

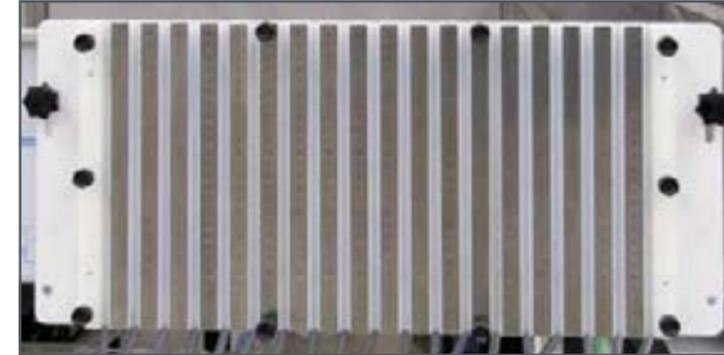
## HM165 Estudios hidrológicos

Los estudios hidrológicos se realizan en relación con el diseño, la construcción y el funcionamiento de plantas hidrológicas y tareas relativas a la gestión del agua. Los temas como la infiltración y el flujo del agua en el suelo, así como el uso de las reservas de agua subterránea son fundamentales.

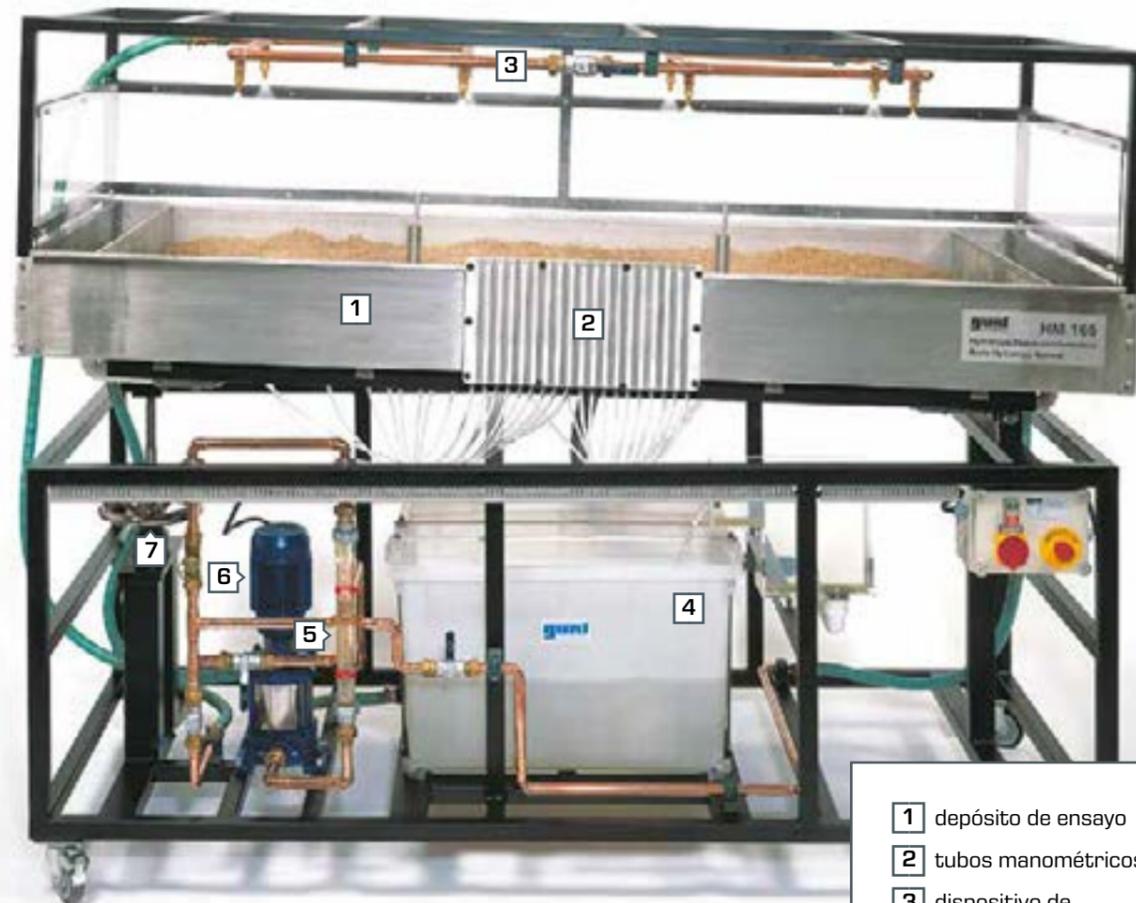
Con este equipo puede estudiar los flujos subterráneos y de infiltración tras las precipitaciones. Puede observar además la permeabilidad y la capacidad de acumulación de los suelos. Muchos parámetros ajustables permiten un amplio espectro de ensayos.



Dispositivo de precipitación con toberas para una simulación realista de las precipitaciones



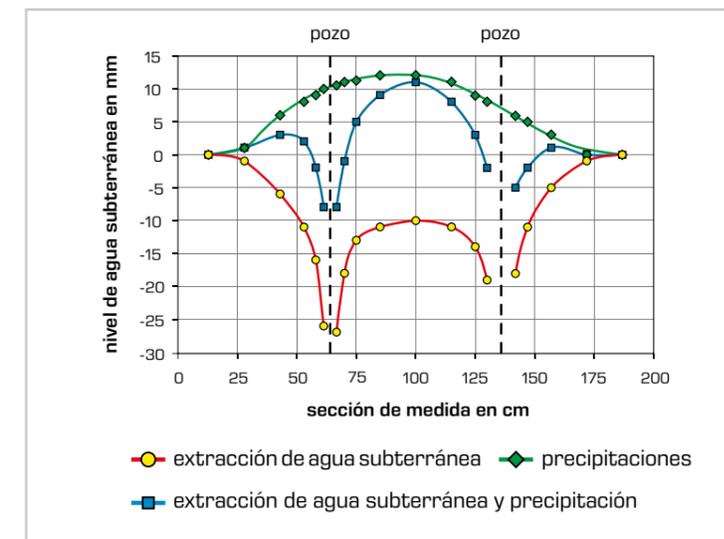
19 tubos manométricos permiten una medición muy detallada del nivel de agua subterránea.



- 1 depósito de ensayo
- 2 tubos manométricos
- 3 dispositivo de precipitación
- 4 depósito de reserva
- 5 caudalímetro
- 6 bomba
- 7 ajuste de inclinación

Para representar el flujo subterráneo, la alimentación de agua en el depósito de ensayo se realiza a través de dos cámaras laterales. Para estudiar las precipitaciones hay un dispositivo de precipitación. Para estudiar distintos drenajes dispone de dos pozos con tuberías de criba o de dos cámaras laterales con cribas de drenaje. En la base del depósito de ensayo hay 19 conexiones para medir los niveles de agua subterránea, que se muestran en los tubos manométricos.

Con el equipo también recibirá el completo material didáctico. Una descripción detallada de ensayos seleccionados le permite integrar rápidamente el equipo en sus clases.



Extracto del manual del HM165: niveles medidos de agua subterránea de una isla para tres supuestos diferentes.



### Contenidos didácticos

- estudio de procesos no estacionarios
  - ▶ efecto de precipitaciones de distinta duración sobre la descarga
  - ▶ capacidad de acumulación de un suelo
- estudio de procesos estacionarios
  - ▶ estudio de corriente de infiltración
  - ▶ efectos de pozos en el gradiente hidráulico de las aguas subterráneas

Al producto:

