

Hcanales

La forma más fácil de diseñar canales

Software para el diseño de canales y estructuras hidráulicas. Hcanales se ha ido actualizando de acuerdo a las necesidades del usuario, a las plataformas de trabajo y de acuerdo a la arquitectura del computador. Así se tienen las versiones 1, 2 y 2.1 para Windows.

Autor: Máximo Villón Béjar



Constituye una herramienta muy poderosa de cálculo, fácil de utilizar que permite:

- Simplificar los cálculos tediosos que se requieren en el diseño de canales y estructuras hidráulicas.
- Realizar simulaciones, variando cualquier parámetro hidráulico como: diferentes condiciones de rugosidad, pendiente, forma y dimensiones del canal.
- Reducir enormemente el tiempo de cálculo.
- Optimizar técnica y económicamente el diseño de un canal

El sistema permite resolver los problemas más frecuentes que se presentan en el diseño de canales y estructuras hidráulicas, las cuales son:

- Calcular el tirante normal
- Calcular el tirante crítico
- Calcular el resalto hidráulico
- Calcular la curva de remanso
- Calcular caudales
- Cálculos variados, como pendiente, ancho de solera, coeficiente de rugosidad, diámetros de tuberías

para las secciones transversales artificiales de uso común: triangular, rectangular, trapezoidal, parabólica y circular.

Proporciona además dos ayudas para el usuario y una calculadora.

Consultas y sugerencias: mwillon@itcr.ac.cr ó maxvillon@hotmail.com