



INSTRUCTIVO DE USO BALANZA GRANATARIA OHAUS

Elaborado
Garcia Avila Noemi A.

Revisado
Dr. Ramos Olmos Raudel

Aprobado
Dra. Romero Sánchez Lilian B.

Clave

14209147	Alm. reactivos	14246537	L1-6E
14246541	Alm. reactivos	14246539	L1-6E
14219154	Alm. reactivos	14235454	L1-6E
14225672	Alm. reactivos		

1.0 OBJETIVO

Establecer la metodología para el uso adecuado, calibración y limpieza de las balanzas granatarias.

2.0 GENERALIDADES

La balanza granataria es uno de los instrumentos utilizados para la cuantificación de la masa de sustancias y objetos que disponen de un peso de 10 a 500 g y que no requieran mediciones con una alta precisión, ya que estas suelen tener un rango de error de 0.1 a 0.001 gramos. A pesar de ser menos precisas que las balanzas analíticas, estas ofrecen una mayor capacidad, fuerza y facilidad en su operación.

3.0 RECURSOS

3.1 Equipo: Balanza Granataria



4.0 DESCRIPCIÓN DE LA INSTRUCCIÓN

4.1 Verificación de la calibración

Para un correcto funcionamiento es necesario que esta se encuentre calibrada antes de cada uso o cada vez que esta sea cambiada de lugar.

1. Es necesario colocarla sobre una superficie plana y rígida
2. Se deben mover todas las pesas al cero.
3. Con ayuda del tornillo de ajuste se debe buscar que el puntero se encuentre con la marca de 0. Si el puntero se encuentra arriba del 0 el tornillo se mueve hacia la derecha y si se encuentra por debajo del 0 se mueve hacia la izquierda.

4.2 Uso del equipo

1. Se debe verificar que la balanza se encuentre calibrada y el platillo completamente limpio.
2. Se coloca el objeto o producto líquido o sólido del cual requiere la determinación de su masa. Al situar el objeto el puntero asciende del cero.
3. Se debe volver a alinear el puntero para conocer el peso, por lo tanto, se comienzan a deslizar las pesas, comenzando con la pesa de mayor peso.
4. Se desliza la pesa más grande a largo del brazo pasando por cada ranura de éste, hasta que el indicador caiga por debajo del cero, al lograr esto la pesa se regresa a una ranura anterior.
5. Se procede a mover la segunda pesa de menor tamaño hasta que el indicador vuelva a encontrarse en la marca del cero, encontrándose nuevamente calibrada e indicando el peso del objeto.
6. Para la lectura del peso, solo se debe realizar la suma de los valores indicados por las pesas.

4.3 Limpieza

Al finalizar el uso de la balanza se debe asegurar de:

1. Limpiar el platillo y su área de trabajo de muestra restantes.
2. Colocar todas las pesas en cero.
3. Colocar nuevamente la balanza en su área establecida.

5.0 CONDICIONES GENERALES /NOTAS

- Hay balanzas que contienen un tornillo entre la parte de la base y platillo que hacen la función de pesa de menor peso.
- En caso de utilizar recipientes, este debe ser pesado primero para posteriormente restarlo al peso del recipiente con la sustancia.

