



San José, 10 de julio de 2007

Curso de diseño hidráulico de alcantarillados pluviales

Temario

Conceptos básicos de hidrología para el análisis y diseño de sistemas de alcantarillados pluviales.

Principios de la hidráulica aplicados al diseño de sistemas de alcantarillados pluviales.

- Tipos de flujo en alcantarillados pluviales.
- Modelos numéricos para el análisis de flujo en sistemas de alcantarillados pluviales.
- Flujo permanente en alcantarillados pluviales.
- Determinación de la capacidad e identificación de cuellos de botella en los sistemas de alcantarillado pluvial.
- Análisis hidráulico de juntas.
- Flujo en una red de alcantarillado pluvial.

Diseño de sistemas de retención.

- Consideraciones de diseño.
- Procedimientos de diseño.
- Diseño por el método del hidrograma de crecientes.
- Diseño por el método de volumen.
- Diseño de obras de demasía.
- Vertedores de emergencia.

Diseño de sistemas de infiltración.

- Consideraciones de diseño.
- Diseño del volumen de almacenamiento.
- Tasa de infiltración y tiempo de drenaje.