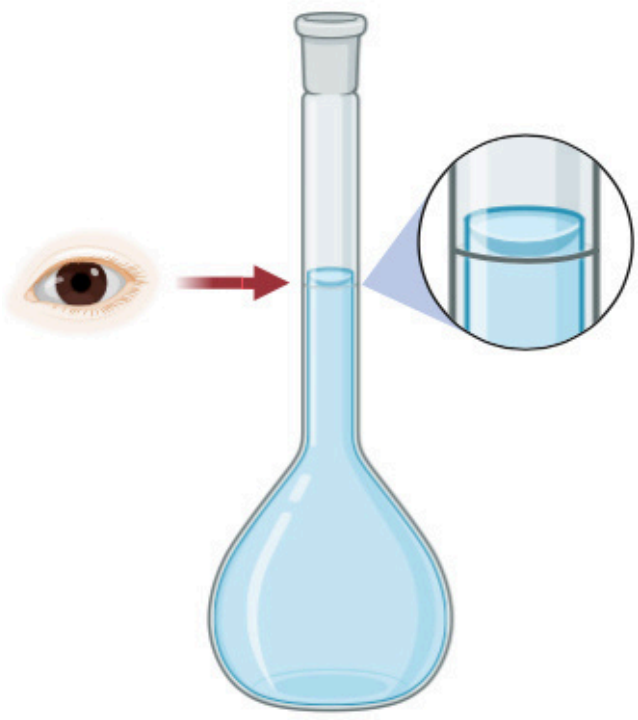
Quiúbule con la Metrología
PAPIME PE208024 Facultad de Química de la UNAM Unidad de Metrología

Consideraciones al aforar un instrumento volumétrico normalizado

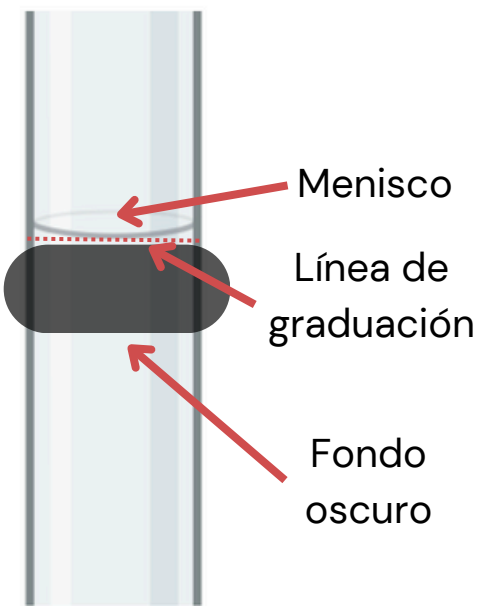


Error de paralaje

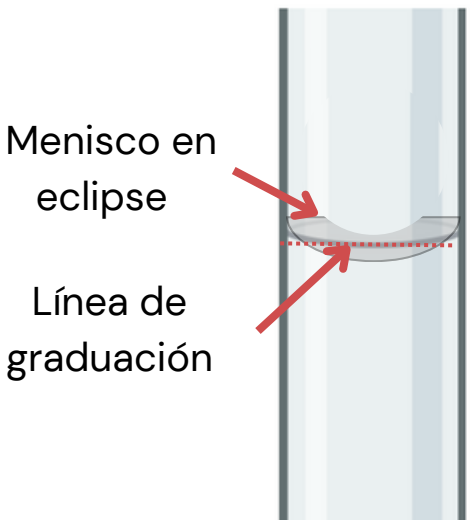
La medición se hace a la altura de los ojos para evitar el error de paralaje.

Contraste oscuro-claro

Para ver mejor la línea de aforo y el menisco cóncavo, se favorece con un contraste claro en el fondo y oscuro debajo de la línea de graduación.



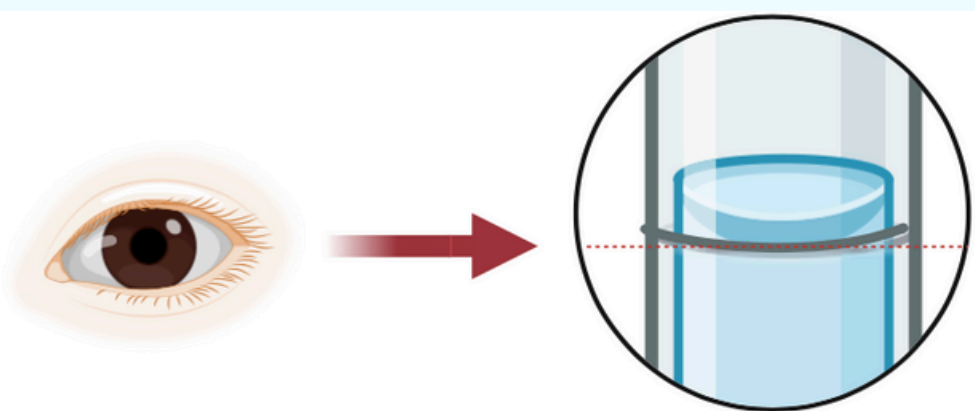
Visualización del aforo



Para observar la línea de graduación o un aforo
Colócate de modo que puedas ver la línea como una elipse. La parte superior de la elipse es la parte frontal de la línea, la parte inferior de la elipse es la parte posterior de la línea en el cuello del matraz. Una vez que se logra ver de esta manera la elipse sube la vista un poco para hacer coincidir la parte inferior con la posterior para observar sólo una línea.

Coincidencia del menisco con la línea de aforo

Ajuste del agua para llevar el menisco a la posición correcta.
Vacía agua al matraz unos milímetros abajo de la línea de graduación. Después visualiza la línea como se indicó arriba y adiciona gota por gota hasta que la parte más baja del menisco de agua coincida con la parte más alta de la línea de graduación.



Referencias: ISO 4787:2021 Laboratory glass and plastic ware — Volumetric instruments — Methods for testing of capacity and for use (3ra Edición)
Ilustrasiones creadas en BioRender.com
Elaborada por: Aridai Montserrat Torres Bustos y Cielo Rubi Aviles Matias
CC BY NC ND