

## Método de los Elementos Finitos

### PRÁCTICA 3: Flujo en medios porosos

La figura adjunta representa una pantalla prácticamente impermeable, hincada sobre un terreno cuya permeabilidad es  $k = 8,47 \cdot 10^{-5}$  m/s. Para el nivel de agua indicado en dicha figura se desean analizar las filtraciones. Se obtendrá la distribución de presiones (altura piezométrica) y la distribución de velocidades horizontales y verticales. Asimismo se estimará el caudal que es necesario bombear con el fin de que el pozo permanezca seco.

