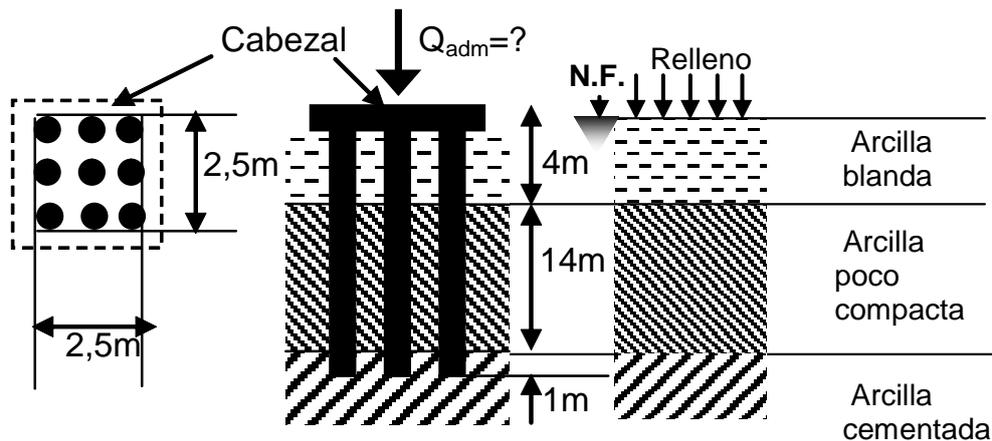


	Trabajo Práctico 7 Año 2020	Nombre:
--	--	---------

CALCULO DE FUNDACIONES PROFUNDAS GRUPO DE PILOTES Y PILOTES HINCADOS

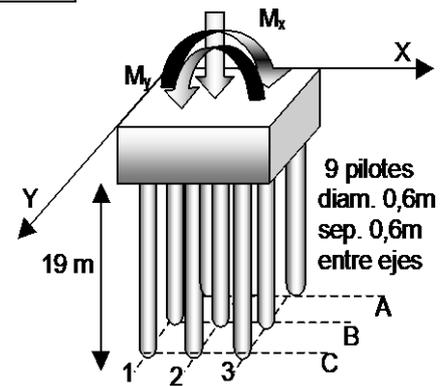
A. - Grupo de pilotes

A.1.- Determinar la carga admisible del grupo de pilotes excavados de 60 cm de diámetro, indicado en la figura, sabiendo que las características del suelo son las indicadas en la tabla.



Estrato	γ (t/m ³)	ϕ (°)	C (t/m ²)	N _{SPT} (golpes)
Arcilla blanda	1,8	0	0,5	--
Arcilla comp.	1,9	10	1,2	--
Arcilla cement.	2,0	0	18,0	45

A.2.- En el mismo grupo de pilotes de la figura anterior calcular la carga que tomará cada pilote si sobre el cabezal actúan 2 momentos flectores $M_x = M_y = 250$ tm y una carga vertical de compresión $N = 270$ t.



B. - Pilotes hincados

Pilote tipo "Franki"

Determinar la carga admisible, empleando la fórmula holandesa, para el pilote de la figura, sabiendo que la camisa metálica tiene una pared de 1,5 cm y que la cota indicada se produjo un rechazo de 22,5 cm para una andanada de 15 golpes.

