



Laboratorio Operaciones Unitarias

Filtro de prensa

OBJETIVOS



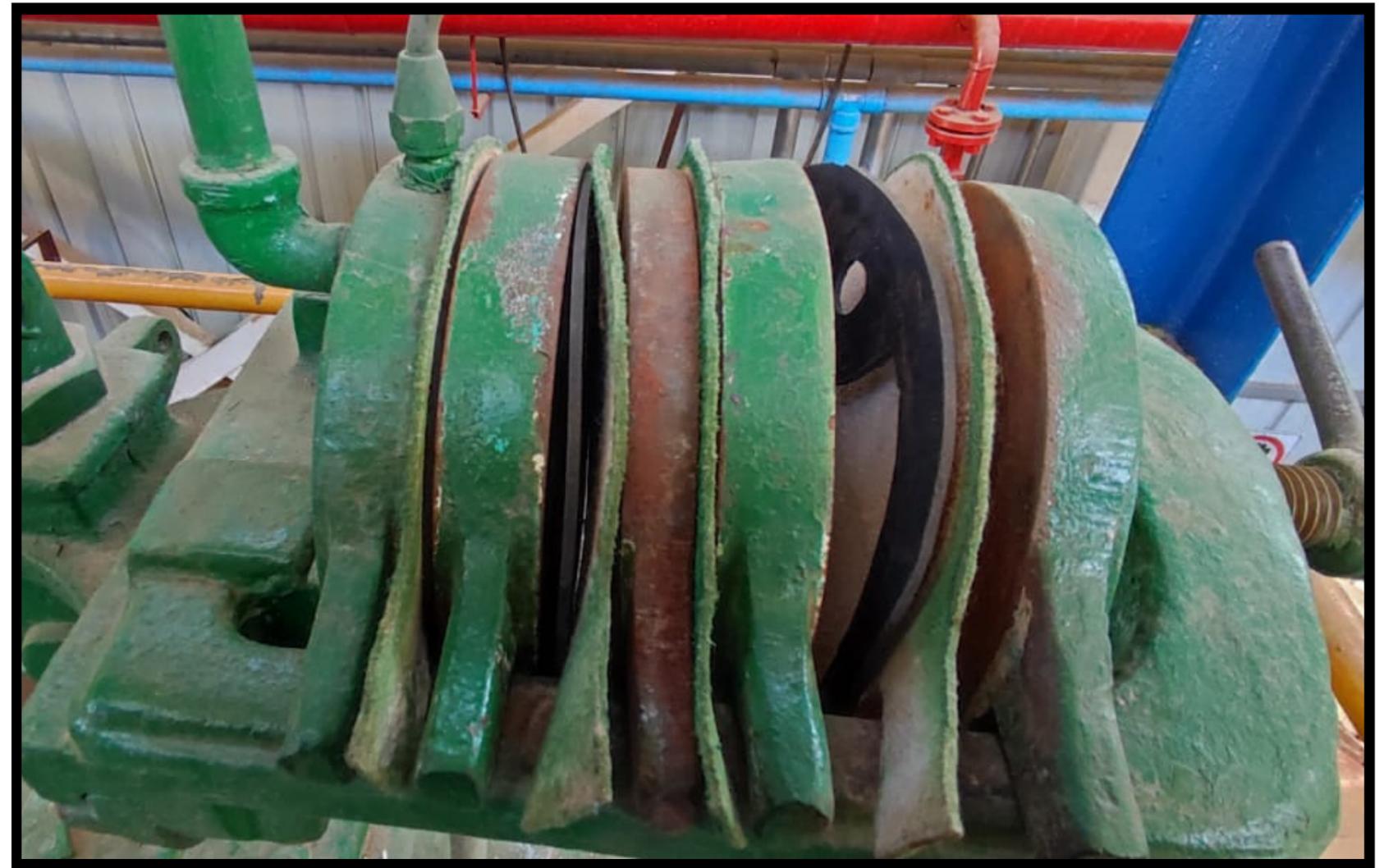
CONCENTRADO DE COBRE

1. Preparar concentrado de cobre en TQ1. Solución al 5% m/v en 20 [L].
2. Encender agitador con botonera. Apagar cuando se aprecie una solución homogénea.



FILTRO

1. Masar filtros limpios y secos.
2. Masar baldes a utilizar en carreras.
3. Instalar los filtros en su lugar. Asegúrese de seguir correctamente el orden de las placas y material filtrante y no olvidar instalar las gomas entre placas para mantener mayor hermetismo entre ellas.



FILTRO

Ajustar Válvulas:



Abrir: V02 y V03



Abrir: V01 y V05
Cerrar: V04 y V06

CARRERAS

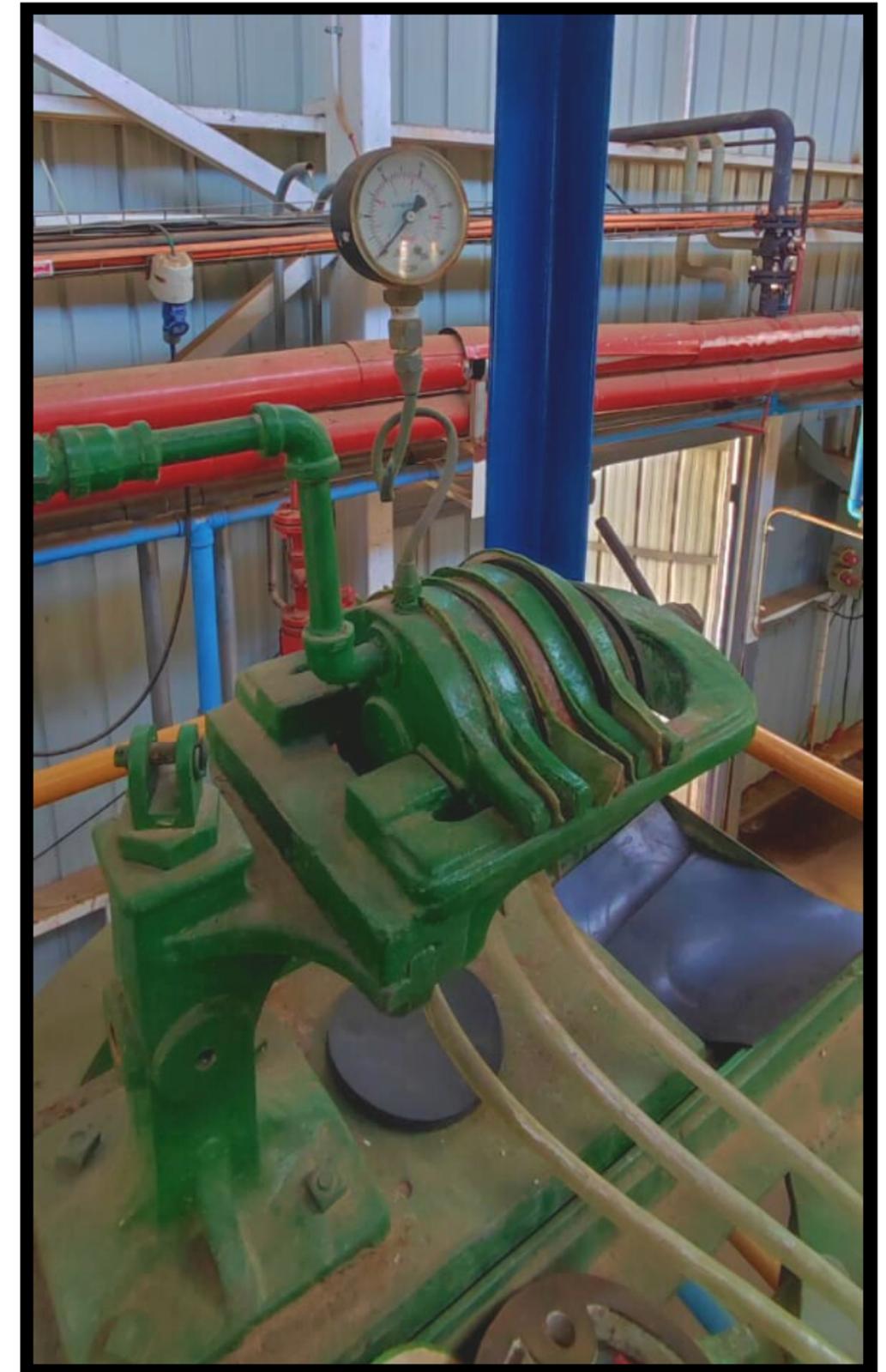
Se realizarán 3 carreras. Su duración dependerá de cuánto tiempo se necesite para filtrar los 20 [L] del concentrado preparado anteriormente.

Al inicio de la carreras se debe encender la bomba BC1 y ubicar el balde en las mangueras de salida de las placas del filtro. Introducir todas las salidas de las mangueras dentro del balde.

Durante cada carrera:

1. Anotar la presión de entrada del flujo.
2. Masar los baldes al inicio y final de cada carrera.
3. Regresar solución al estanque TQ1.
4. Medir tiempo de filtración.

Al finalizar las 3 carreras, se apaga la bomba y el sistema de filtración. Se retiran los filtros de su lugar, se pesan, se mide el espesor de cada torta y finalmente se lavan con agua a presión.





RECORDATORIO

- Utilizar siempre EPP
- Anotar datos experimentales y materiales
- Revisar aspectos de seguridad y fichas de seguridad de reactivos antes de la experiencia
- Identificar instrumentos de medición del sistema y componentes principales
- Revisar las unidades de los instrumentos de medición
- No es necesario seguir la misma numeración de válvulas a la hora de escribir su procedimiento en los informes