


PESADA DE UNA MUESTRA

SERVICIO DE ANÁLISIS QUÍMICO

ÍNDICE:

1. OBJETO
2. ALCANCE
3. RESPONSABLES
4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO
5. DIAGRAMA DE FLUJO
6. DOCUMENTOS RELACIONADOS
7. ANEXOS

<p>Elaborado por:</p> <p>Ana Guitart de Juan Responsable técnico del Servicio de análisis químico</p>	<p>Revisado por:</p> <p>Josefina Pérez Arantegui Directora división caracterización física y química</p>	<p>Aprobado por:</p> <p>Javier Sesé Monclús Director SAI</p>
<p>Fecha:</p>	<p>Fecha:</p>	<p>Fecha:</p>

 <p>Servicio General de Apoyo a la Investigación - SAI Universidad Zaragoza</p>	<p><u>INSTRUCCIÓN</u> PESADA DE UNA MUESTRA. SERVICIO DE ANÁLISIS QUÍMICO</p>	<p>Versión: 1 Fecha: 15/06/2020 Código: IT01/PSAQ Página 2 de 3</p>
--	---	---

1. OBJETO

Esta instrucción tiene por objeto describir las pautas que hay que realizar para pesar una muestra.

El Servicio de análisis químico cuenta con dos balanzas analíticas de precisión:

- Balanza Sartorius BP 110S, con una precisión de cuatro cifras decimales.
- Balanza semi-micro Sartorius Secura 225D-1S, con una precisión de cinco cifras decimales.

2. ALCANCE

Esta instrucción se aplica a todo el personal del Servicio de análisis químico.

3. RESPONSABLES

Responsable técnico y técnicos especialistas del Servicio de análisis químico.

4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

4.1. Normas de utilización de una balanza analítica


Antes de empezar, la técnico se ha de asegurar de que la balanza esté bien nivelada (la mayoría de las balanzas tienen una burbuja de aire que permite comprobar su nivel). Es necesario verificar que la balanza señale exactamente el cero. En caso de no ser así, hay que autocalibrarla nuevamente.

4.2. Para efectuar la pesada hay que tener en cuenta

- No pesar las sustancias directamente sobre el plato de la balanza.
- Utilizar un recipiente limpio y seco.
- No utilizar recipientes para pesar que puedan cargarse electrostáticamente.
- El compartimento de pesada debe de estar perfectamente limpio y sin restos.
- Colocar el material que se quiere pesar en el centro del plato de la balanza.
- Al acabar el proceso de medida, retirar la carga del plato de la balanza.

4.3. Protocolo de pesada.

- a. Colocar el recipiente en el que vamos a realizar la pesada y tarar. La balanza quedará a 0,00000 g.
- b. Añadir con una espátula la sustancia que se quiere pesar, caso de ser sólida, o con un cuentagotas en el caso de líquidos.
- c. Efectuar la pesada.

 <p>1542</p>	<p>Servicio General de Apoyo a la Investigación - SAI Universidad Zaragoza</p>	<p><u>INSTRUCCIÓN</u> PESADA DE UNA MUESTRA. SERVICIO DE ANÁLISIS QUÍMICO</p>	<p>Versión: 1 Fecha: 15/06/2020 Código: IT01/PSAQ Página 3 de 3</p>
---	--	---	---

- d. Cuando los dígitos permanecen estables y la balanza señala el código de estabilización del peso, esa es la pesada correcta, que debemos apuntar en el cuaderno de trabajo.
- e. Volver a poner la balanza a cero.

5. DIAGRAMA DE FLUJO

No necesario.

6. DOCUMENTOS RELACIONADOS

- Procedimiento del Servicio de Análisis químico PSAQ: "Análisis y caracterización de muestras y emisión de resultados. Servicio de Análisis químico".
- Instrucción IT02/PSAQ: "Utilización del horno de microondas. Servicio de análisis químico".
- Instrucción IT03/PSAQ: "Medida en el ICP-OES. Servicio de análisis químico".
- Instrucción IT04/PSAQ: "Medida en el ICP-MS. Servicio de análisis químico".