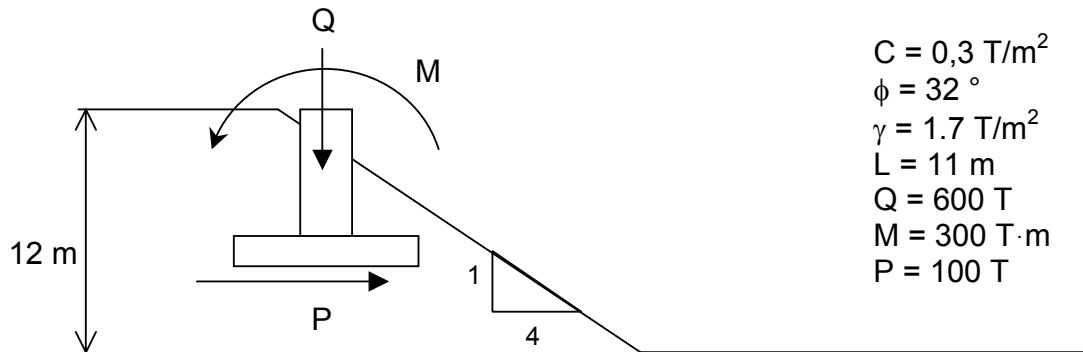


## CLASE AUXILIAR N° 2 FUNDACIONES CI52Q

Prof. Mauricio Poblete

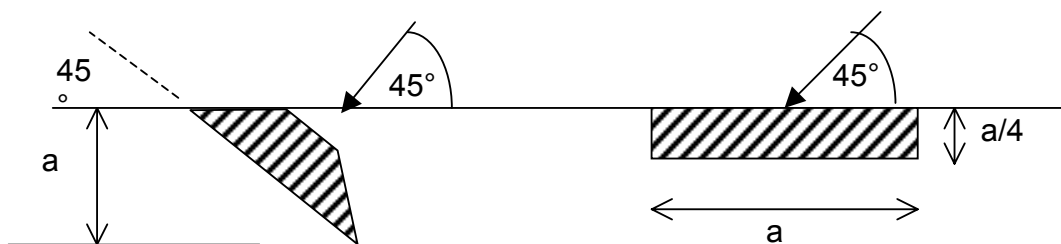
1. Para la fundación de la figura, determine las dimensiones necesarias para obtener un  $FS \geq 3$  y que no se produzca tracción en el sello de fundación.



- Calcule B corriendo la zapata hacia el interior del talud con  $D_f = 2.5 \text{ m}$ .
- Calcule B profundizando el sello de fundación y  $B = 3 \text{ m}$ .
- Calcule B desplazando la zapata hacia el interior del talud en forma diagonal.

2. Para las fundaciones corridas indicadas:

- ¿En cuál fundación el factor de seguridad al deslizamiento es mayor?
- ¿En cuál fundación la tensión de contacto máxima es mayor?
- ¿En cuál caso la presión normal al sello de fundación necesaria para provocar la falla por corte del suelo es mayor?



Nota: En ambos casos el suelo es una arena  $\phi = 35^\circ$  sin cohesión, la sollicitación P es por ml.

En ambos casos desprecie el peso propio de la fundación.