



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO  
FACULTAD DE QUÍMICA  
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
<b>JULIO 2014</b>	<b>JULIO 2016</b>	<b>NA</b>	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:

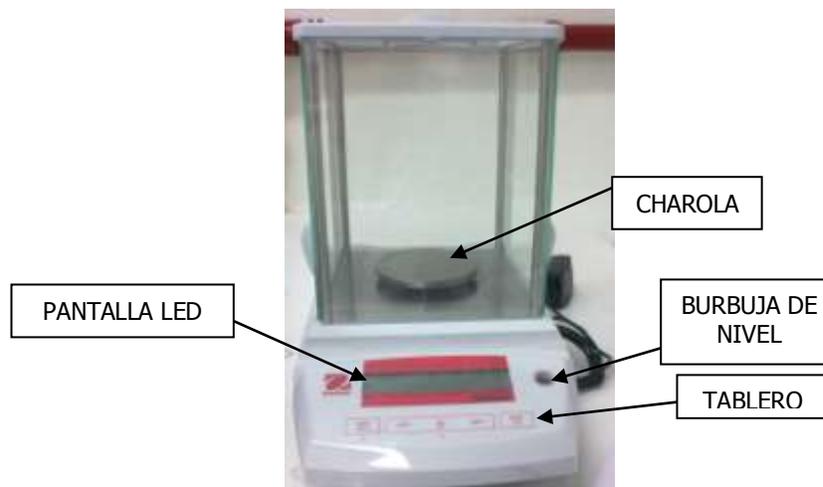
PAGINA: 2/3

## 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: <b>OPERACIÓN Y LIMPIEZA DE LA BALANZA ANALÍTICA OHAUS PIONEER</b>	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

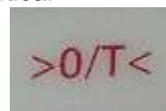


Figura 6

## 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.