



ENTRENADOR DE LISÍMETRO



DL PSH10

Este equipo permite conocer la capacidad de retención de agua de un suelo mediante el balance hidrológico, diferenciando cada uno de sus elementos. Mediante la simulación de la lluvia sobre el suelo, se distinguen los siguientes elementos del ciclo hidrológico:

- Escorrentía superficial: Una vez inundado el suelo, comienza la escorrentía superficial, que se recoge externamente y se mide evaluando su volumen.
- Escorrentía subterránea y subsuperficial: El agua infiltrada se recoge del fondo del recipiente, midiéndose por su volumen.
- El resto del agua es absorbida por el suelo, lo cual se puede determinar pesando el agua antes y después de la lluvia. La diferencia corresponde al volumen de agua almacenada.

Al establecer la igualdad de volúmenes, se conocen los valores de escorrentía superficial, escorrentía subterránea y escorrentía del terreno.

El entrenador está equipado con una báscula digital sobre la que se coloca el modelo de suelo, de modo que la variación de peso se puede visualizar continuamente.

OBJETIVOS DE LA FORMACIÓN

- Separación de los componentes del ciclo hidrológico por volumen o altura.
- Capacidad de retención del suelo.
- En experimentos de corta duración, se desprecian las evaporaciones, pero esta duración puede prolongarse obteniendo la evaporación del suelo (se necesita un termómetro para realizar este experimento).
- En experimentos de larga duración, la posición de una planta o cultivo puede determinar la evapotranspiración y el punto de marchitez.

DATOS TÉCNICOS

- Bomba de accionamiento periférico (que simula el volumen de lluvia que cae sobre el modelo de suelo):
 - ◆ Caudal máximo: 10 l/min,
 - ◆ Altura máx.: 42 m a 50 Hz,
 - ◆ Potencia absorbida: 0.25 HP (~186 W).
- Tanques:
 - ◆ Contenedor de prueba: 50 l,
 - ◆ Depósito apilable: 12 l,
 - ◆ Bidón: 20 l.
- Caudalímetro (para medir el agua vertida): 16 ÷ 160 l/h.
- Sistema de medición del caudal superficial. Sistema de medición del agua infiltrada.
- Báscula digital: 60 kg x 2 g.

REQUISITOS

Alimentación: monofásica a red, 50/60 Hz.