

Laboratorio Operaciones Unitarias

Filtro de mangas

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 cerrar bien las tapas, con sus gomas respectivas.



FILTRO

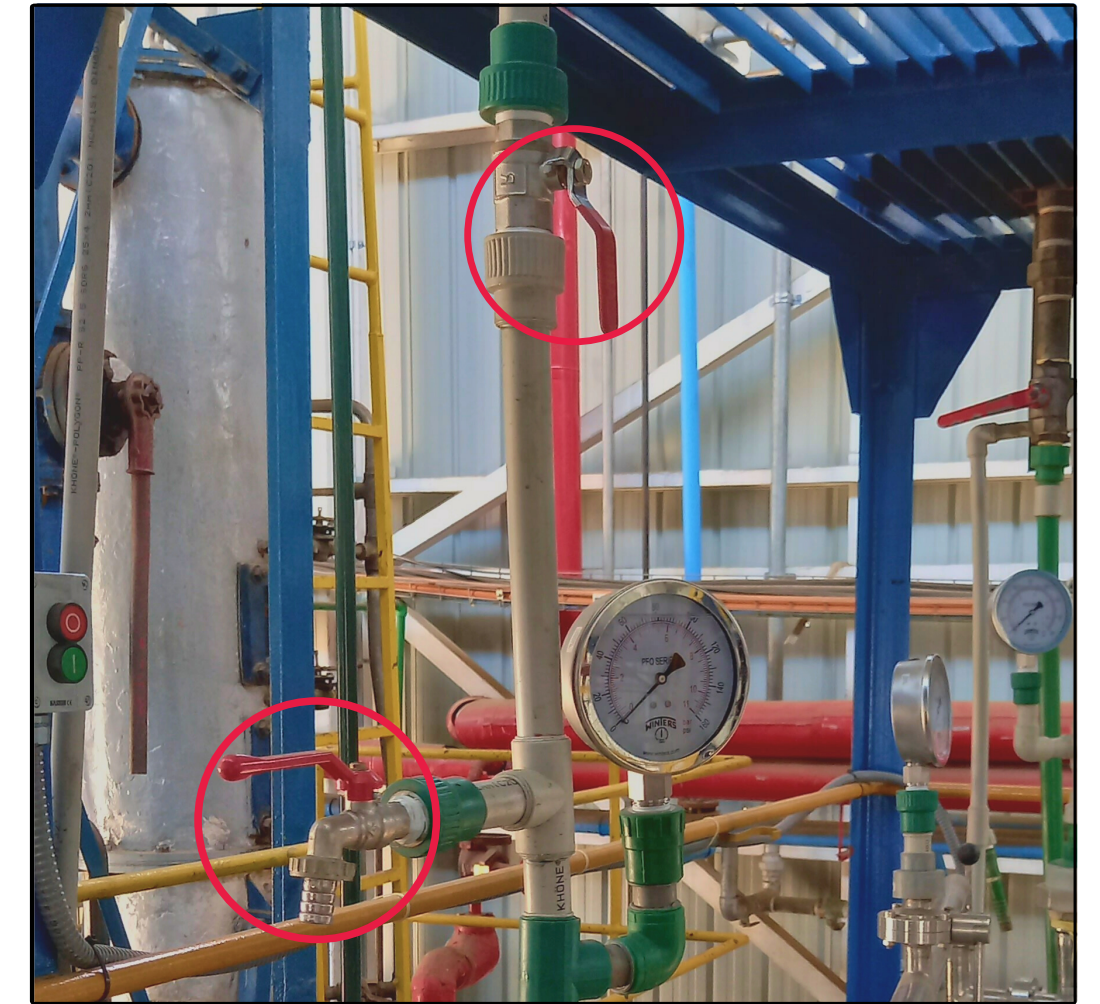
Ajustar Válvulas:



Abrir: V02 y V03



Abrir: V01 y V06
Cerrar: V04 y V05



Cerrar: V07 y V08

CARRERAS

Se realizan 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 la válvula de salida.

Durante cada carrera:

1. Anotar la presión de entrada, salida e intermedia del sistema de filtros.
2. Masar los baldes al inicio y final de cada carrera.
3. Regresar solución al estanque TQ1.
4. Medir tiempo de cada 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 la 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