

# CANAL HIDRAULICO CON PENDIENTE VARIABLE



*foto no contractual*

**SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION 220 V, 1 KW 50 HZ SUMINISTRO DE AGUA EVACUACION DE AGUA EN LA HABITACION**  
**DIMENSIONES : 800 X 50 X 115 CM**

**PESO : 400KG**

## REFERENCE : EH1000

El canal hidráulico EH1000 es un canal con pendiente variable, sus paredes laterales transparentes permiten visualizar el flujo en toda la longitud de la veta. El diseño y diseño del EH1000 le da las propiedades de un canal uniforme, es decir, el respeto riguroso de las cuatro condiciones de Chézy para el establecimiento de un flujo uniforme y permanente. La relación longitud-ancho del EH1000 lo clasifica como largo. El agua circula en circuito cerrado.

Los experimentos incluyen:

- Evidencia de diferentes flujos: uniforme, permanente, gradual o abruptamente variado.
- Identificación de diferentes regímenes de flujo: torrencial, crítico, fluvial
- Distribución de velocidades en un canal
- Chezy, Bazin, Manning-Strickel fórmulas
- Fluye por encima de diferentes tipos de umbrales: borde fino y grueso, vertedero triangular.
- Mediciones de flujo en una sección crítica
- Torrencial - fluvial: el salto hidráulico
- Estudios de curvas de Foucault
- Flujo a través de un canal Venturi y / o Parshall
- Influencia de la rugosidad en un flujo

El canal EH1000 está hecho a lo largo de toda su longitud en plexiglás transparente.

De rugosidad uniforme, se ensambla mediante un conjunto especial que asegura paredes paralelas y una sección constante.

La rigidez perfecta del canal está garantizada por una viga de caja de plexiglás. En su extremo superior, descansa sobre un gato de tornillo manual que permite un ajuste fino de pendientes positivas o negativas. El agua se bombea desde el tanque principal y se transporta a la parte del conducto en sí, a través de una válvula "pico de pato", ubicada aguas arriba de la vena de prueba.

La válvula "pico de pato" hace que fluya libremente, turbulencia, vorticidad y disturbios excesivos.

El flujo se regula mediante una válvula manual de varias vueltas y se mide con un medidor de flujo de aguja electromagnético.

El extremo del canal termina con un techo derramado equipado con una válvula de guillotina desde la cual el agua vuelve a caer en el tanque principal. Debido a su configuración, este techo del vertedero todavía está vacío y asegura una rotura hidráulica esencial a la salida del canal.

## Especificaciones técnicas :

- Bomba centrífuga de acero inoxidable de 1 kW
- Tanque de agua
- Medidor de flujo tipo aguja de flotador magnético.
- 2 verniers. 1 tubo de pitot
- 1 vertedero de paredes delgadas con capa ventilada, 2 vertederos gruesos, 1 Venturi, 1 válvula de guillotina vertical, 2 muelles de puente, 1 vertedero triangular y 1 áspero

## **OPTIONS :**

Canal Parshall, sifón, válvula de sector radial, alféizar inclinado, vertedero y salto de esquí, vertedero y vertedero.