

# Manual de Uso y Operación

**⚠ Leer atentamente antes de operar ⚠**



# Contenido

Advertencias de Seguridad antes de usar su Báscula .....	3
Preparar la Báscula para usar .....	3
Especificaciones .....	3
Descripción del Teclado .....	4
Funcionamiento.....	4
1-. Función TARA:.....	4
2-. Función ZERO:.....	4
3-. Modos de Operación: .....	4
Modo Solo Peso.....	5
Modo Over-Under. ....	5
Modo Báscula Cuenta Piezas .....	5
4-. Calibración .....	6
Alarmas precautorias.....	6
Recomendaciones.....	7

## Advertencias de Seguridad antes de usar su Báscula

### ⚠ IMPORTANTE ⚠ PRECAUCIÓN

- Para obtener el mejor rendimiento del dispositivo, prolongar la vida útil, hacer válida la garantía si es necesario y evitar el riesgo de lesiones fatales. Lea y comprenda este manual antes de usar el dispositivo.
- No utilizar y/o almacenar el equipo en áreas con temperaturas extremadamente altas (arriba de 45°C). 
- Sellada Herméticamente con grado IP-65, por tanto, no es sumergible. 
- El peso que se suba al plato no deberá exceder las dimensiones del mismo, ni sobrepasar la capacidad máxima de carga.
- Si no va a utilizar la báscula durante algún tiempo, límpiela y guárdela dentro de una bolsa de plástico en un lugar seco. Se sugiere incluir un sobre absorbente para evitar la acumulación de humedad.
- Además, la batería interna recargada debe cargarse cada tres meses para evitar el riesgo de lesiones eléctricas. 
- 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 las baterías internas cargando durante mucho tiempo, ya que esto puede disminuir la vida útil de la batería.**)

## Preparar la Báscula para usar

### ⚠ IMPORTANTE

- Antes de utilizar la báscula, Conecte su equipo a la corriente, hasta completar la carga (aproximadamente 8 horas).
- Puede usar la báscula mientras se está cargando si es urgente, si no, mantener la báscula apagada.
- Coloque la báscula sobre una superficie firme y nivelada sin vibraciones para obtener lecturas de peso precisas.
- Ajuste las cuatro patas niveladoras para definir el nivel de la báscula.
- Evite utilizar la báscula con luz solar directa o corrientes de aire de cualquier tipo.
- Retire cualquier peso que pueda haber sobre el plato antes de encender la báscula.
- Una vez que la báscula se haya encendido, pasará por una prueba de autoajuste en la pantalla LCD y luego volverá a cero para estar lista para usar.
- Tenga en cuenta que cuando la pantalla muestra el indicador "-L-", significa que la batería necesita cargarse.
- Todos los productos de peso deben colocarse en el centro del plato para obtener lecturas de peso precisas. Los productos a pesar no deben sobrepasar los bordes del plato.

## Especificaciones

- **Hermética IP-65:** A prueba de agua y cucarachas.
- **Multi-unidades:** lb, g, kg, oz.
- **Batería Recargable:** 6Vcc 4A, con 50h de trabajo continuo (La báscula puede operar mientras se carga).
- **Cargador/Adaptador:**  
Entrada: 127-220Vca 50-60Hz  
Salida: 10.5Vcc 1A 5.7W.
- **4 modos de Operación:** Solo Peso, Báscula Contadora, TARA Progresiva, Over-Under (Alarma Programable).
- Zona de la electrónica sellada con empaque 100% hermético
- **Temperatura de Operación:** 0°C – 40°C.
- Función de Auto Zero al encender la Báscula

### Modelos y Capacidades disponibles.

Modelo	Capacidad	Div. Min.	Pesaje Min.
BMW-3	3kg	0.5g	10g
BMW-6	6kg	1g	20g
BMW-15	15kg	2g	40g
BMW-30	30kg	5g	100g

## Descripción del Teclado

- **[UNIT]:** Selecciona la Unidad de pesaje entre lb, g, kg & oz.
- **[TARE]:** Activa o desactiva la función de Tara.
- **[SET]:** En modo peso, permite configurar los valores de Over-Under.
- **[ZERO]:** Regresar a Zero el valor del pesaje.
- **[↑]:** Permite la selección de valores en modo de configuración.
- **[WEIGHT/COUNT]:** Permite seleccionar el modo de funcionamiento. modo de pesaje; o el modo cuenta piezas.



## Funcionamiento

Para garantizar el correcto funcionamiento de la báscula, se debe instalar sobre una superficie plana y estable. En caso de requerirse, la báscula cuenta con pies niveladores de altura para optimizar dicho requerimiento y brindar la mejor estabilidad estática del equipo; simplemente gire cada uno de sus pies para ajustar hasta que el nivel de burbuja (ubicado en la base de la placa de peso) indique la posición correcta en la báscula (**NOTA:** Verifique que la burbuja del nivel esté ubicada en el centro del círculo negro (visor)); Siguiente paso conectar la báscula a la fuente de alimentación eléctrica.

**1- Función TARA:** Esta función permite pesar productos sin tener en cuenta el peso del recipiente que los contiene, para activarla o desactivarla basta con colocar el recipiente sobre el plato y pulsar **[TARE]**.

- Coloque el recipiente en la placa de la báscula y presione **[TARE]**, luego la pantalla donde se muestra el peso del recipiente, vuelve a "CERO".
- Retira el contenedor del plato (En la pantalla se muestra el peso del contenedor en valor negativo) y reemplaza el contenedor con los productos en la báscula, luego en la pantalla puede ver que la bandera "TARA" está encendida y ahora la báscula solo muestra el PESO NETO, es decir, solo el peso de los productos.
- Para desactivar la función, basta presionar nuevamente la tecla **[TARE]** y en la pantalla se enciende el indicador "ZERO" y el indicador "TARA" se desactivará.

**NOTA:** La báscula no debe operarse por períodos prolongados con la función "TARA" activa, porque la función "ZERO-Tracking" eventualmente la desactivará.

**2- Función ZERO:** Esta función le permite volver a "CERO" cualquier valor de peso registrado por la balanza o corregir lecturas residuales; para activar, presione **[ZERO]**, luego el peso indicado en la pantalla desaparecerá y el valor volverá a cero, esta función también funciona con lecturas de peso negativas.

**3- Modos de Operación:** La balanza cuenta con 3 modos de operación; dependiendo de ello, se activará una bandera en cada modo.

Modo de operación	Bandera activa
Solo peso	Lb / kg / g / OZ
Over-Under	out / in
Cuenta Piezas	Cont

### Modo Solo Peso.

En este modo de operación, la báscula puede operar con cuatro unidades lb, g, kg, oz; para seleccionar la unidad basta presionar la tecla [UNIT] hasta que aparezca la bandera que indica que unidad está activa. La pantalla activará una luz que indica las unidades seleccionadas, kilogramos "kg", gramos "g", libras "lb" y onzas "oz".

### Modo Over-Under.

Esta función le permite realizar tareas de verificación de peso de paquetes con rango previamente establecido, es decir, podrá definir los rangos de peso para el producto que está verificando, antes de iniciar la operación en su báscula, debe definir los límites de peso permitidos con el siguiente procedimiento.

- **Establecer Límite Superior:**



Presione [SET], la pantalla mostrará alternativamente el último peso superior establecido y la palabra "[HH-]". siguiendo los pasos presione [↑], en pantalla aparecerá el último límite superior programado o "[00000]" en caso de que sea la primera vez que programa un límite. Para ingresar un nuevo límite superior presione [↑] y el número parpadeante modificará su valor, con la tecla [TARA] puede avanzar entre los números, y con [ZERO] puede retroceder, (El número que se puede modificar antes del punto decimal, depende de la capacidad de la balanza, y de la unidad de peso que se seleccione), una vez establecido el valor requerido, presione la tecla [TARA] hasta cambiar de menú.

- **Establecer Límite Inferior:**



Al terminar de programar el último dígito del límite superior, automáticamente el display mostrará alternativamente el último peso inferior establecido, y la palabra "[LL-]". siguiendo los pasos presione [↑], en pantalla aparecerá el último límite superior programado o "[00000]" en caso de que sea la primera vez que programa un límite. Para ingresar un nuevo límite superior presione [↑] y el número parpadeante modificará su valor, con la tecla [TARA] puede avanzar entre los números, y con [ZERO] puede retroceder, (El número que se puede modificar antes del punto decimal, depende de la capacidad de la báscula, y de la unidad de peso que se seleccione), una vez establecido el valor requerido, presione la tecla [TARA] hasta cambiar de menú.

- **Configurar la Alarma:**

Cuando termine de configurar los límites superior e inferior, la pantalla mostrará cualquiera de los siguientes mensajes:

- "[In]": Indica que la alarma se activará cuando el peso registrado esté dentro de los límites programados.
- "[OUT]": Indica que la alarma se activará cuando el peso registrado esté fuera de los límites programados, es decir, la alarma comenzará a sonar cuando el peso sea inferior o superior al límite inferior y superior respectivamente.
- "[NO]": Alarma desactivada.



**NOTA:** Si desea salir de este modo, presione la tecla [SET] en cualquier momento durante el proceso. Para programar cualquiera de estos modos, presione la tecla [↑], una vez seleccionada la alarma requerida, presione [TARE], para confirmar y terminar el proceso de programación del modo OVER-UNDER.

**NOTA:** La alarma de límite superior fijada en la báscula, no puede ser mayor que la capacidad máxima de la báscula.

### Modo Báscula Cuenta Piezas

Antes de iniciar la operación en este modo, es importante que lea las precauciones de uso, ya que la precisión del conteo y la velocidad de pesaje de esta función, depende de la precisión de la muestra inicial, por lo que es necesario seguir las sugerencias a continuación:

- Hacer la elección correcta de la báscula a utilizar, cuidando que la precisión (división mínima) de la báscula sea menor que el peso unitario de las piezas a muestrear o contar. Por ejemplo, si el peso unitario de las piezas es de 0,15 lb, debe elegir una báscula que tenga una división mínima por debajo de 0,1 lb.

**NOTA:** Si la división mínima de la báscula es mayor que el peso unitario de cada pieza, puede colocar varias piezas y marcarlas como una sola, de manera que la suma del peso de las piezas en su conjunto, sea mayor que la división mínima de la báscula.

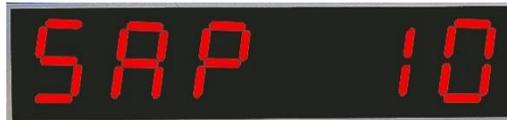
- Se recomienda que la muestra inicial contenga (en la medida de lo posible) al menos 200 piezas o más.

Para operar correctamente su báscula, siga los siguientes pasos:

Presione la tecla **[WEIGHT/MODE]**, el indicador luminoso de "CONT" en la pantalla se encenderá, esto indica que el modo de báscula contadora está activado.

En la pantalla aparecerá "[SAP (n)]" ((n) es el número de piezas que contiene la muestra inicial).

Presione la tecla **[↑]** para fijar el número de piezas que contiene la muestra inicial, puede elegir entre las muestras predeterminadas que tenía la báscula: 10, 20, 50, 100 y 200 piezas. Pulsar la tecla **[TARA]**, para confirmar el número de piezas de la muestra inicial.



**NOTA:** Cada vez que presione la tecla **[↑]** cambiará automáticamente el número de piezas en este orden: 10, 20, 50, 100 y 200 piezas solamente.

Después de seleccionar el número de piezas de la muestra inicial, la pantalla muestra "[LOAD-C]", lo que significa que debe colocar las piezas en el plato de la báscula y presionar **[TARE]**. Posteriormente, el display mostrará "[SnpP]", lo que significa que está cargando la calibración del modo contador, una vez finalizada, deberá aparecer en pantalla el número de piezas seleccionadas; si se retira la muestra de piezas, el conteo debe volver a cero.



Para **SALIR** del modo Báscula Contadora lo único que debe hacer es presionar la tecla **[WEIGHT/MODE]**; Si desea volver a seleccionar una muestra inicial con otro número de piezas, sólo tiene que pulsar de nuevo la tecla **[WEIGHT/MODE]** y volverá a la pantalla "[SAP (n)]". Para seleccionar una nueva muestra inicial.

- **Mensajes de error**

Cuando la pantalla muestra "[CSL-]", significa que el peso unitario de cada pieza no es suficiente. Entonces, debemos salir del modo de conteo, quitar el peso de la placa de la báscula y entrar nuevamente en el modo de muestra.



#### **4- Calibración**

**NOTA:** Su báscula es un instrumento de precisión, por lo que su calibración debe ser realizada por personal capacitado con equipo especializado.

Material necesario:

- Pesas patrón, con la capacidad total de la báscula, Preferiblemente (de lo contrario, se necesita al menos el 10% de la capacidad total de la báscula).
- Códigos de acceso

## **Alarmas precautorias**

Estos mensajes son de precaución, por lo que es importante cuidarlos para evitar daños al equipo.

- I. La pantalla mostrará el mensaje "[--oL--]" acompañado de una alarma continua, esto indica que el peso es mayor a su capacidad máxima. Por lo tanto, la carga debe retirarse inmediatamente para evitar daños.
- II. Si la carga de la batería es baja, la pantalla muestra "[L-]", mientras que el peso es cero (el indicador de peso funciona normalmente cuando la batería está cargada). Puede operar la báscula por un corto tiempo, pero debe conectar la báscula a la fuente de alimentación lo antes posible para cargar la batería.
- III. Si la pantalla muestra "[FAIL]", significa que puede haber realizado una operación incorrecta o ingresado una solicitud no válida, por lo que debe solicitar nuevamente la operación.

## Recomendaciones

- A. Recuerde que su báscula es un equipo que necesita un mantenimiento periódico, al menos una vez al año, para realizar ajustes en su calibración y garantizar su correcto funcionamiento, para ello le recomendamos visitar a su distribuidor.
- B. Su equipo está preparado para soportar altos niveles de humedad y polvo, de acuerdo con la norma IP-65, lo que lo califica como un modelo a prueba de agua, es decir, el interior de la báscula está sellado, además de tener una cubierta protectora, le recomendamos nunca tornillos y juntas tóricas para evitar daños. Para un mantenimiento exhaustivo acudir a un técnico especializado.



# La Báscula Exacta que Necesitas

**Planta Matriz:**

Av. Xochimilco No.214-B  
Col. Xochimilco  
Monterrey, Nuevo León  
C.P.67196  
México  
Tel: +52(81)-8351-4631

**Oficinas USA:**

Post Oak Road No.1426  
Houston  
Texas  
C.P.77055  
United States  
Tel: +52(81)-8351-4631

**Conoce todos nuestros Productos.** Entra a  
[www.basculasmetrology.com.mx](http://www.basculasmetrology.com.mx)

