Reconocimiento de Equipos de Laboratorio

Mg. Katherine Moribe - Técnico en Análisis de Muestras Químicas
Articulación con la Media – Ficha: 2489246

Preguntas Iniciales

- ¿Por qué es importante identificar los equipos de laboratorio?
- ¿Qué equipos del laboratorio de química usted identifica?
- ¿Qué información esperaría usted encontrar en un manual de funcionamiento de cualquier equipo de laboratorio?



Equipos de laboratorio

Sin duda son elementos indispensables, ya que sin ellos los analistas no podrían llevar a cabo experimentos, realizar pruebas, ni tener control sobre los procesos y la calidad de los mismos.





Equipos de Laboratorio

Dependiendo del tipo de actividades que se realicen en un laboratorio, éste deberá estar equipado con una serie de aparatos especiales que reúnan todas las características técnicas y de seguridad según la normatividad aplicable.









Equipos de Laboratorio

Asimismo, para garantizar la fiabilidad de los resultados de cada proceso es necesario que el equipo cuente con certificados de calibración y que reciba un mantenimiento preventivo de manera periódica para detectar oportunamente cualquier falla que pudiera causar alteraciones en su funcionamiento.





Equipos de Laboratorio

Sea cual fuera el equipo de laboratorio, es importante definir su función…

¿Para qué sirve un equipo en el laboratorio?

¿Qué significa medir?



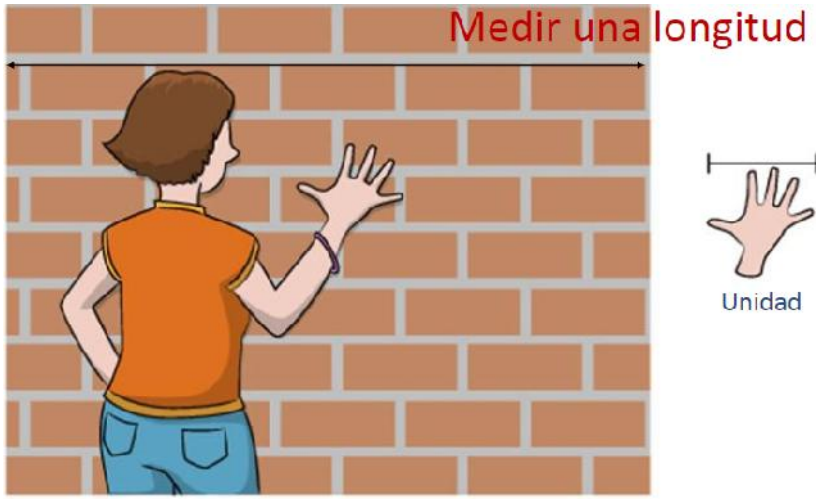


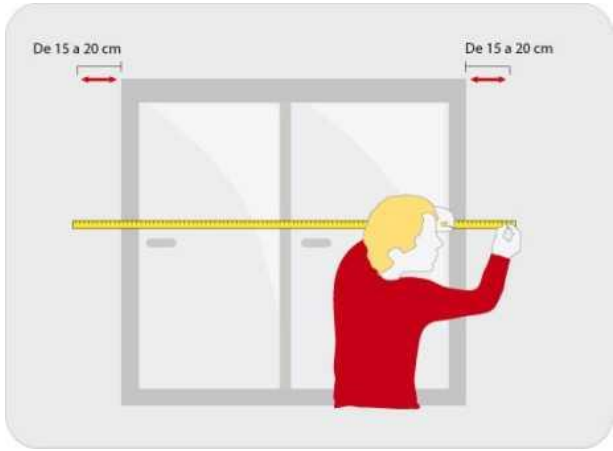


Medir

Medir una cantidad de una magnitud es compararla con otra cantidad de esa misma magnitud que se ha tomado como unidad, para determinar cuantas veces la contiene.

Ejemplo: Medir el largo del tablero con una regla.

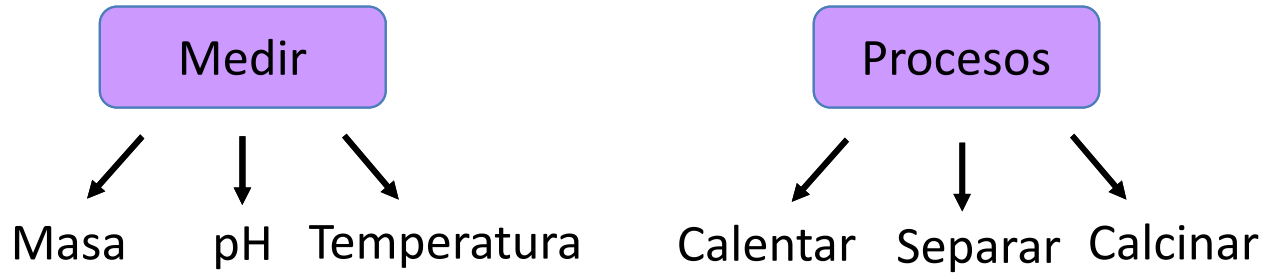




Equipos de Laboratorio

Por lo anterior, concluimos que los equipos de laboratorio se usan tanto para medir diferentes características y propiedades de las muestras que allí se manejan, como para realizar procesos que ayudan a la caracterización de las sustancias químicas.

Ejemplos:



Actividad

- De acuerdo con el grupo de trabajo al que pertenezca se le asignarán tres equipos de laboratorio según la siguiente tabla:

Grupos de Trabajo	Equipo 1	Equipo 2	Equipo 3
Grupo 1. Zapata…	Centrífuga	Cabina de extracción	Balanza analítica
Grupo 2. Motato…	Horno de secado	Termómetro digital	Molino de cuchillas
Grupo 3. Giraldo…	Espectrofotómetro	Plancha de calentamiento y agitación	Baño María
Grupo 4. Charry…	Peachímetro	Rotaevaporador	Termobalanza

Actividad

- Realizar una exposición en diapositivas explicando para cada equipo de laboratorio los siguientes puntos:

  - Portada (integrantes, título, ficha).
  - Función (qué es, para qué sirve).
  - Partes que lo conforman.
  - Tipos de procesos donde se usan.
  - Imágenes del equipo.



Fechas

- Exposición

Jueves: 02 de Junio de 2022 – los grupos presentan la exposición de los 3 equipos de laboratorio asignados.



Recomendaciones

- Utilizar la plantilla institucional SENA.
- Ser creativos en el diseño de las diapositivas pero no abusar de recursos como colores, formas, transiciones o animaciones.
- No llenar de texto las diapositivas.
- Usar una fuente que sea legible y de tamaño apropiado.
- Agregar las referencias bibliográficas.





GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co