

Equipos de ensayo

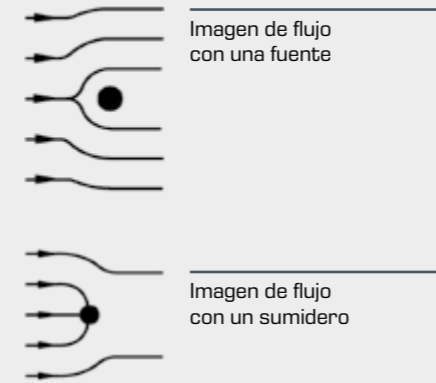
Corriente de infiltración, flujo de agua subterránea y de filtración

Ensayos fundamentales

HM 152 Flujo potencial



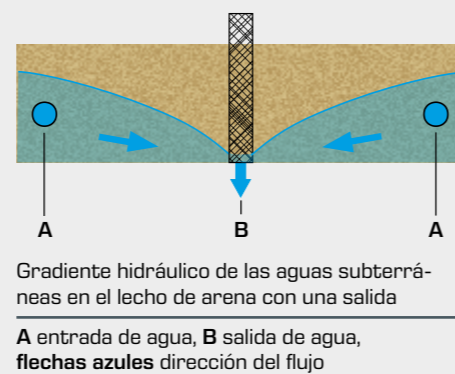
- simulación de flujo potencial bidimensional, libre de fricción en una célula Hele-Shaw
- visualización de líneas de corriente con un contraste
- influencia de fuentes y sumideros en las líneas de corriente



HM 167 Flujos de agua subterránea



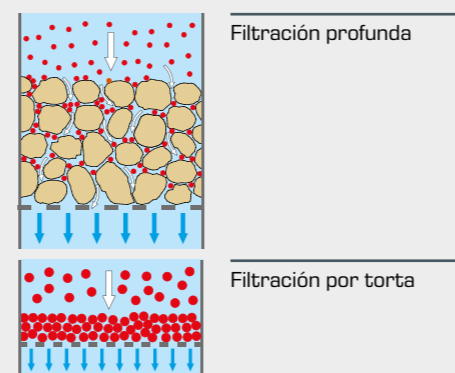
- gradientes hidráulicos de las aguas subterráneas con una o varias salidas
- los distintos modelos permiten el estudio de entradas de agua en diques y excavaciones
- descenso del nivel de agua subterránea en excavaciones



CE 116 Filtración de torta y de lecho profundo



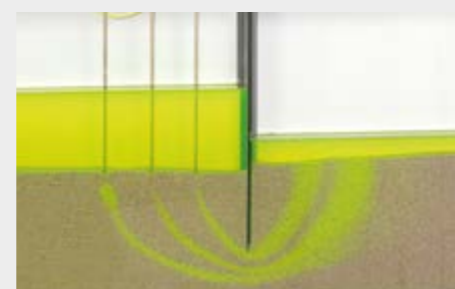
- corriente de infiltración en un filtro
- distintas suspensiones y capas de medio filtrante
- aplicación de la ley de Darcy para determinar la velocidad de filtración



HM 169 Visualización de corrientes de infiltración



- visualización de líneas de corriente en un modelo de suelo prácticamente bidimensional, tinta como contraste
- determinación de redes de flujo en medios permeables
- determinación de los desarrollos de presión en la cimentación y el muro de contención



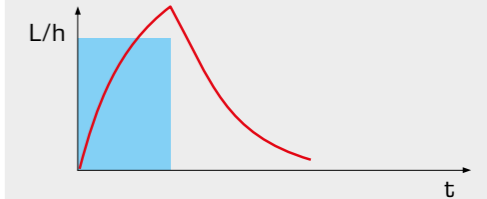
Red de flujo bajo una pared de tablestacas

Relación entre precipitaciones, infiltración y flujo de agua subterránea

HM 141 Hidrogramas después de la precipitación



- relación entre precipitaciones y descarga
- ajuste de tiempo de precipitación, tiempo de retardo y tiempo de medición mediante relojes conmutadores separados
- influencia de depósito de retención de precipitaciones

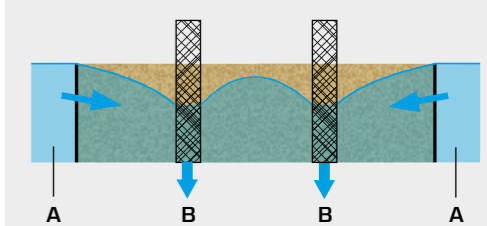


■ hidrograma,
■ precipitación

HM 165 Estudios hidrológicos



- relación entre precipitaciones y descarga
- flujos de infiltración y subterráneos en el suelo
- alimentación de agua y drenaje superficial (agua subterránea)
- descenso del nivel del agua subterránea via pozo y drenaje



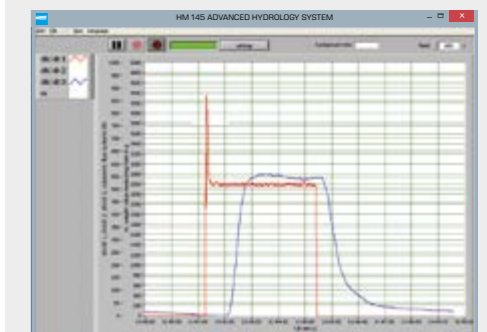
Gradiente hidráulico de las aguas subterráneas en el lecho de arena con dos pozos

A entrada de agua, B salida de agua a través de pozos, flechas azules dirección del flujo

HM 145 Estudios hidrológicos ampliados



- relación entre precipitaciones y descarga
- flujos de infiltración y subterráneos en el suelo
- alimentación de agua y drenaje superficial y puntual (agua subterránea y aguas corrientes)
- descenso del nivel del agua subterránea via pozo y drenaje
- transporte de sedimentos y obstáculos en aguas corrientes
- software GUNT para la adquisición de datos de las alimentaciones de agua y drenaje de agua así como de la cantidad de sedimentos en función del tiempo



Captura de pantalla del software

drenaje con lluvia constante con saturación del suelo

■ precipitaciones,
■ drenaje