

Laboratorio Operaciones Unitarias

Calibración Plato Orificio

A black and white photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. It features a tall distillation column with multiple trays, surrounded by a network of pipes, valves, and structural steel. The scene is set within a large building with a high ceiling and visible structural beams.

OBJETIVOS

- Comparar el valor del factor de fricción experimental con el teórico, usando la ecuación de Darcy
- Determinar la ecuación de calibración del plato orificio

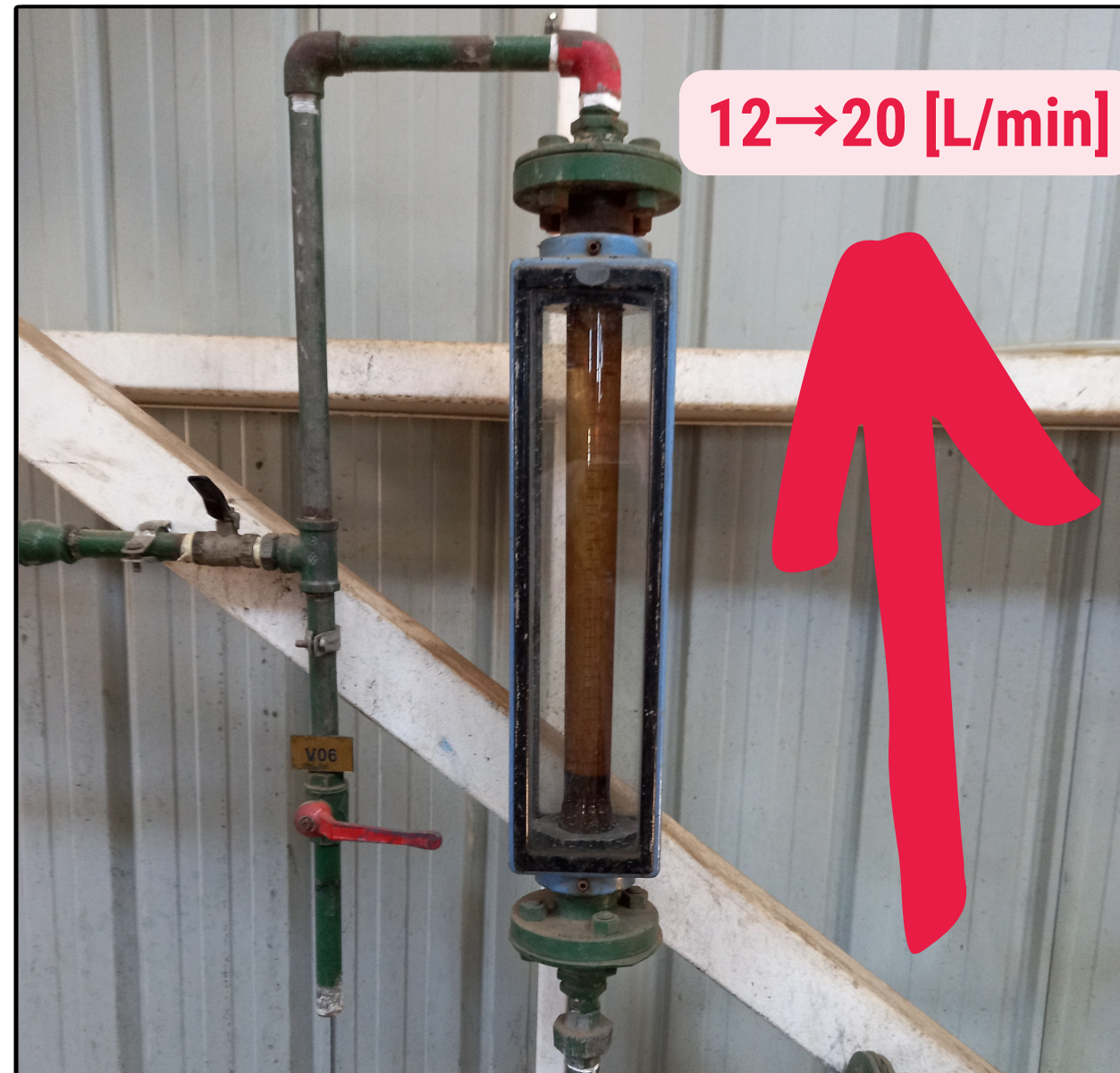
PLATO ORIFICIO

1. Ajustar válvulas
 - a. **Abrir**: V01, V07, V16, V17, V18
 - b. **Cerrar**: V02, V03, V05 y V06
2. Verificar que los manómetros (M1 y M2) marquen cero cuando no haya flujo de agua (válvula V02 cerrada)
3. **Abrir** V02 y regular el flujo hasta 12 [L/min] **
4. Registrar mediciones de M1 y M2, y la diferencia de presión entre ellos.



** más instrucciones del paso 3 en la siguiente página.

PLATO ORIFICIO



En paso 3: Aumentar de 1 [L/min] hasta que el rotámetro marque 20 [L/min]



Luego, repetir pero disminuyendo el caudal con mediciones cada 1 [L/min] hasta que el rotámetro marque 12 [L/min]

PLATO ORIFICIO





RECORDATORIO

- Utilizar siempre EPP
- Anotar datos experimentales y materiales
- Identificar instrumentos de medición del sistema y componentes principales
- Revisar aspectos de seguridad y fichas de seguridad de reactivos antes de la experiencia
- Revisar las unidades de los instrumentos de medición