



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
FACULTAD DE QUIMICA
LABORATORIO DE FARMACIA
PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE OPERACIÓN

TÍTULO:

OPERACIÓN Y LIMPIEZA DE LA BALANZA ANALÍTICA OHAUS PIONEER

FECHA DE APLICACIÓN	FECHA DE VIGENCIA	SUSTITUYE A:	CODIGO: LF-015
JULIO 2014	JULIO 2016	NA	REVISION: N/A
			PAGINA: 1/3
ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	AUTORIZÓ:
LIZETTE LARISSA ROMÁN SÁNCHEZ	Q.B.P. HUGO RODRÍGUEZ MEJORADA	Q.F. B. ROSARIO LÓPEZ ITURBE	DRA. MARIANA ORTIZ REYNOSO RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE FARMACIA

1.0 OBJETIVO

Establecer los pasos a seguir en la operación y limpieza de la balanza analítica PIONEER OHAUS.

2.0 ALCANCE

Este procedimiento aplica a la operación y limpieza de la balanza analítica PIONEER OHAUS, ubicada en el laboratorio Farmacia de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México.

3.0 RESPONSABILIDADES

Es responsabilidad del personal que ingrese al laboratorio de Farmacia de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México la aplicación de este procedimiento.

4.0 DEFINICIONES

- 4.1 Tornillos niveladores: Son los dos tornillos ubicados en las esquinas posteriores de la balanza, mediante los que se posiciona la burbuja de nivel.
- 4.2 Burbuja de nivel: Es un nivelador localizado en la parte frontal de la balanza; está hecho de plástico y en su interior contiene un líquido con una burbuja y a su alrededor un anillo negro. Permite observar si la balanza está en equilibrio respecto a la superficie horizontal sobre la cual se encuentra.
- 4.3 Platillo o charola: Tiene forma circular y es de metal. Sirve para contener el soporte y materia prima a pesar.
- 4.4 Soporte: Vidrio de reloj, papel encerado o recipiente que contendrá las materias primas a pesar.

5.0 PRECAUCIONES

- 5.1 Vestir el uniforme de trabajo especificado dentro del laboratorio de Farmacia de la Facultad de Química UAEMex.
- 5.2 Ingresar al laboratorio sin maquillaje ni uñas largas y/o pintadas, sin portar joyas, relojes y/o accesorios, y sin llevar el cabello suelto (en caso de tenerlo largo).
- 5.3 NUNCA operar el equipo sin previamente haber leído y comprendido este procedimiento de operación.
- 5.4 NUNCA operar el equipo sin observar y respetar las medidas de seguridad en su manejo. Cualquier desviación a este punto es motivo de sanción administrativa.
- 5.5 Cuando intervenga el equipo para la limpieza y/o verificación mecánica del mismo, use la herramienta correcta y asegúrese de tomar las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes.



TÍTULO:
**OPERACIÓN Y LIMPIEZA DE LA BALANZA ANALÍTICA OHAUS
PIONEER**

CODIGO: LF-015

REVISION:

PAGINA: 2/3

6.0 DESARROLLO

6.1 Procedimiento de operación

6.1.1. Identificar las partes de la balanza analítica. (Ver fig. 1).

6.1.2. Verificar que la balanza analítica esté limpia (platillo y dispositivo de base del platillo). De no ser así limpiar como se indica en el apartado 7.

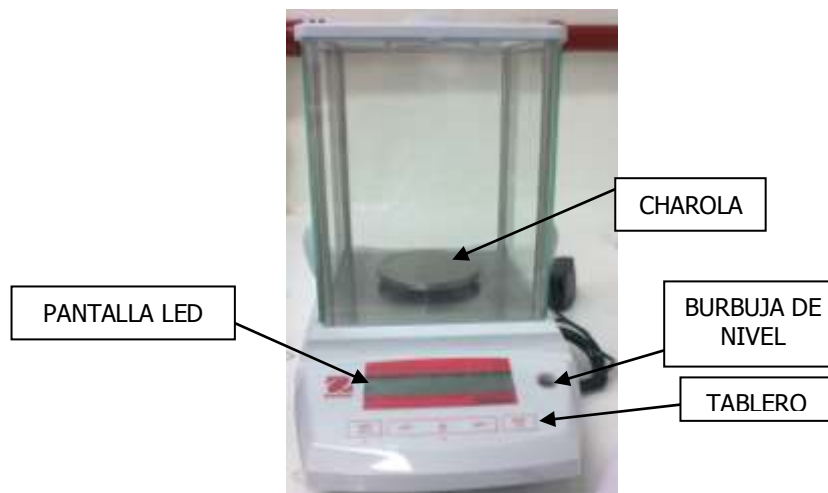


Figura 1

6.1.2. Mover los tornillos de niveladores (ver fig. 2), que se encuentran en la parte inferior de la balanza y a ambos lados de la misma, a la izquierda o derecha según sea necesario, con la finalidad de centrar la burbuja de nivel dentro del anillo trazado en el círculo de cristal. (Ver fig. 3)



Figura 2



6.1.3. Verificar que la charola está colocada correctamente en su lugar.

6.1.4. Conectar el cable de alimentación a un contacto de 120 Volts debidamente polarizado.

6.1.5. Oprimir el botón de encendido de la balanza y esperar a que el tablero marque "ceros". (Ver fig. 4 y 5).



TÍTULO:

**OPERACIÓN Y LIMPIEZA DE LA BALANZA ANALÍTICA OHAUS
PIONEER**

CODIGO: LF-015

REVISION:

PAGINA: 3/3

6.1.6. Poner el soporte en el que se verterá la muestra, sobre el platillo o charola y cerrar todas las puertas de cristal.



Figura 3



Figura 4

6.1.7. Tarar el peso del mismo presionando el botón marcado como >0/T<. (Ver fig. 7).

6.1.8. Abrir la puerta, cargar el papel encerado o vidrio de reloj con los materiales. Cerrar las puertas de vidrio de la balanza. Esperar a que el tablero de la balanza muestre la letra "g". Nota: Si se desea cambiar de unidades, presionar la tecla UNIT hasta que aparezcan las unidades deseadas. (Ver fig. 6).

6.1.9. Registrar el peso indicado en el tablero, retirar la muestra y cerrar las puertas de vidrio.

6.1.10. Retirar el soporte con el material pesado y apagar la balanza analítica oprimiendo el botón de encendido/apagado (Ver fig. 4) y desconectarla.

6.1.11. Registrar la operación en la bitácora de uso de la balanza analítica.



Figura 5

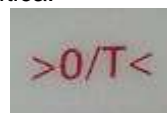


Figura 6

6.2 Limpieza de balanza analítica

6.2.1 Verificar que la balanza está apagada y desconectada para proceder con la limpieza de la misma.

6.2.2 Abrir una puerta de cristal y retirar el platillo o charola y limpiar con una brocha limpia y seca de pelo suave hasta que no quede residuo alguno del material pesado.

6.2.3 Limpiar los alrededores de la charola con un paño limpio y seco.

6.2.4 Colocar nuevamente el platillo en la balanza.

7.0 REFERENCIAS

7.1 Norma Oficial Mexicana NOM-059-SSA1-2013, Buenas Prácticas de Fabricación de medicamentos.

7.2. Manual de Operación de la Balanza Pioneer Ohaus.