

BM-2000

BALANZA ELECTRÓNICA de ALTA PRECISIÓN

MANUAL de OPERACIÓN y FUNCIONAMIENTO



Tabla de Contenido

I-. Antes de Usar la Báscula.....	3
II-. Preparar la báscula para usarse.....	3
III-. Especificaciones.....	3
IV-. Descripción del Teclado.....	3
V-. Operación.....	3
Modo de peso.....	4
Modo Cuenta-Piezas.....	4
Calibración Simple.....	4
Cambio de Unidades.....	5
VI-. Indicaciones de alarma.....	5
VIII-. Recomendaciones.....	5
VIII-. Lista de Contenido.....	5

**METROLOGY**®

GRACIAS POR COMPRAR BASCULAS METROLOGY

Felicidades por su nuevo equipo de precisión

Nuestra línea de Balanzas Electrónicas son equipos multifuncionales de gran precisión en el pesaje. Operan de manera sencilla y eficaz; combinando una avanzada electrónica de alta gama, un procesador de alta velocidad y una celda de carga de precisión elevada, lo que la vuelve de un uso estable y duradero. Cuenta con un display de alta iluminación, además de poder utilizarse en tomacorriente o con su batería recargable (la cual nos da sus características de modo ahorro de energía y alarma de precaución de batería baja). Lo cual le permite ser versátil y adaptable dependiendo el uso requerido.

I-. Antes de Usar la Báscula.

Favor de leer cuidadosamente este manual, esto le ayudara a obtener el mayor aprovechamiento de su equipo.

1. No use la báscula en áreas con exceso de agua y no rocíe la báscula o el indicador con agua cuando limpie. Limpie toda el agua de la báscula y el indicador con un paño limpio y seco.
2. La carga colocada en el plato no debe exceder la capacidad máxima de pesaje de la báscula.
3. Mantenga la báscula lejos de altas temperaturas y condiciones húmedas.
4. Si la báscula no se va a utilizar durante algún tiempo, límpiela y guárdela en una bolsa de plástico en condiciones secas. Se sugiere incluir un sobre absorbente para evitar la acumulación de humedad. Además, la batería interna recargada debe cargarse cada tres meses.
5. Antes de usar la báscula después de un largo período de almacenamiento, asegúrese de que la batería interna esté completamente cargada. (**Nota:** se debe tener cuidado de no dejar cargadas las baterías internas durante demasiado tiempo, ya que esto puede disminuir la vida útil de la batería).

II-. Preparar la báscula para usarse.

1. Coloque la báscula en una superficie firme y nivelada sin vibración, para obtener lecturas de peso precisas.
2. Ajustar los cuatro pies de nivelación para establecer el nivel de la báscula.
3. Evite operar la báscula a la luz directa del sol o con corrientes de aire de cualquier tipo.
4. Elimine cualquier peso que pueda haber en la plataforma antes de encender la báscula.
5. Una vez que la báscula se ha encendido, pasará por una prueba la pantalla LCD y luego volverá a cero para estar lista para usar.
6. Tenga en cuenta que cuando el indicador (batería) se muestra en la pantalla, la batería interna debe cargarse.
7. Todos los productos pesados deben colocarse en el centro de la plataforma para un pesaje preciso. Los productos que se pesan no debe sobrepasar los bordes de la plataforma.

III-. Especificaciones.

- Balanza analítica de alta precisión.
- Resolución: 2000g/0.01g.
- Precisión: 200,000 Divisiones.
- Capacidad de Tara del 100%.
- Multi-unidades: puede pesar en g, lb, oz, ct.
- 2 funciones de operación: Solo peso, Contadora.
- Batería recargable de 6 Vcc, 2.5Ah, Con 100h de uso continuo. (La báscula puede operar durante la recarga.).
- Alimentación 110/220 Vca 60Hz - 6 Vcc 60Hz.
- Temperatura de operación: 0°C a 40°C.
- Humedad operación: $\leq 85\%$.
- Display LCD con iluminación LED Azul.
- Teclado tipo botonera con teclas de Acero Inoxidable.
- Función de Zero Tracking.
- Función de Auto-Zero al encender la báscula.

IV-. Descripción del Teclado.

1. **[TARE]:** Esta tecla regresa la pantalla a cero para tarar un contenedor y durante la configuración de parámetros actúa como una tecla numérica.
2. **[UNIT]:** Tecla para cambiar entre las unidades de peso disponibles (g, oz, lb, ct).
3. **[COUNT]:** Nos ingresa al modo de conteo de piezas y funciona como tecla para desplazarse entre opciones en parámetros.

Luces de banderas indicadoras: “Zero”, “Stab”, “tare”, “Count”, “AC”, Unit (“g” / “oz” / “lb” / “ct”).

V-. Operación.

NOTA: Para asegurar el correcto funcionamiento de la báscula, esta debe ser instalada sobre una superficie plana y estable. En caso necesario la báscula cuenta con pies de nivelación ajustable en altura para ayudar en la nivelación del equipo solo gire cada uno de sus

Básculas y Accesorios de Peso S.A. de C.V.

pies para ajustar hasta que el nivel indique la posición adecuada de la báscula (Verifique que la gota del nivel se ubique en el centro del visor).

Deberá estar fuera del alcance de vibraciones, exposición al sol, ondas electromagnéticas, interferencia y corrientes de viento.

Paso seguido conecte la báscula al suministro de corriente eléctrica.

Modo de peso

Cambio de unidad: Presionar [UNIT] Para elegir entre las unidades disponibles “g”, “oz”, “lb” y “ct”.

Función Tara: Está función permite poder pesar productos sin considerar el peso del recipiente que los para activarla siga las siguientes recomendaciones:

- Coloque el contenedor en el plato de la báscula y Pulse [TARE], entonces en la pantalla donde despliega el peso del recipiente regresara a "cero".
- Retire el contenedor (en la pantalla aparecerá valor negativo el peso del contenedor) y coloque el producto dentro del mismo y vuelva a colocar el contenedor con el producto sobre la báscula, entonces la señal de "tara" está encendida en la pantalla y solo muestra el peso neto, es decir el peso del producto dentro del contenedor.

Para desactivar solo presione [TARE] nuevamente, en la pantalla se activará la bandera de "Zero" y la de "tara" se desactiva.

NOTA: La báscula no debe ser operada por periodos largos con la función de TARA activada pues "la función de ZERO-Tracking" la desactivara.

Función de Zero: Está función permite regresar a CERO el peso registrado por la báscula, para activar presionar [TARA] entonces el peso indicado en la pantalla desaparecerá regresando la pantalla nuevamente a cero, si el peso es retirado en la pantalla aparecerá en valor negativo el peso ajustado, presione nuevamente [TARA], para corregir a cero el peso.

NOTA: el peso deberá ser menor a las 10 divisiones, de lo contrario se registra como TARA.

Modo Cuenta-Piezas

Antes de iniciar la operación de su báscula en el modo de contadora de piezas es importante que lea estas precauciones de uso, pues la exactitud del conteo y velocidad de pesaje cuando utiliza la báscula en la función de báscula contadora depende de la precisión del muestreo inicial

Muestreo:

- Presionar [COUNT] para capturar el valor del peso de la muestra. La báscula muestra en el display las opciones a muestrear, nos desplazaremos entre ellas con la tecla [UNIT], ["10", "20", "50", "100", "200", "500", "1000"].
- Poner suficiente número de muestras en el plato antes de elegir el número de estas, entonces presione [COUNT] y después la pantalla mostrara ["SnnP"], debemos esperar 3 segundos, posteriormente se puede empezar a utilizar el modo conteo.
- NOTA:** Existen dos instancias en la que existe falta de peso:
 - Cuando el peso de referencia es menos a 1.0d, la pantalla muestra ["-CLS-pcs"] pero es válido el muestreo.
 - Cuando el valor de una muestra es menor a 0.8d, el display muestra ["SLA-pcs"], la balanza regresara a modo de conteo, presionar [Func] para hacer de nuevo un análisis de muestreo.

Después de realizar el muestreo en el modo cuenta-piezas, puedes presionar [COUNT] para cambiar a modo peso. Presionar [COUNT] de nuevo para volver al modo de conteo.

Calibración Simple

Presionar la tecla de [TARE] por 3 segundos y la pantalla mostrara ["CAL"] y posteriormente mostrara el ultimo valor al cual estaba calibrada y después mostrara en acto seguido ["====="].

Colocar el peso; después de 3 segundos la pantalla mostrara el valor del peso. Con esto la calibración ha terminado.

NOTA: El valor de peso que subas al plato no debe concordar con el mostrado en la pantalla.

Cambio de Unidades

Presionar la tecla de [UNIT] hasta encontrar la unidad de trabajo deseada g, lb, oz, ct.

VI-. Indicaciones de alarma.

NOTA: Estos mensajes son precautorios por lo que es importante atenderlos para evitar daños a nuestro equipo.

1. En la pantalla se muestra el mensaje “[--oL--]” acompañado de una alarma continua, esto indica que el peso sobre la báscula es mayor que el de su capacidad máxima. Entonces el peso debe ser retirado de inmediato para evitar daños.
2. Si la carga de la batería es muy baja en la pantalla se mostrará “[LO-bAt]”, mientras que el peso es cero (el indicador de peso recuperará la normalidad cuando se carga nuevamente la báscula). Usted puede seguir utilizando la báscula por un corto tiempo, pero debe conectar su báscula al suministro de CA tan pronto como sea posible recargar la batería.
3. Cuando encienda la báscula, si el CERO inicial es mayor al 4% del valor programado en pantalla aparecerá “[ZerErr]”, esto implica re-calibración del equipo, acuda con su distribuidor.
4. Si al encender su báscula aparece en pantalla “[UNSTA]”, significa que el peso o la báscula no están estables es decir existen vibraciones, por favor revise el lugar donde ubico la báscula y asegure que este viene nivelada y firme.
5. Si en la pantalla aparece “[SYSErr]” significa que su báscula requiere re-calibración o reparación.

VIII-. Recomendaciones.

- a) Recuerde que su báscula es un equipo de precisión el cual requiere de revisiones periódicas al menos una vez al año para hacer ajustes en su calibración y asegurar su correcto funcionamiento, para esto le recomendamos visitar a su distribuidor.
- b) La batería en su primer uso debe ser recargada al menos 10 horas antes de encender la balanza o si no se ha utilizado en un lapso mayor a un mes.
- c) Evitar aventar, agitar, golpear, mojar, etc. Durante su uso y/o transportación.
- d) En caso de falla contactar a su distribuidor autorizado, o bien consultar la página www.basculasmetrology.com.mx o enviar sus comentarios a contacto@basculasmetrology.com.mx

VIII-. Lista de Contenido.

1. Balanza Electrónica.....1 pieza
2. Plato receptor.....1 pieza
3. Manual de Operaciones.....1 pieza
4. Cargador.....1 pieza
5. Cabina de plástico.....5 piezas



Equipo distribuido por:

PÓLIZA DE GARANTÍA PARA BÁSCULA ELECTRÓNICA MARCA METROLOGY:

Basculas y Accesorios de Peso S.A. de C.V. (BAPESA), con domicilio en Alfonso Reyes #4030, Col. Del Norte Municipio de Monterrey, en el estado de Nuevo León, garantizan este producto contra cualquier defecto de fabricación y/o de mano de obra que el equipo presente durante un periodo de 1 AÑO, a partir de la fecha de compra original. En caso de que su equipo presente alguna falla durante el año que cubre esta garantía, usted deberá acudir con el distribuidor donde adquirió el equipo, o en su defecto al centro de servicio indicado. Al momento de presentarse con su distribuidor o centro de servicio indicado; El equipo debe ser entregado en su empaque y con sus accesorios originales, así mismo deberá presentar esta póliza de garantía en original con los datos de venta y el sello del distribuidor que le vendió el equipo, debidamente llenados o bien presentar anexa la copia de su factura.

Limitaciones de la Garantía:

La garantía para básculas Electrónicas METROLOGY es válida siempre y cuando cumpla con los siguientes criterios:

- Que el equipo sea utilizado adecuadamente según sus características.
- Que el sello de seguridad y la placa de serie no estén violados o mutilados.
- Que no sea utilizado en ambientes o situaciones para las que no fue diseñado.
- Que el equipo no sea modificado, reparado o alterado por personas no autorizadas por BAPESA.
- Por su parte algunos distribuidores ofrecen pólizas de garantía extendidas donde podrán ofrecer el servicio a domicilio, para este efecto la garantía solo es válida con el distribuidor que así lo ofrezca.
- Básculas y Accesorios de Peso S.A. de C.V. ni nuestros centros de servicio ofrecen garantías extendidas o adicionales de ningún tipo, aun cuando esto sea por escrito o por omisiones de esta póliza.
- Esta póliza no cubre las pérdidas o mermas de productos almacenados o procesadas con este equipo.

NOTA: Es importante mencionar que en esta garantía NO cubre ningún tipo de reparación y/o servicio a domicilio, por lo que es responsabilidad del dueño del equipo llevarlo directamente con su distribuidor o centro de servicio asignado.

Como Obtener su Garantía:

1-. Antes de acudir a su distribuidor o centro de servicio verifique la falla que presenta su equipo y consulte la guía de solución en su manual de operación para solucionar el problema, en caso de no poder resolverlo pase al siguiente punto.

2-. Comunicarse con el distribuidor que le vendió el equipo para que lo asesore en la solución del problema que su equipo presenta, en caso de no resolverlo pasar al punto siguiente.

3-. Acuda con su distribuidor y solicite la garantía de su equipo, para este efecto deberá entregar a su distribuidor una carta donde detalla la falla que ocurre con su equipo, así mismo deberá entregar su póliza y el equipo con su empaque y accesorios originales.

4-. En el caso que su distribuidor no le dé respuesta a su petición favor de reportarlo a la siguiente dirección de correo electrónico: contacto@basculasmetrology.com.mx o bien comunicándose directamente al siguiente número telefónico: [0181-83514631](tel:0181-83514631).

5-. En caso de requerir servicio a domicilio contactarse con su distribuidor para que le cotice este tipo de servicio. Centro de servicio autorizado:

Alfonso Reyes # 4030, Col. Del Norte, C.P. 64500, Monterrey, Nuevo León, Tel: 0181-83514631

La siguiente información debe ser llenada completamente ya que el no hacerlo implica la invalidación de la GARANTÍA del equipo.

Distribuidor Autorizado: _____

Dirección del Distribuidor: _____

Fecha de Compra: _____ **Modelo:** _____ **Serie:** _____

Sello del distribuidor: _____