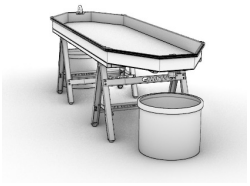
Simulador de arroyos Em3



Descripción

El simulador de arroyos Em3 ha sido diseñado para un laboratorio o aula en donde será usado durante una unidad de enseñanza o incluso un curso de un semestre. El tamaño del Em3 permite la participación de una clase de 15 aprendices además de un instructor, con una segunda fila de 15 observadores. La longitud extendida del Em3 permite que el flujo desarrolle múltiples meandros y otros rasgos fluviales simultáneamente, y tiene espacio para una piscina grande a fin de desarrollar amplios sistemas en delta. El Em3 puede ser instalado y retirado por dos personas, y puede ser transportado en una camioneta o furgoneta de carga para eventos de promoción y educación. El simulador de arroyos Em3 es popular en escuelas secundarias que cuentan con laboratorios de geología dedicados, institutos de educación superior, centros naturistas, museos y universidades.

Especificaciones

Caja
3 m × 1 m × 0.14 m

Espacio ocupado
3.43 m × 1.1 m

Portabilidad
Moderadamente portátil. Puede ser alimentado con una batería de 12 V de ciclo profundo

Soportes
Soportes de aluminio de alta resistencia para situar la caja a una pendiente de 2°

Almacenamiento
Puede ser guardado en un área de 1.2 m × 3.2 m

Capacidad de agua
167 L (44 gal) en dos reservorios

Requisitos eléctricos
Adaptador de alimentación de 12 V CC y 5 A incluido para regulador de caudal

Control de flujo
Bomba CC sin escobillas sumergible con regulador de caudal electrónico

Peso de sedimentos en seco
109 kg (240 lb)

Peso total aproximado de sistema, incluyendo agua
322 kg (710 lb)

Peso de caja
34 kg (75 lb)

El sistema incluye

- Dos reservorios de 102 L (27 gal)
- Todas las conexiones y tuberías
- Bomba sin escobillas sumergible
- Adaptador de alimentación CC
- Regulador digital de caudal
- Filtros
- Unidad disipadora de energía
- Empedrado de cuarzo y plástico
- Vegetación ribereña de plástico
- Tubería de alcantarilla de policarbonato
- Colorante y botellas de inyección de colorante
- Cinta de medir
- Caja de herramientas
- Llana para moldeado de material
- Cucharones
- Raspadores
- Manual del usuario
- Manual de laboratorio

Mejoras y adiciones compatibles

- Regulador digital de caudal K500
- Material codificado por color
- Base inclinable simple o doble
- Generador de olas
- Inyector de colorante
- Sistema de aguas subterráneas/pluviales
- Kit académico
- Kit de estructuras