

**Práctica nº.....Medida de la permeabilidad por el método de Cooper-Bredehoeft-Papadopoulos**

Se ha introducido un volumen de agua (o una barra) en el sondeo siguiente:

Diámetro de la perforación= 20 cm.

Diámetro de la entubación y la rejilla= 15 cm de diámetro y con una rejilla de 4,20 metros de longitud

(Existe un empaque de gravas, así que el radio de la zona filtrante será el de la perforación, no el de la rejilla, ver la figura)

El espesor del acuífero es aproximadamente igual a la longitud de la rejilla

El nivel del agua anterior era de 4,17 m., tras la introducción del agua el nivel subió hasta 2,77 m.

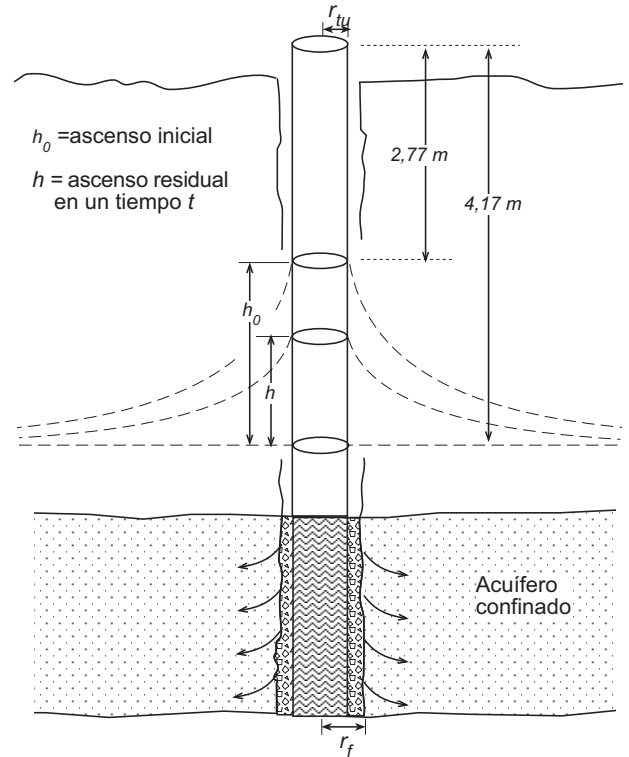
Después se midieron los niveles que se indican en la tabla (todos los niveles se encuentran por encima de la rejilla)

Calcular la permeabilidad (conductividad hidráulica) en m/día y evaluar el Coeficiente de Almacenamiento.

En el Anexo I del documento *Medidas puntuales de permeabilidad* en: [http://web.usal.es/javisan/hidro/temas/Slug\\_tests.pdf](http://web.usal.es/javisan/hidro/temas/Slug_tests.pdf)

se encuentran:

- El gráfico semilogarítmico para representar los puntos
- El gráfico patrón para la interpretación



<i>t</i> (min)	<i>prof</i> (m)	<i>h</i> (asc.resid)	<i>h</i> / <i>h</i> <sub>0</sub>
1	2,85		
2	2,90		
4	2,97		
6,5	3,06		
10	3,15		
15	3,26		
30	3,47		
45	3,62		
60	3,74		
90	3,88		