

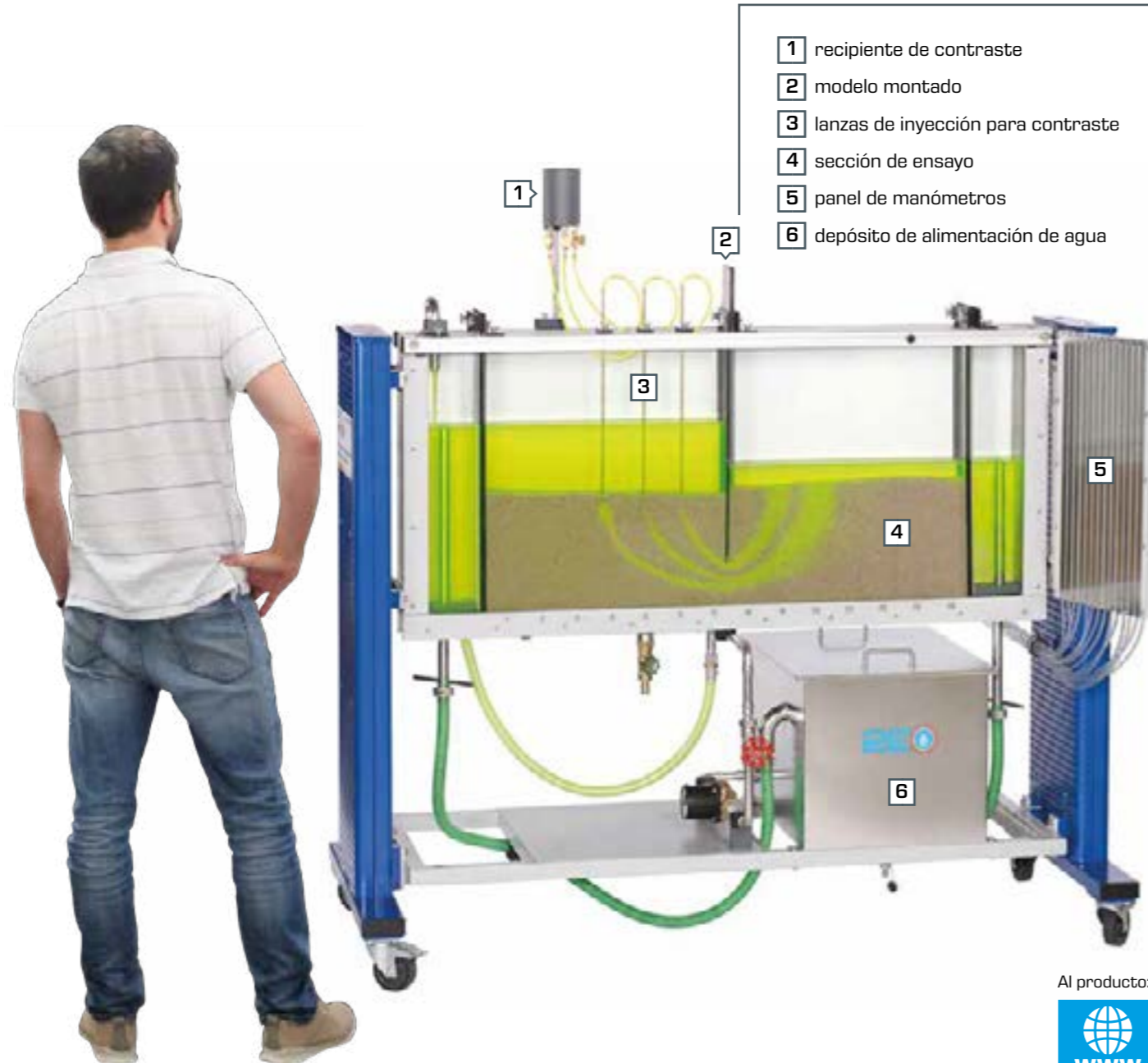
HM169 Visualización de corrientes de infiltración

Corriente de infiltración: protección de agua subterránea y tipos de obras

En las medidas constructivas en capas conductoras de agua, las corrientes de infiltración desempeñan un papel importante. En este caso, resulta relevante el flujo de paso o alrededor de las obras así como la presión hidrostática, que actúa sobre la obra.

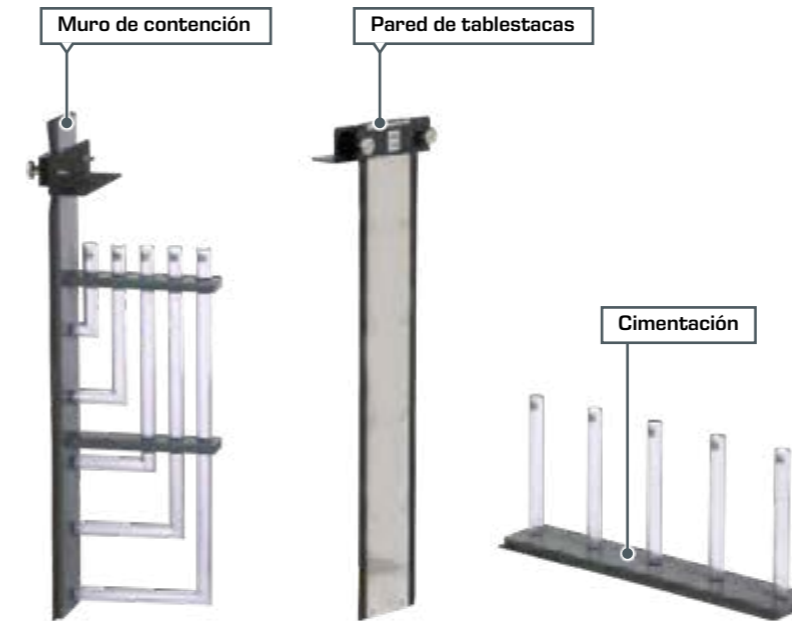
Un método claro para estudiar el flujo subterráneo y de infiltración es la visualización de condiciones de flujo y la representación gráfica como red de flujo. La red de flujo ofrece información acerca de la filtración del agua en obras como, p. ej., diques y paredes de tablestacas.

Con nuestro banco de ensayos HM 169 puede visualizar y estudiar condiciones de flujo alrededor de obras. Para ello, dispone de distintos modelos de obras típicas, que se pueden montar fácilmente en la sección de ensayo.



- 1 recipiente de contraste
- 2 modelo montado
- 3 lanzas de inyección para contraste
- 4 sección de ensayo
- 5 panel de manómetros
- 6 depósito de alimentación de agua

Al producto:



Mediante la inyección de un contraste como, p. ej., fluoresceína o tinta, se pueden visualizar claramente las condiciones de flujo. En ambos modelos "muro de contención" y "cimentación" se muestran los desarrollos de presión de estas obras. Puede medir de forma fácil y precisa los niveles de agua subterránea en la sección de ensayo con tubos manométricos.



Un grupo de empleados de la Escuela Técnica Superior de Ratisbona (Alemania) del este de Baviera observa con interés la demostración de las distintas posibilidades del HM169.

| Contenidos didácticos | |
|-----------------------|--|
| ■ | determinación de redes de flujo en medios permeables <ul style="list-style-type: none"> ▶ líneas de corriente bajo una pared de tablestacas ▶ líneas de corriente a través de una presa de tierra ▶ drenaje en un dique abierto |
| ■ | determinación del desarrollo de presión en una cimentación |
| ■ | determinación del desarrollo de presión en un muro de contención |
| ■ | desarrollo de los niveles de agua subterránea en distintos modelos |

