



El objetivo de este equipo es tratar de reproducir el experimento realizado por Osborne Reynolds visualizando los flujos laminar, turbulento y de transición, estableciendo el número de Reynolds correspondiente a cada uno de ellos.

El equipo se compone de un sistema de alimentación de agua a carga constante que alimenta un tubo central de vidrio calibrado donde se visualizan los diferentes tipos de flujo a estudiar.

En este tubo central de vidrio, se inyecta un colorante procedente del depósito colocado en la parte superior del equipo, es éste colorante el que nos permite la perfecta visualización de los fenómenos anteriormente aludidos.

Tanto el depósito de colorante como el tubo de vidrio cuentan con válvulas para la regulación de la cantidad de colorante inyectado en el primer caso y del caudal en el segundo.

**PRACTICAS REALIZABLES**

• Estudio, visualización y determinación del Número de Reynolds en:

- Régimen laminar.
- Régimen de transición.
- Régimen turbulento.

**DATOS TECNICOS****Diámetros interiores:**

- Tubo de vidrio calibrado de 12 mm. de diámetro interior y 750 mm. de longitud.

**Colorante:**

- Tinta acrílica.

**Dimensiones del equipo:**

- 450 x 660 x 1350 mm.

**REQUERIMIENTOS**

- Toma de agua de red y desagüe.