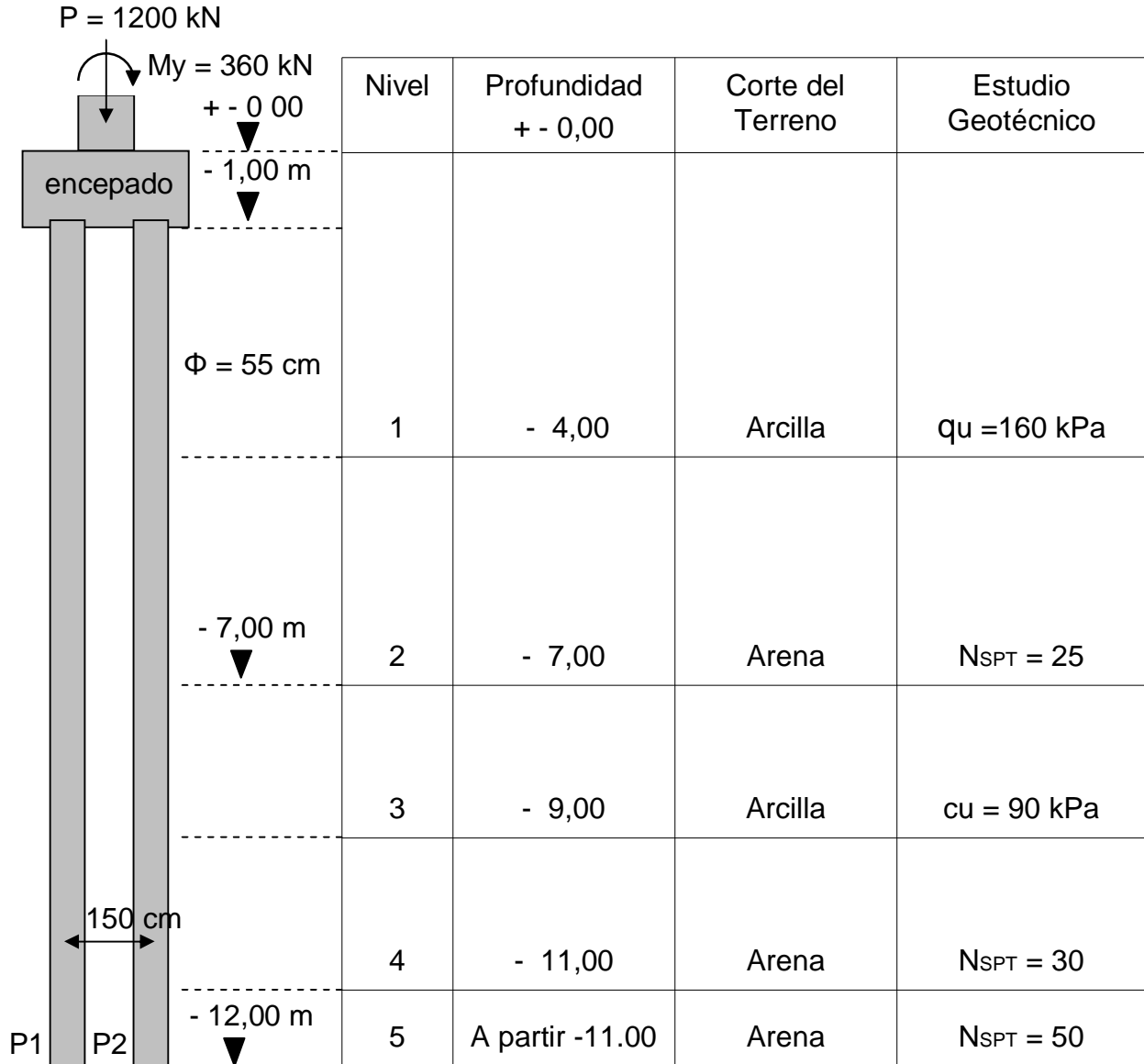


Práctica nº 14 peritación pilotaje 2017-2018

Peritar un grupo de dos pilotes barrenados in situ sin control de parámetros $\Phi = 55$ cm. Separación entre ejes 150 cm. Se prevé llegar hasta la cota de -12,00 m. (La cara superior del encepado se sitúa a la cota + - 0,00 m.) El encepado tendrá 1 m. de canto y el hormigón utilizado HA-35. No se considerará el p.p. encepado.



Para una carga vertical de 1200 kN y un momento de 360 kN*m, calcular:

- 1/ Solicitación axil para cada uno de los pilotes. (2 puntos).
- 2/ Resistencia por fuste del pilote. (2 puntos).
- 3/ Resistencia por punta del pilote, teniendo en cuenta la zona de influencia. (2 puntos).
- 4/ Tope estructural del pilote. (1 punto).
- 5/ Carga hundimiento y admisible del pilote. (1 punto)
- 6/ Eficacia del grupo y coeficiente de seguridad del mismo. (1punto).
- 7/ Dimensionar el encepado, calcular el peso propio y comprobar la seguridad.(1punto).