



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE EDIFICACIÓN DE MADRID
Dpto. "TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN"
INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN
(024) ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA
EXAMEN PARCIAL GEOTECNIA 27 octubre 2014

Apellidos:	Nombre:	D.N.I.:	G
------------	---------	---------	---

Proyecto de excavación de 5 metros de profundidad al abrigo de una pantalla continua de hormigón in situ.

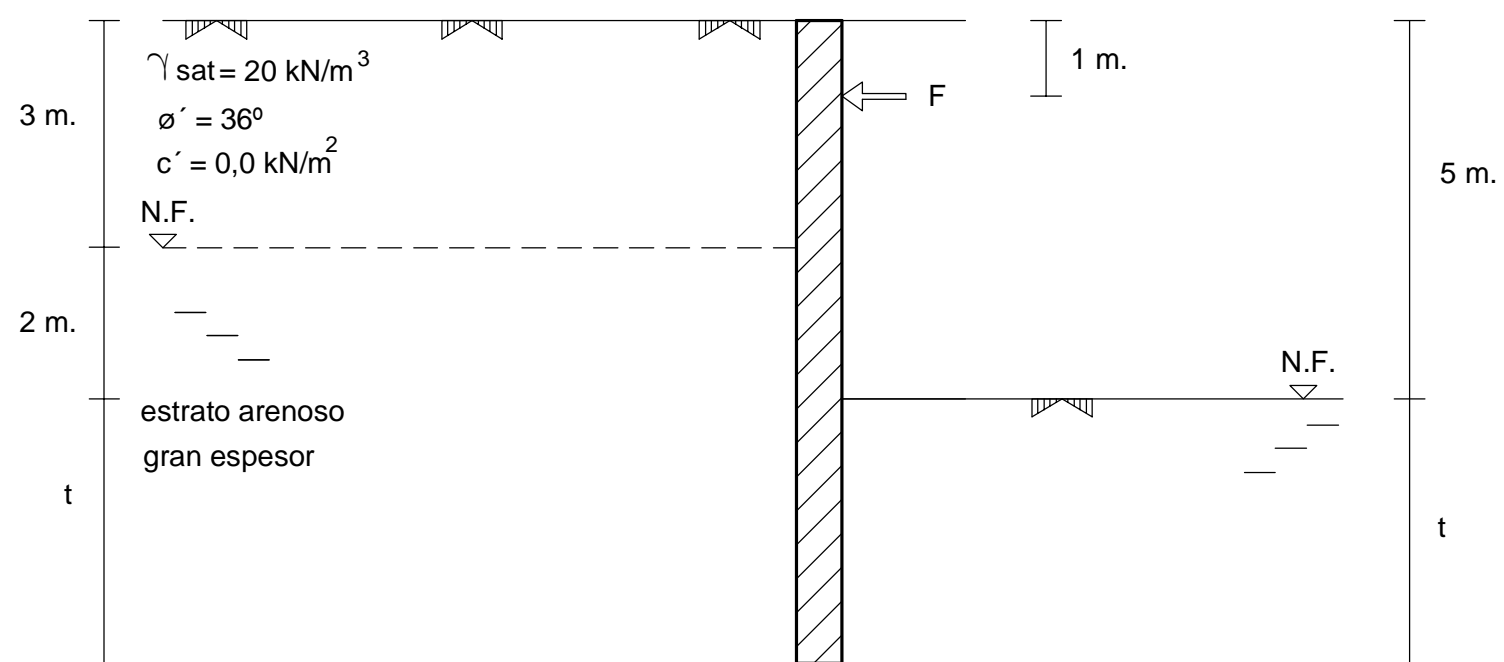
1/ Representar y acotar las leyes de tensiones efectivas del terreno en los esquemas adjuntos (2 puntos).

2/ Determinar conforme a CTE la profundidad " t " de la pantalla por el método de la base libre (método americano) cuando se que se coloca un poyo a 1 m. de profundidad bajo el nivel de rasante (5 puntos).

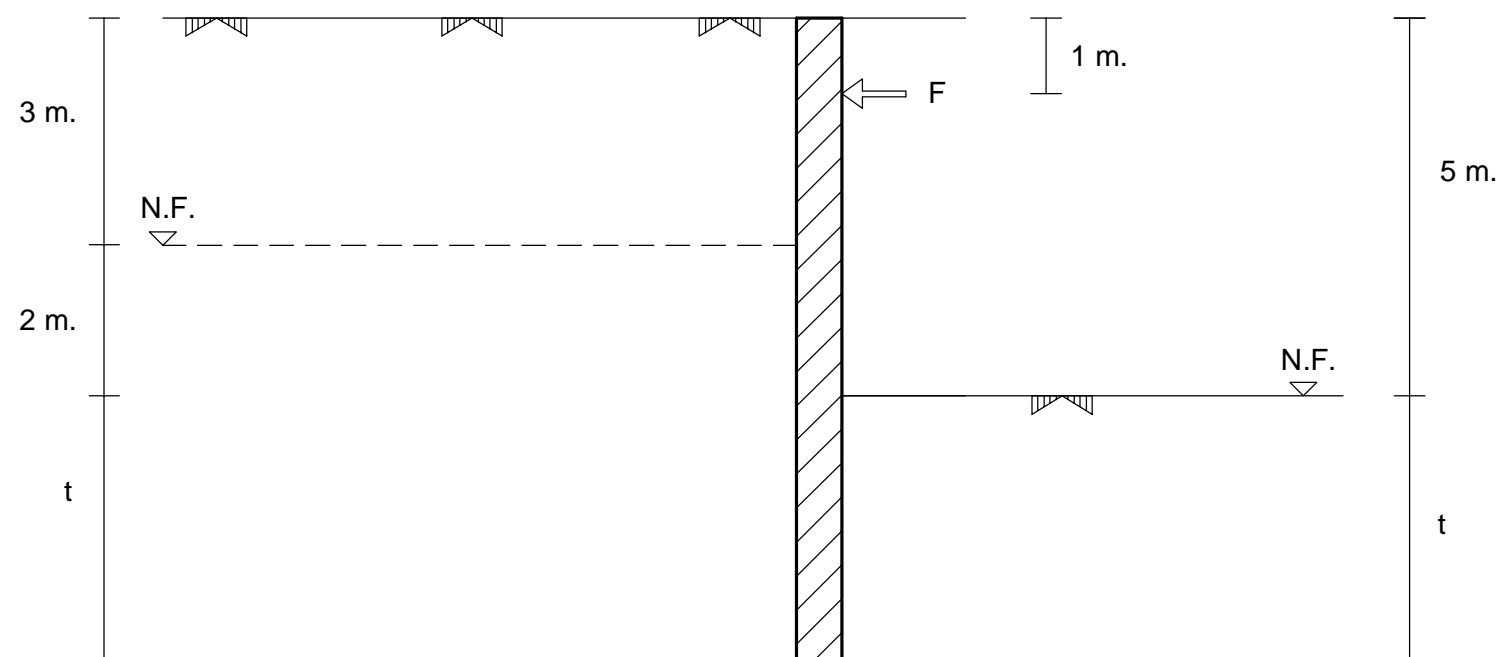
3/ Fuerza que debe soportar el codal de apoyo por metro lineal de muro. (1 punto)

4/ Determinar el momento flector máximo de cálculo en la pantalla. (2 puntos)

esquema para representar tensiones verticales: σ'_v



esquema para representar tensiones horizontales: σ'_h



Este ejercicio puntúa sobre 10 puntos. Error conceptual <> -1 punto máximo. Error grave <> -2 puntos máximo.

Tiempo: 60 minutos