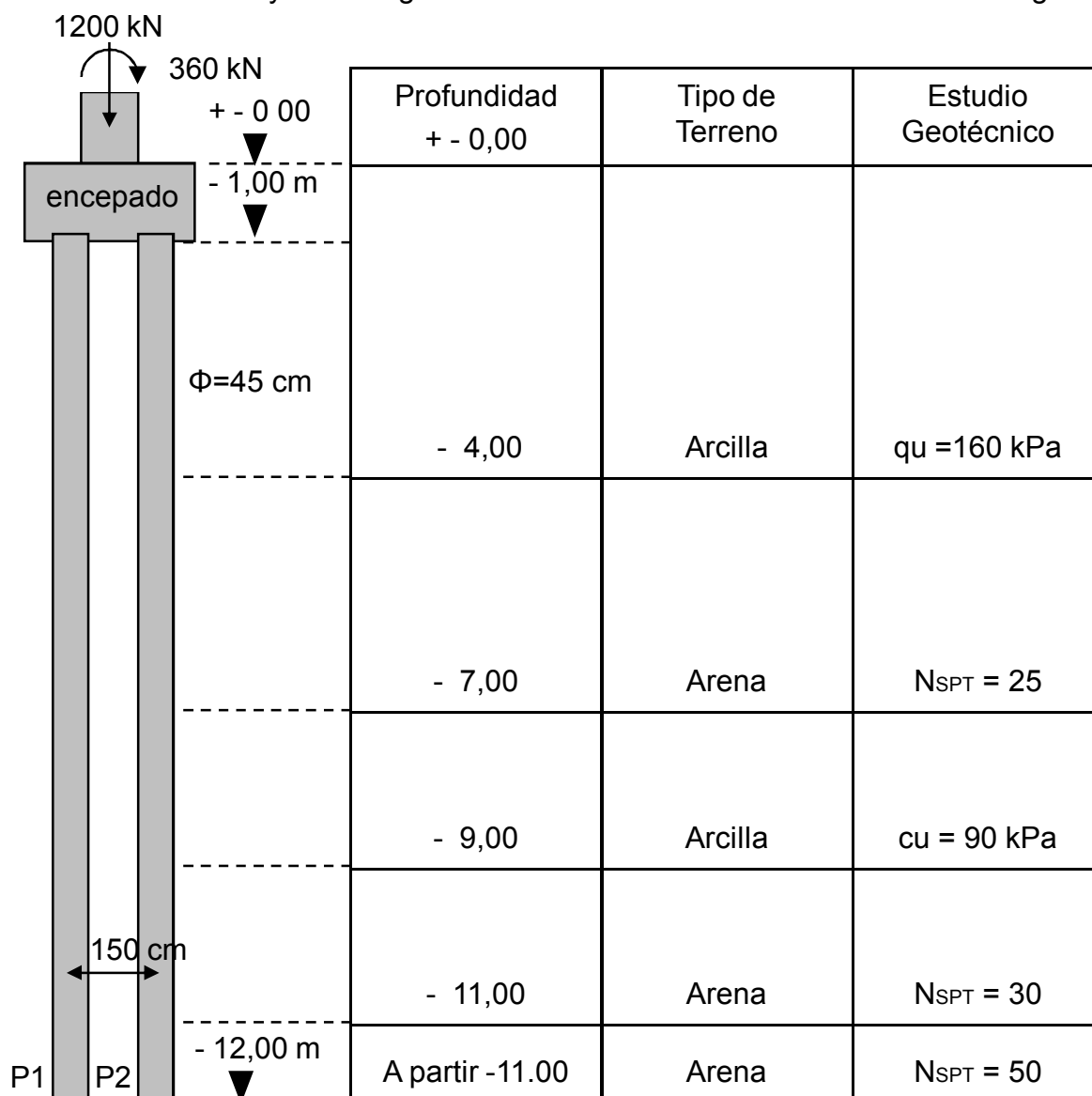


## Práctica peritación pilotaje 2018-2019

Se pretende utilizar un grupo de dos pilotes barrenados in situ sin control de parámetros de  $\Phi = 45$  cm. Separación entre ejes de 150 cm. Se prevé para 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-45. El corte del terreno es el siguiente:



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

- 1/ Solicitación axial 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 del pilote y eficacia de grupo. (1 punto)
- 6/ Coeficiente de seguridad de la solución propuesta. ¿Es válida la solución?. ( 1punto).
- 7/ Dimensionar el encepado, calcular el peso propio y comprobar la seguridad. (1 punto)..