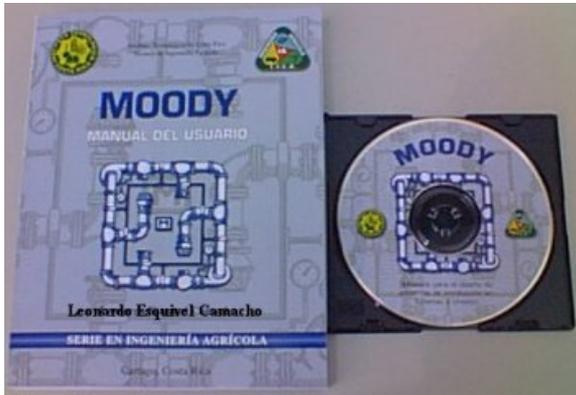


Moody

Software para el diseño de sistemas de conducción en tuberías a presión.

Autor: Estudiante Leonardo Esquivel Camacho

Asesor: Máximo Villón Béjar



La propuesta del programa es la resolución del coeficiente f de Moody, y la utilización de este parámetro en diversas aplicaciones del diseño de sistemas de conducción a presión en conductos cerrados.

Desde esta perspectiva, el software posee un área de acción amplia, la cual incide sobre Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil e Ingeniería en Construcción, sin dejar de lado las propias aplicaciones sobre Ingeniería Agrícola.

Entre las características sobresalientes de Moody se pueden citar las siguientes:

- Utiliza la ecuación de Darcy –Weisbach para el cálculo de pérdidas de carga, determinación del caudal y del diámetro interno de una tubería.
- Determina las pérdidas secundarias producidas por algunos de los diferentes tipos de accesorios empleados en los sistemas de conducción.
- Calcula la carga dinámica total (CDT) y el NPSH disponible de la bomba.
- Implementa el método de Hardy Cross para la resolución de sistemas de tuberías de las siguientes clases: sencilla, en paralelo, redes (de distribución y de tipo árbol), y ramificadas.

Consultas y sugerencias: lesquivelc@costarricense.com