



Equipo de laboratorio

El equipo de laboratorio necesario o básico depende de las aplicaciones y reacciones que se deseen efectuar, con esto debemos comprender que no contienen el mismo material de laboratorio una secundaria, que una preparatoria, o una universidad, así como un laboratorio de química, física o biología.

El equipo de laboratorio se encuentra clasificado de diversas maneras dependiendo del fabricante, material de construcción (porcelana, vidrio, plástico) o su uso principal (medición o volumétrico, calefacción, soporte, traslado, varios).

Material volumétrico (química): En un laboratorio de química se utilizan diversos materiales de laboratorio. A aquellos que se utilizan para medir volúmenes se los clasifica como Material volumétrico.

La mayoría están constituidos por vidrio para permitir la visualización del líquido que se desea medir. Aunque en algunos casos se utilizan de plástico transparente, ya sea por su bajo precio, o para evitar una reacción entre el líquido y el vidrio (por ejemplo cuando se mide ácido fluorhídrico. Pero debe tenerse en cuenta que, en general, tienen una precisión menor.

A fin de medir el volumen poseen unas marcas grabadas; ya sea graduado (en forma de varias líneas con su respectivo volumen), o de aforos. Una subclasificación que pueden recibir estos materiales es de simple enrase o de doble enrase. En el primer caso se deberá enrasar una sola vez, mientras que en el segundo caso dos veces (una al principio, y otra al final de la medición).

En esta ocasión por considerar que es más precisa, utilizaremos la clasificación por su uso:

- 1.- **Elementos de medición:** Balanza de precisión, microscopio, bureta graduada, papel PH, pipeta gotero, pipeta graduada, probeta graduada y termómetro.
- 2.- **Elementos de calefacción:** Matraz de balón, matraz de balón de destilación, cristizador, matraz de erlenmeyer, matraz de filtración, matraz volumétrico o aforado, estufa eléctrica, mechero de alcohol, mechero de bunsen, serpentín, tubo refrigerante, tubos de ensayo, vaso de precipitado, kitasato, cápsula de porcelana, espátula de porcelana y crisol.
- 3.- **Elementos de soporte:** Broche de madera, doble nuez, gradilla, pinza para balón, pinza para crisol, pinza para tubo de ensayo, pinza de morh, pinza para soporte universal, aro metálico, soporte universal, rejilla de metal con centro de asbesto, soporte de embudo, triángulo de pipa y trípode.
- 4.- **Elementos varios:** Campana, embudo de buchner, embudo de vidrio, escobilla, mortero con pilón, papel filtro, propipeta, portaobjetos, cubreobjetos, placa de petri, vidrio de reloj y varilla de vidrio.

