

# Manual de instrucciones

Balanza compacta  
PCE-BS 300  
PCE-BS 3000





## 1. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Todos los mensajes de seguridad se identifican con las siguientes palabras "**ALERTA**" y "**AVISO**". Estas palabras significan lo siguiente:

<b>ALERTA</b>	<b>Información importante para alertarle de una situación que podría causarle serios daños personales si no sigue las instrucciones.</b>
<b>AVISO</b>	Información importante que le informa de como prevenir dañar el equipo.

Cuando use la balanza, las siguientes medidas de seguridad se deben seguir siempre.

### ▲ **ALERTA**

**Use solo el adaptador AC con la balanza. Otro adaptador puede dañar el aparato. (El adaptador AC es opcional).**

### ▲ **AVISO**

Evite instalar la balanza con luz solar directa, puesto que puede causar decoloración o fallos.

No mezcle el tipo de baterías. Cambien todas las baterías a la misma vez.

Si la balanza no se usa durante un largo periodo de tiempo, quite todas las baterías del compartimento para evitar fugas que pueden causar daños al instrumento.

Evite sobrecarga demasiado la balanza por que podría causar daños en ella.

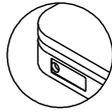
No arroje agua a la balanza si no es resistente al agua. Esto dañará el aparato si se moja la balanza por dentro.

La materia cargado con electricidad estática podría influenciar el pesado. Descargue la electricidad estática. El método usado como ejemplo es rociar un spray de prevención de electrificación en ambos lados de la plataforma de pesado.

## 2. DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

### ► LADO IZQUIERDO

Toma del adaptador AC



### ► ARRIBA

#### Plataforma de pesado

La cara en arco de la plataforma está delante. Corregir la dirección del plato de pesado.

#### Pantalla

Botón **ON/OFF**  
Apaga y enciende la balanza.

Botón **UNIT**  
Cambia las unidades de pesado

Botón **ZERO**  
Poner el indicador a 0  
Resta el peso del recipiente.

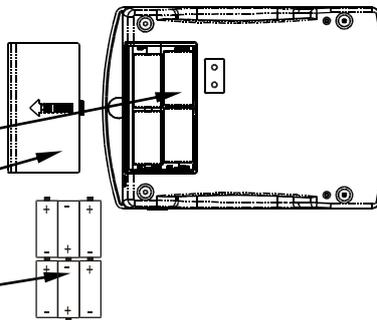
Botón **PCS:**  
Cuenta piezas

### ► PARTE DE ABAJO

#### Compartimento de la batería

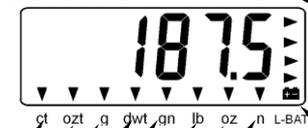
#### Tapa del compartimento

**Baterías**  
Baterías no incluidas



### ► PANTALLA

**Indicador STABLE**  
Indica cuando la lectura es estable.



Unidad pesaje



Indicador de batería baja

STAB  
LIGHT  
A\_OFF  
ZERO

Indicador función retro iluminación  
Indicador función autoapagado  
**Indicador ZERO**  
Indica cuando la lectura es estable.

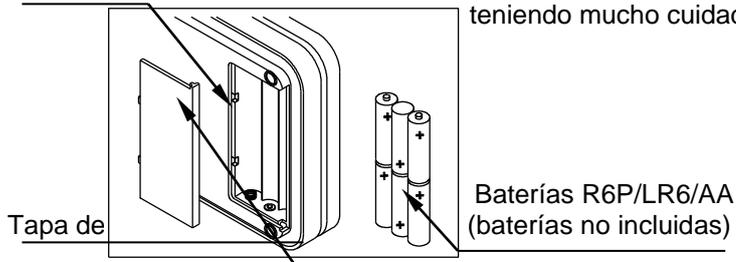
### 3. PREPARACIÓN

#### 1. Instalar las baterías/Conectar el adaptador AC

##### Baterías

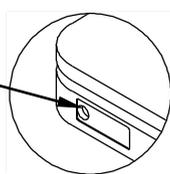
Compartimento de las baterías

Retire la tapa del compartimento e introduzca seis baterías (R6P/LR6/AAsize) en el compartimento para baterías, teniendo mucho cuidado con las polaridades más y menos.



##### Adaptador AC (opcional)

Toma del adaptador AC



Conecte el adaptador AC a la toma

del adaptador del aparato.

La entrada de AC puede ser de

110, 120, 220,230 o 240 Voltios

(50/60Hz) dependiendo de la zona

donde se use, por favor verifique que el adaptador es correcto.

#### 2. Configuración de la balanza

##### ▲ NOTA

Evite instalar la balanza en contacto directo con la luz solar ya que puede causar decoloración o un mal funcionamiento. Ponga su balanza sobre una mesa firme para que la balanza esté nivelada. (La balanza no será precisa cuando no esté nivelada).

**Ponga la balanza sobre una superficie firme y plana y nivele la balanza para un pesado preciso.**

Coloque la balanza sobre una superficie firme, plana y nivelada para obtener un pesaje preciso.

1. Selección del modo de retroiluminación automática.

Cuando la balanza entre en el menú de ajuste de funciones. Pulse la tecla **[UNIT]**, la pantalla mostrará **L\_ON** o **L\_OFF**, pulse **[ZERO]**, la pantalla de selección **L\_ON**, esto significa que la función de retroiluminación automática está activa, pulse **[ZERO]** de nuevo, la pantalla mostrará **L\_OFF**, esto significa que la función de retroiluminación automática está inactiva, es decir, apaga la función de retroiluminación.

2. Selección del modo de apagado automático.

Cuando la balanza entra en el menú de ajuste de funciones. Pulse la tecla **[UNIT]**, la pantalla mostrará **A\_ON** o **A\_OFF**, pulse **[ZERO]**, la selección mostrará **A\_ON**, esto significa que la función de apagado automático está activa. Pulse **[ZERO]** de nuevo, la pantalla mostrará **A\_OFF**, esto significa que la función de apagado automático está inactiva.

3. Vuelva al modo de pesaje.

Pulse **[ON/OFF]** para desconectar la alimentación, pulse de nuevo **[ON/OFF]** para conectar la alimentación y la balanza volverá al modo de pesaje

### 3. PESADO

#### *Antes del pesado*

##### **Tenga en cuenta la función de desconexión automática.**

Cuando la balanza tenga la función de desconexión automática, por favor tenga en cuenta este hecho. Si se deja la balanza en **ON** y el indicador de estabilidad aparece en la pantalla, la función de desconexión automática desconectará la balanza después de aproximadamente 2 minutos.

##### **Mensajes de Error**

EEEE: Sobrecarga.

: Batería baja

##### **Se requiere una calibración antes del pesado.**

Lea "CALIBRACIÓN" primero y si fuera necesario calibre su balanza para un pesado preciso.

#### *Procedimientos de pesado*

##### **1. Presione [ON/OFF] para encender la balanza.**

Cuando la balanza se enciende, todos los segmentos de la pantalla aparecen en el LCD durante unos segundos y finalmente aparece "0" en la pantalla.

##### **2. Seleccione la unidad de pesado con [UNIT].**

Presione [UNIT] para seleccionar la unidad de pesado, por ejemplo, "g", "ct", "oz", "dwt" o "kg", "lb", "oz".

Una vez que la unidad ha sido seleccionada, ésta aparecerá en la pantalla con el valor de pesado.

##### **3. Comenzar el pesado**

###### **→ Si no usa contenedor para el pesado,**

Verifique que la lectura es "0". Si no, presione [ZERO] para que aparezca "0".

Ponga los objetos en la plataforma de pesado para pesarlos.

Cuando la lectura se estabiliza, aparece el indicador de estabilidad.

###### **→ Si usa contenedor para el pesado,**

Ponga un contenedor vacío en la plataforma de pesado.

Espere que aparezca el indicador de estabilidad y presione [ZERO].

Ponga los objetos que quiere pesar en el contenedor.

Cuando la lectura se estabiliza, aparece el indicador de estabilidad.

## 4. CALIBRACIÓN

### Cuando calibrar

La calibración se requiere cuando se instala inicialmente, si la balanza se ha movido a una distancia sustancial. Es necesaria porque el peso de la masa en un emplazamiento no es necesariamente el mismo que en otro. Además, con el tiempo y el uso pueden ocurrir desviaciones mecánicas.

### Cómo calibrar

1. La balanza debe estar apagada.
2. Presione la tecla **[UNIT]**, manténgala presionada y presione simultáneamente la tecla **[ON/OFF]**. La balanza cambiará al modo de calibración (p.e. 0247581811).  
Presione nuevamente la tecla **[UNIT]**; la pantalla le mostrará ahora "2000" SAVE (modelo PCE-BS 3000) o "200" SAVE (modelo PCE-BS 300).  
Coloque ahora el peso de ajuste de 2 kg y presione la tecla **[UNIT]**. En la pantalla le aparecerá ahora la indicación "3000" SAVE.  
Coloque ahora el peso de ajuste de 2 kg y 1 kg (total 3 kg) y presione nuevamente la tecla **[UNIT]**. En la pantalla aparecerá brevemente el mensaje "SAVE".  
El modelo PCE-BS 300 permite la calibración sólo en un punto: 200 g.
3. Apague la balanza mediante la tecla **[ON/OFF]** y vuelva a encender la balanza. La balanza está ahora calibrada.  
En caso que después de varias pesadas detecte una desviación en el pesado, repita nuevamente el proceso de calibración.  
Por supuesto, también tiene la opción de solicitar una calibración ISO. Para ello deberá enviar la balanza a un laboratorio de metrología acreditado.

## 5. CARACTERÍSTICAS

- Desconexión automática (opcional).
- Puesta a cero automática
- Indicación de batería baja
- Gran LCD (6 dígitos 15 mm de alto)
- Gran plato de pesado cuadrado
- Peso neto/indicación de estabilidad
- 1/2000,1/5000&1/15000 división disponible
- Calibración automática
- Auto- Iluminación (opcional)
- Conversión kg/g/lb/oz (opcional)
- Conversión g/ct/oz/dwt (opcional)

## 6. ESPECIFICACIONES

Numero de modelo	Capacidad	División
PCE-BS 300	300g	0,01g
PCE-BS 3000	3000g	0,1g
Bandeja	φ100 mm	
Peso neto/bruto	510/620 g	
Embalaje	Cartón normal: 23x16x5.5(cm <sup>3</sup> )	
	24 unidades en la caja: 47x17x34 (cm <sup>3</sup> )	
Temperatura de uso	0-40 °C (32-104 °F)	
Fuente de alimentación	6 x baterías AA o AC/AC	
	Adaptador 9 V / 100 mA (opcional)	

## 7. AJUSTES DE LAS FUNCIONES

### 1. Entre en el modo de ajustes de funciones.

Presione **[ON/OFF]** para apagar el aparato, Presione primero **[ZERO]**, después presione **[ON/OFF]** mientras mantiene el botón **[ZERO]** presionado, en la pantalla aparecerá **A\_ON** o **A\_OFF**.

### 2. Selección del modo de iluminación automática.

Cuando la balanza esté en el menú de ajuste de la función. Presione la tecla **[UNIT]** y en la pantalla aparecerá **L\_ON** o **L\_OFF**, presione **[ZERO]**, selección de la pantalla **L\_ON**, esto significa que la iluminación automática está activada, presione **[ZERO]** de nuevo y en la pantalla aparecerá **L\_OFF**, esto significa que la función de iluminación automática está desactivada, es decir que se ha apagado la iluminación trasera.

Selección de desconexión automática.

Cuando la balanza esté en el menú de ajuste de funciones. Presione la tecla **[UNIT]** y en la pantalla aparecerá **A\_ON** o **A\_OFF**, presione **[ZERO]**, y aparecerá **A\_ON**, esto significa que la función de desconexión automática está activada. Presione **[ZERO]** de nuevo y en la pantalla aparecerá **A\_OFF** que significa que la función de desconexión automática está desactivada.

### 3. Volver al modo de pesado.

Presione **[ON/OFF]** para desconectar la balanza, presione **[ON/OFF]** de nuevo para encenderla y que vuelva al modo de pesado.

## 8. PROCEDIMIENTO PARA CÁMPUTO DE PIEZAS

1. Presione [ON/OFF] para encender la balanza.  
Espere hasta que aparezca "0" en la pantalla.
2. Comience con el procedimiento de cómputo de piezas  
Si es necesario, presione [ZERO] para ajustar la balanza a "0".
3. Ponga un número de muestras de un elemento sobre el plato de pesado (el número de piezas deberá ser 10, 20, 50 o 100 piezas). El peso de estas piezas aparecerá en la pantalla.
4. Presione la tecla [PCS] varias veces para poner la balanza en el modo PCS.
5. Presione el número de piezas (el mismo que ha elegido anteriormente) presionando la tecla [PCS] (presiónela tantas veces como sea necesario para poner el número de piezas correcto que será el mismo que en el punto 3 = 10, 20, 50 o 100).
6. Presione la tecla [UNIT] y en la pantalla aparecerá "selected PCS", luego la balanza recordará las piezas que ha seleccionado y mostrará el número de piezas inicial en la pantalla. (Puede retirar las piezas si quiere que la balanza vuelva a 0).
7. Ponga los elementos que quiera contar en la bandeja y el número total aparecerá en la pantalla.
8. Presione la tecla [PCS] para salir de la función de cómputo de piezas y volver al modo de pesado normal o presione ON/OFF para apagar la balanza y salir.

NOTA: el peso de una unidad de muestra > 10e.

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

**ATENCIÓN:** "Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables)."

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

RII AEE – Nº 001932

