

Español

# BMW-SS

## Báscula Electrónica Porcionadora

# 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
<b>Configuración de Parámetros Generales.....</b>	<b>4</b>
1. Apagado Automático .....	4
2. Configurar Alarma .....	4
3. Configurar el modo de Espera.....	4
4. Pesaje de Comprobación.....	5
5. Apagado Automático .....	5
6. Configurar puerto serial.....	5
7. Velocidad de respuesta del peso .....	6
8. Bloqueo del peso “[Hold]” .....	6
9. Configurar Unidades .....	6
10. Función cuenta piezas.....	6
11. Cómo ingresar al modo de pesaje de conteo. ....	6
Alarma Precautorias .....	7
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-66, 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

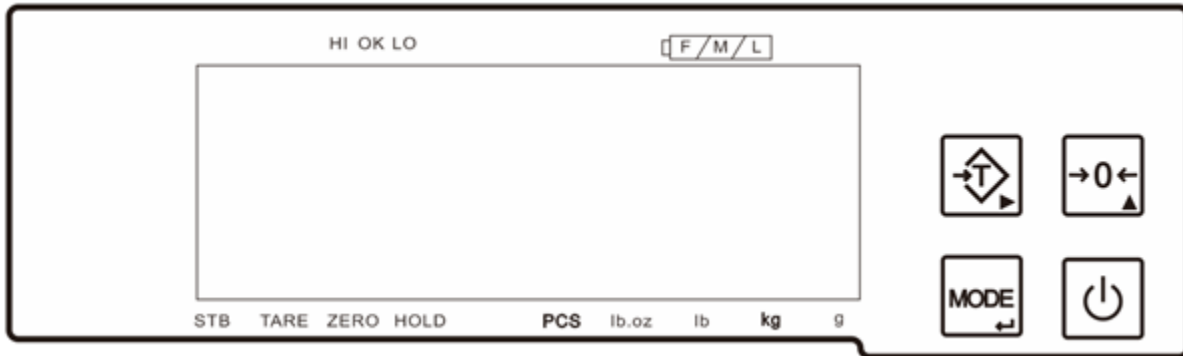
- **Hermética IP-66:** A prueba de agua y cucarachas.
- Pantalla LCD con retroiluminación verde.
- **Multi-unidades:** lb, g, kg, oz.
- **Batería Recargable:** 6Vcc 4A, con 50h de trabajo continuo (La báscula puede operar mientras se carga).
- **Cargador/Adaptador:**  
Entrada: 127-220Vca 50-60Hz  
Salida: 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

-  Encendido/Apagado. El indicador se encenderá al presionar esta tecla.
-  Restar el peso del contenedor. Presione esta tecla para restar el peso del contenedor y se mostrará el peso neto.
-  Para volver a cero la báscula. El rango de reajuste es de  $\pm 2\%$  de la escala completa.
-  Cambio de unidad de peso/Tecla de confirmación.



## Funcionamiento

### Configuración de Parámetros Generales.

Conecte el interruptor de circuito JP1 en "off" y se podrán realizar las siguientes operaciones.

Mantenga presionadas las teclas **[MODE]** y **[→0←]** durante 3 segundos, la pantalla mostrará "===== ". Presione **[MODE]** para ingresar al menú. Este es el menú de configuración de funciones generales.

#### 1. Apagado Automático

Configure "**OFF = 0**", que es el parámetro de la función de apagado automático.

Hay opciones para el tiempo de apagado preestablecido: 0 ~ 60 minutos. Las opciones de 1 a 60 minutos indican que el indicador se apagará automáticamente si no hay cambios en el valor de pesaje y no se realiza ninguna operación en el teclado. La opción 0 indica que la función de apagado automático no está disponible.

Presione **[→T←]** y **[→0←]** para seleccionar y luego presione **[MODE]** para confirmar.

#### 2. Configurar Alarma

Configure "**bp on**", que es el parámetro de la función del zumbador.

Presione **[→0←]** para seleccionar "**On**" (encendido) o "**OFF**" (apagado) para activar o desactivar el zumbador. El modo sin zumbido ayudará a disminuir el consumo de energía. Presione **[MODE]** para confirmar.

#### 3. Configurar el modo de Espera

Configure "**Pr. AB**". Es el parámetro para apagar la pantalla LED y ahorrar energía.

A para el modo de espera. B para el tiempo efectivo.

A=0 significa que la pantalla LCD está apagada todo el tiempo.

A=1 significa que la pantalla LCD está encendida todo el tiempo.

A=2 significa que solo se enciende la indicación de cero.

B=1~9 significa el tiempo efectivo de 1 a 9 minutos. Después de ese tiempo, el modo de retroiluminación entrará en funcionamiento.

Presione **[→T←]** y **[→0←]** para seleccionar y luego presione **[MODE]** para confirmar.

#### 4. Pesaje de Comprobación

Configure "**HOL**". Es el parámetro de la función de pesaje de comprobación.

El indicador tiene una función de pesaje de comprobación que permite comprobar el peso establecido de manera rápida y precisa. Si no se desea utilizar esta función, presione **[MODE]** para pasar al siguiente paso.

Presione **[→T←]** para ingresar al menú de configuración. A continuación, se muestra la operación:

**Paso 1:** La pantalla muestra XXXX kg y la indicación "HI" está encendida, configure el peso más alto. Si la escala supera este peso, la indicación "HI" parpadeará y sonará una alarma.

Presione las teclas **[→T←]** y **[→0←]** para configurar el peso de referencia, luego presione **[MODE]** para confirmar y pasar al paso 2.

**Paso 2:** La pantalla muestra XXXX kg y la indicación "**LO**" está encendida, configure el peso más bajo. Si la escala está por debajo de este peso, la indicación "**LO**" parpadeará y sonará una alarma.

Presione las teclas **[→T←]** y **[→0←]** para configurar el peso de referencia, luego presione **[MODE]** para confirmar y finalizar.

Por ejemplo: Para una balanza de 30 kg, el peso deseado es de 10 kg y el valor de desviación es de  $\pm 0.2$  kg.

**Paso 1:** Presione las teclas **[→T←]** y **[→0←]** para configurar el peso de referencia "**10.20 kg**", la pantalla mostrará 10.20 kg y la indicación "HI" estará encendida, luego presione **[MODE]** para confirmar y pasar al paso 2.

**Paso 2:** Presione las teclas **[→T←]** y **[→0←]** para configurar el peso más bajo "**9.80 kg**", la pantalla mostrará 9.80 kg y la indicación "**LO**" estará encendida, luego presione **[MODE]** para confirmar y pasar al siguiente paso.

**Paso 3:** Después de volver al pesaje normal, cargue los productos en la balanza. Si está por encima o por debajo de estos dos puntos de peso, la indicación "**HI**" o "**LO**" parpadeará con una alarma para avisar al usuario. Pero si el peso está dentro del rango establecido, la indicación "**OK**" se mostrará sin alarma.

#### 5. Apagado Automático

Configure "**PLO X**". Es el parámetro de la función de protección de apagado automático por batería baja.

Muestra PLO XX. "**XX**" representa el porcentaje más bajo de capacidad de la batería. Cuando la capacidad de la batería sea inferior al valor establecido, el indicador se apagará y deberá cargarse. Esto ayuda a aumentar la vida útil de la batería.

Presione la tecla **[→0←]** para seleccionar de "**0 a 40**" y presione **[MODE]** para confirmar y salir al modo de pesaje.

Configurar definición de pantalla LCD.

Configure "**LCD=X**", es el parámetro de definición de la pantalla LCD.

Hay 0 a 9 grados de brillo de retroiluminación de la pantalla LCD seleccionables.

Presione la tecla **[→0←]** para configurar el valor. Presione **[MODE]** para confirmar el valor y salir al modo de pesaje.

#### 6. Configurar puerto serial

Presionando la tecla **[MODE]** se salta la configuración actual y se pasa a la siguiente configuración. Presionando **[→T←]** se muestra "**B0.9600**", presionando **[→0←]** para cambiar el valor, rango de configuración 2400, 4800, 9600, 11400.

Presionando la tecla **[MODE]** para confirmar, la pantalla muestra "**Ads. R0**" configuración de la función del puerto serie, rango de configuración r0 ~ r9 (salida RS232 de datos en un solo sentido).

Presionando la tecla **[MODE]** para confirmar, la pantalla muestra "**rS=HI or rS=LO**" que significa la dirección de salida RS232, rS=HI significa datos de alto a bajo, rS=LO significa datos de bajo a alto.

Presionando la tecla **[MODE]** para confirmar, la pantalla muestra "**rR=X**" modo de salida de datos:

X=0 salida continua (<10 veces/s); X=1 una vez/s;

X=2 salida constante; X=3 salida constante una vez.

Presionando [→0←] para cambiar el valor, presiona [MODE] para confirmar y pasar al siguiente paso.

### 7. Velocidad de respuesta del peso

Presionando la tecla [MODE] se muestra "bUF AB" en la pantalla.

A = Configuración de parámetro de visualización constante (opciones 03, A=0 rápido, A=3 muestra).

B = Configuración de estado de pesaje constante (opciones 03).

Presionando [→T←] y [→0←] para seleccionar y luego presionando [MODE] para confirmar.

### 8. Bloqueo del peso "[Hold]"

Al presionar la tecla [MODE], se mostrará "-HoLd-" en la pantalla.

Al presionar [→T←], se mostrará "FLTO X" para la forma de configuración de bloqueo (opciones 14), presiona [→0←] para seleccionar el valor.

X=0 desbloqueado X=1 bloqueado después de estabilizar

X=2 presionar [MODE] para bloquear y desbloquear X=3 bloqueo de peso con alerta sonora, presionar [MODE] para bloquear

Al presionar la tecla [MODE], se muestra "FLT1 X" para la configuración de tiempo de bloqueo (rango de configuración 09), presiona [→0←] para seleccionar el valor.

X=0 bloqueo estable X=19 significa bloqueo después de estabilizar durante 1 a 9 segundos.

Al presionar la tecla [MODE], se muestra "FLT2 X" para la configuración de tiempo de desbloqueo (rango de configuración 09), presiona [→0←] para seleccionar el valor.

X=0 bloqueo estable cuando es inferior a 20d X=1~9 significa desbloqueo después de bloquear durante 1 a 9 segundos.

Al presionar la tecla [MODE], se muestra "PASS", presiona [→0←] para guardar la configuración y volver al estado de pesaje.

### 9. Configurar Unidades

Al presionar la tecla [MODE] durante 3 segundos, se mostrará "Unit X". Presiona [→0←] para cambiar el valor y [MODE] para confirmar.

X=0 (g) X=1 (kg) X=2 (lb) X=3 (t) X=4 (conteo).

### 10. Función cuenta piezas.

Atención: En el modo de conteo, la balanza no permite la función de cambio de unidad de peso. La función debe configurarse en "Unidad=4" en la configuración del término XII de la unidad de peso.

Este modo se utiliza para indicar el número de piezas de un artículo que se coloca en la bandeja. Para garantizar la precisión, las partes que se cuentan deben tener un peso consistente.

La balanza utiliza un método de muestreo para determinar el peso promedio de las piezas de los artículos contados. Por ejemplo, en una balanza de 30 kg, el peso de la muestra es de 200 g, lo que equivale a 100 unidades de muestra.

### 11. Cómo ingresar al modo de pesaje de conteo.

Después de configurar el peso de la unidad en "Unidad=4", la pantalla muestra "n 0" y se muestra la indicación de "PCS".

Cómo operar

Paso 1: Coloca todas las piezas de muestra en la bandeja o el recipiente al mismo tiempo.

Paso 2: Cuando la pantalla de peso se establezca y aparezca la indicación "STB".

Paso 3: Presiona [MODE] para ingresar al modo de conteo. La pantalla muestra "n XXXXX".

"XXXXX" representa el número de artículos que se colocaron en la bandeja.

Paso 4: Presiona [▶] y [▲] para ingresar el número de muestra y luego presiona [MODE] para confirmar.

Paso 5: Carga la unidad de muestra y coloca el artículo en la bandeja que se desea contar. La pantalla muestra el total de piezas y la indicación de "PCS" está activada. Si necesitas configurar una nueva muestra, realiza la misma operación anteriormente mencionada.

Por ejemplo, supongamos una balanza de 30 kg con un peso de muestra de 200 g, lo que equivale a 100 unidades de muestra.

Paso 1: Coloca la unidad de muestra de 200 g en la bandeja.

Paso 2: Presiona [MODE] para ingresar al modo de conteo y se muestra "n XXXXX".

Paso 3: Presiona [▶] y [▲] para ingresar el número de muestra y se muestra "n 00100".

Paso 4: Presiona [MODE] para confirmar y cargar la unidad de muestra.

Paso 5: Carga el peso, supongamos "400 g", la pantalla mostrará "n 200".

## Alarma Precautorias

**Batería Baja:** Tenga en cuenta que cuando se muestra brevemente la indicación de capacidad de la batería en la pantalla, es necesario recargar la batería interna. La báscula se apagará automáticamente sin recargar después de que el símbolo de batería baja se muestre durante 20 a 30 horas en la pantalla. Como recomendación, la báscula debe ser completamente recargada antes de volver a utilizarla.

Se mostrarán señales de error cuando la balanza tenga algún problema.

**Error 1:** significa que la calibración no es posible, el peso es demasiado ligero o la división es demasiado alta.

**Error 2:** significa un cero incorrecto, verifica si la celda de carga está dañada.

**Error 3:** significa que el valor mostrado excede el rango de visualización después del cambio de unidad.

**Error 4:** significa ISN=0.

**Error 5:** significa sobrecarga, el peso cargado supera el rango completo.

**Error 6:** significa que no se puede realizar el ajuste a cero.

**Error 7:** significa que no se puede realizar la tara.

**Error 8:** significa que no se puede realizar la función de suma e impresión.

**Error 9:** significa que no se puede realizar la conversión de unidades.

**Error 10:** significa que no se conectó la batería o la batería está dañada.

## 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-66, 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)

