# CANAL DE VISUALIZACION Y ESTUDIO DEL TRANSPORTE DE SEDIMENTOS

## REFERENCE : EH310

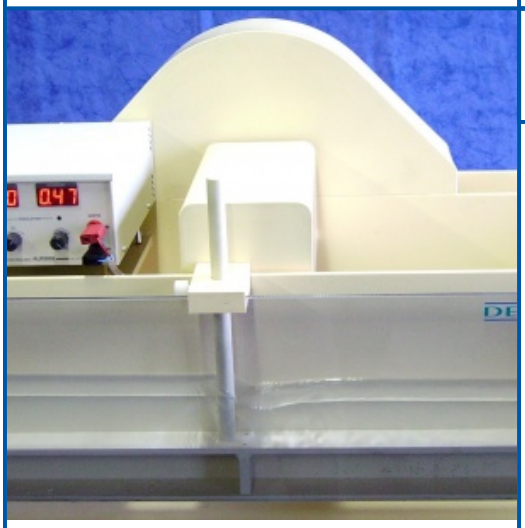

*foto no contractual*

**SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION: 220 V MONOFASICA 50 HZ**
**DIMENSIONES : 1100 X 500 X 450 MM /**
**CANAL DE PRUEBA: 600 X 50 X 150 MM**
**PESO : 66KG**

La visualización de los flujos superficiales libres permite un acercamiento a los fenómenos hidráulicos causados por los obstáculos (pila de puentes, umbral, válvula) encontrados en los cursos de agua y canales. El transporte de sedimentos es un fenómeno complejo que ocurre en la mayoría de los ríos y canales. Refleja el movimiento del material de la cama en un flujo, desde el empuje de grandes guijarros a los torrentes de montaña hasta el transporte en suspensión de finas partículas de arcilla a lo largo de los ríos. Una buena comprensión de estos fenómenos y sus consecuencias es esencial en áreas como geología, hidrología, riego, etc.

- Estudio de los dos modos de transporte, empuje y transporte por suspensión
- Estudio de la evolución del transporte según la velocidad y la altura del flujo
- Estudio del efecto de varios obstáculos en la losa, válvula, perfil cilíndrico
- Visualización de flujos

## Especificaciones técnicas :

El canal de visualización y estudio del transporte de sedimentos es un medio simple y efectivo de observar los dos modos de transporte de transporte de empuje y suspensión, así como la visualización de los flujos sobre y alrededor de los obstáculos. o totalmente sumergido. Este dispositivo también permite el estudio del movimiento de diversos materiales de acuerdo con su tamaño y su entorno (velocidad de flujo, obstáculos ...) La instalación incluye un canal de circuito cerrado con una superficie libre con un doble fondo para almacenar sedimentos. Los pies ajustables permiten nivelar el canal. Los sedimentos están dispuestos en el doble fondo de la vena de prueba, hechos de material transparente para siempre
visualización de los fenómenos estudiados. El agua del canal es impulsada por una rueda de disco impulsada por un motor de engranajes de velocidad variable (de 0 a 40 rpm). Este dispositivo asegura una buena distribución del flujo en todo el rango de velocidad. Un piso removible permite, en el caso de uso en el canal de visualización, cubrir el compartimiento del material y arreglar los obstáculos (umbral, aliviadero, etc.). Varios perfiles y una placa inferior entregados con el dispositivo multiplican las posibilidades de experimentos del canal. Dos cubiertas protectoras aíslan la parte del motor de la instalación.

**Accesorios suministrados con el canal:**

Transporte de sedimentos: soporte con un perfil cilíndrico y una válvula plana, y una bolsa de material (arena)
Visualización: un umbral de paredes anchas; Umbral de pared delgada