

	INSTRUCTIVO OPERACIÓN DE BALANZAS DE UN PLATILLO	Código: LM01-MA-I01
		Revisión: Versión 3
		Página 1 de 5

CONTENIDO

1.	PREPARACIÓN.....	2
1.1	Posición del operador	2
1.2	Puesta en funcionamiento	2
2.	DETERMINACIÓN DE PESO.....	2
2.1	Pesada sin compensación de tara	5
2.2	Pesada con compensación de tara:.....	5
2.3	Pesada con micrómetro óptico:.....	5

Elaborado por: Nombre: Carlos Porras Porras Jorge García Álvaro Bermúdez Cargo: Jefe laboratorios Metrología Responsable laboratorio Profesional Universitario Fecha:	Revisado por: Nombre: María Teresa Pineda B. Cargo: Delegada Protección al Consumidor Fecha: Firma: (original firmado)	Aprobado por: Nombre: Gustavo Valbuena Quiñones Cargo: Superintendente de Industria y Comercio Fecha: Firma: (original firmado)
---	---	--

Cualquier copia impresa, electrónica o de reproducción de este documento sin la marca de agua o el sello de control de documentos, se constituye en copia no controlada.

	INSTRUCTIVO OPERACIÓN DE BALANZAS DE UN PLATILLO	Código: LM01-MA-I01
		Revisión: Versión 3
		Página 2 de 5

1. PREPARACIÓN

Posición del operador

- Revisar la ubicación de la balanza siguiendo las instrucciones del catalogo.
- Revisar la mesa de emplazamiento de la balanza.
- Disponer de una mesa auxiliar para colocar las pesas y escribir.
- Disponer de una silla con graduación para la altura.
- Situarle frente a la balanza sin tocar la mesa.
- No colocar los brazos, ni manos en la mesa de la balanza antes, durante y después del uso de la balanza.

Puesta en funcionamiento

- NIVELACION: La balanza debe ser nivelada mediante movimientos de giro de sus soportes (patas) observando que la gota de aceite del nivel quede centrada.
- BOTONES DE OPERACIÓN: Antes de usar la balanza todos sus botones, el de bloqueo como los de conmutación de pesas deben estar en cero.
- VENTANAS DE LA CAMARA DE PESAJE: Estas ventanas deben estar cerradas y permanecer así mientras durante el proceso de pesaje y además cuando la balanza no esta en uso.

2. DETERMINACIÓN DE PESO

MARCA: METTLER
 MODELO: H 315 ESPECIAL
 No SERIE: 679189733 / AS991305
 CLASE: I
 CARGA MAXIMA: 1000 g
 CARGA MINIMA: 1 g
 d: 0,001 mg

- Accionar la unidad análoga y digital oprimiendo la tecla POWER
- Colocar el conmutador (7) RANGE en 0,1 g.
- Abrir la ventana lateral con la mano, colocar la pesa conocida en forma centrada en el platillo, cerrar la ventana con la mano.
- Soltar lentamente la retención de la balanza mediante botón (16).

	INSTRUCTIVO OPERACIÓN DE BALANZAS DE UN PLATILLO	Código: LM01-MA-I01
		Revisión: Versión 3
		Página 3 de 5

- Girando el botón (10) ZERO lleve el indicador análogo aproximadamente a cero. Este no debe desplazarse durante la pesada.
- Oprima el interruptor (2) AUMATIC TARE.
- Ponga el interruptor digital a cero pulsando el botón (3).
- Retener la balanza mediante el botón (16).
- Colocar la pesa de comprobación cambiándola por la de referencia.
- Soltar lentamente la retención de la balanza mediante el botón (16).
- Leer la diferencia de peso.
- Retener la balanza mediante el botón (16).
- Volver a colocar la pesa de referencia.
- Soltar lentamente la retención de la balanza mediante el botón (16).
- Comprobar la tara.
- Si la diferencia de peso es menor que 10 mg, puede cambiarse a la zona de 0,01g.

MARCA: METTLER
 MODELO: H 315
 No SERIE: 722726
 CLASE: I
 CARGA MAXIMA: 1000 g
 CARGA MINIMA: 1 g
 d: 0,1 mg

- Poner todos los elementos de mando A, B, C, D, E y F en cero.
- Soltar la retención de la balanza (1) y con el botón E situar el punto cero.
- Retener la balanza posición cero.
- Abrir la ventana lateral con al mano, colocar la pesa conocida en forma centrada en el platillo, cerrar la ventana con la mano.
- Girar los botones A, B, C, D hasta conseguir el valor de la pesa conocida.
- Soltar lentamente la retención de la balanza posición (1).
- Girar el botón del micrómetro (D), cuando la escala esta inmóvil, hasta que el trazo inmediato inferior se encuentre exactamente en la rendija de luz de la horquilla índice.
- Leer el resultado y retirar lentamente la balanza posición (O).
- Abrir la ventana lateral con la mano, retirar la pesa y cerrar nuevamente la ventana.
- Poner todos los elementos de mando A, B, C, D nuevamente a cero.

MARCA: SARTORIUS
 MODELO: 2405
 No SERIE: 2610001
 CLASE: I
 CARGA MAXIMA: 30 g
 CARGA MINIMA: 1 mg
 d: 0,001 mg

	INSTRUCTIVO OPERACIÓN DE BALANZAS DE UN PLATILLO	Código: LM01-MA-I01
		Revisión: Versión 3
		Página 4 de 5

- Poner todos los elementos de mando A,B,C,D, a cero.
- Soltar la retención de la balanza (1) y con el botón (F) situar el punto cero.
- Retener la balanza oprimiendo el botón (O).
- Abrir la ventana lateral mediante el botón (E), colocar la pesa conocida en forma centrada en el platillo, cerrar la ventana con el botón (E).
- Girar los botones A, B, o C hasta conseguir el valor de la pesa conocida.
- Soltar lentamente la retención de la balanza oprimiendo el botón (1).
- Girar el botón del micrómetro (D), cuando la escala esta inmóvil, hasta que el trazo inmediato inferior se encuentre exactamente en la rendija de luz de la horquilla índice.
- Leer el resultado y retener la balanza oprimiendo el botón (O).
- Abrir la ventana lateral (E), retirar la pesa y cerrar nuevamente la ventana.
- Poner todos los elementos de mando A, B, C, D nuevamente a cero.

MARCA: SARTORIUS
 MODELO: 2474
 No SERIE: 2609096
 CLASE: I
 CARGA MAXIMA: 160 g
 CARGA MINIMA: 1 mg
 d: 0,01 mg

- Poner todos los elementos de mando A, B, C, a cero.
- Soltar la retención de la balanza (1) y con el botón D situar el punto cero.
- Retener la balanza oprimiendo el botón (O).
- Abrir la ventana lateral con la mano, colocar la pesa conocida en forma centrada en el platillo, cerrar la ventana con la mano.
- Girar los botones A, B hasta conseguir el valor de la pesa conocida.
- Soltar lentamente la retención de la balanza oprimiendo el botón (1).
- Girar el botón del micrómetro C, cuando la escala esta inmóvil, hasta que el trazo inmediato inferior se encuentre exactamente en la rendija de luz de la horquilla índice.
- Leer el resultado y retener la balanza oprimiendo el botón (O).
- Abrir la ventana lateral con la mano, retirar la pesa y cerrar nuevamente la ventana.
- Poner todos los elementos de mando A, B, C nuevamente a cero.

MARCA: SAUTER
 MODELO: SM 1600
 No SERIE: 182096
 CLASE: II
 CARGA MAXIMA: 1600 g
 CARGA MINIMA: 5 g
 d: 0,01 g
 e: 0,1 g

	INSTRUCTIVO OPERACIÓN DE BALANZAS DE UN PLATILLO	Código: LM01-MA-I01
		Revisión: Versión 3
		Página 5 de 5

Pesada sin compensación de tara

El valor de peso del material a pesar dentro de la gama de indicación puede ser leído inmediatamente en el cristal. Para valores mayores de peso debe conmutarse el botón (9) hasta que la escala se balancea. En la ventanilla (4) es indicado el valor de las pesas conmutadas

Pesada con compensación de tara:

En balanzas con dispositivo compensador de tara incorporado pueden ser tarados los pesos en forma no escalonada. El campo de indicación (3) permite una indicación aproximativa. Retirando el platillo (2) puede ser tarado adicionalmente un peso sin accionar el mecanismo de conmutación.

- Compensación de la tara de la pesa respectiva colocada sobre el platillo, mediante el botón (11) hasta que se logra el punto cero
- Continuación como en 1.

Pesada con micrómetro óptico:

Tal como se describe en los puntos 1 y 2 respectivamente

- Girando el botón (6) llevar a coincidir la raya divisoria próxima de la escala con la marca de lectura.

NOTA: Esta instrucción debe aplicarse teniendo siempre a la mano el catalogo de las balanzas para poder identificar con el numero o letra correspondiente cada uno de los componentes, perillas o botones. Disponible en el documento instrucciones de operación.