



PCE Ibérica S.L.  
C/ Mayor, 53 – Bajo  
02500 – Tobarra  
Albacete  
España  
Telf. +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol  
www.pce-instruments.com

## Manual de instrucciones de uso de la balanza para envíos serie PCE-PB N



## 1. Advertencia de seguridad



Conectar la balanza de plataforma sólo a un enchufe que disponga de toma de tierra (PE). No utilice alargadores sin cable de tierra pues se perdería el efecto de protección. Si la red de alimentación no dispone de conexión a tierra, un técnico deberá instalar una protección equivalente de acuerdo con las normas aplicables. **Retire las pilas de la balanza cuando la conecte a la red eléctrica.**

- Los trabajos de reparación y mantenimiento sólo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
- Queda prohibida la puesta en marcha de la balanza en un entorno con peligro de explosión.
- No se recomienda la puesta en marcha de la balanza en un ambiente con un nivel de humedad muy elevado.
- Ante una posible avería del dispositivo, desenchufe el adaptador de alimentación de la toma de corriente y póngase en contacto con nuestros técnicos.



En aplicación de la ley devolución y eliminación de equipos eléctricos y electrónicos usados puede retornarnos nuestros equipos. Éstos se reciclarán directamente en nuestras instalaciones o se eliminarán a través de una empresa de reciclaje de acuerdo con las disposiciones legales.

R.A.E.E. – Nº 001932

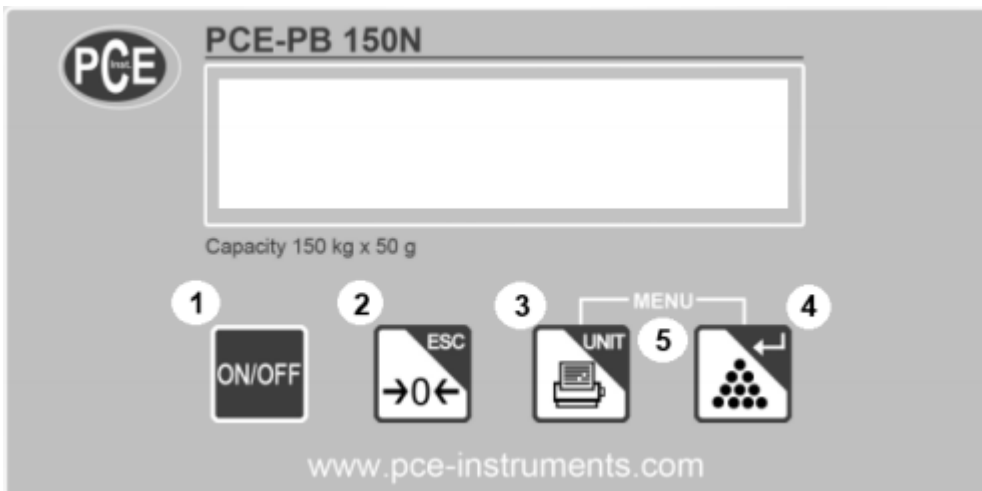
## 2. Especificaciones técnicas







Modelo	PCE-PB 60N	PCE-PB 150N
Rango de pesado (Max)	60 kg	150 kg
Carga mínima (Min.)	60 g	150 g
Legibilidad (d)	20 g	50 g
Precisión / límite máx. de error	± 80 g	± 200 g
Plataforma de pesado (L x B x H)	300 x 300 x 45 mm	
Pantalla	LCD, dígitos de 20 mm de altura (retroiluminada)	
Cable de la pantalla	Cable en espiral de 90 cm de longitud, extensible hasta aprox. 1,5 m (conexión por enchufe)	
Unidades de medida	kg / lb / N (Newton) / g	
Temperatura de trabajo	+5°C ÷ +35°C	
Conexiones	USB / bidireccional	
Peso de la balanza	Aprox. 4 kg	
Alimentación	Adaptador de corriente de DC9V / 200 mA ó 6 pilas del tipo AA 1,5V	
Peso de calibración recomendado	Clase M1 (puede elegirse libremente)	

### 3. Introducción

Las balanzas de plataforma son balanzas multifuncionales que gracias a sus funciones especiales se utilizan en casi todas las áreas. La pantalla de la balanza está conectada con un cable en espiral de 90 cm de longitud que se puede estirar hasta alcanzar 1,5 m. Así, los objetos que vaya a pesar pueden superar fácilmente la superficie de pesaje de 300 x 300 mm. La balanza de plataforma se puede usar con un adaptador de corriente o con pilas normales. Dispone de las siguientes funciones especiales: tara múltiple en todo el rango de pesado, función de apagado automático (puede desactivarse), función de puesta a cero automática (puede desactivarse), transmisión de datos configurable, conexión USB bidireccional.

### 4. Descripción de las teclas




1. **Botón de encendido** 
  - Enciende o apaga la balanza
2. **Botón CERO / TARA** (doble función) 
  1. *TARA* - Se tara el valor pesado, para obtener el peso bruto o neto.
  2. *ESC* (*Escape*) - Esta tecla sirve abandonar las distintas funciones dentro del menú.
3. **Tecla imprimir / Unit** (triple función) 
  1. Cambia la unidad de medida a kg / lb / g ó N (Newton)
  2. Envía el valor pesado al PC (pulsar y mantener pulsado durante 2 seg.)
  3. Dentro del menú, sirve para cambiar la configuración.
4. **Tecla cuenta piezas / Enter** (doble función) 
  1. Activa la función cuenta piezas.
  2. Dentro del menú, sirve de tecla de confirmación (Enter)
5. **Menú/ Configuraciones** Pulsando al mismo tiempo las teclas  &  se accede al menú de la balanza, donde podrá llevar a cabo configuraciones de usuario


## 5. Puesta en marcha

Retire la balanza del embalaje y colóquela sobre una superficie plana y seca. Asegúrese de que la balanza está firme y segura. Si la pantalla va a estar encima de la mesa, inserte ahora el soporte de la pantalla en la pantalla (véase la parte trasera de la pantalla). Conecte el cable en espiral de la plataforma a la pantalla, inserte las pilas (6 x 1,5V AA) o conecte el adaptador de corriente de 9V a la balanza (según la fuente de alimentación que desee utilizar).

**ATENCIÓN: Si la balanza va a funcionar conectada a la corriente (adaptador de corriente), retire las pilas de la balanza para evitar daños.**

Pulsando la tecla „ON / OFF“  se pone en funcionamiento la balanza. Cuando la pantalla de la balanza indique 0,00 kg, la balanza estará lista para su uso.

## 6. Pesaje

No inicie el proceso de pesaje si la pantalla no marca 0,00 kg. Si la pantalla muestra un peso sin que haya colocado ningún objeto sobre la misma, pulse la tecla "ZERO / TARA"  para poner el valor a cero, en caso contrario obtendrá medidas erróneas. Cuando la pantalla indique 0,00 kg podrá iniciar el proceso de pesaje. Cuando el valor mostrado se mantenga estable (no fluctúe), podrá leer el resultado en la pantalla. Mediante un círculo situado en la parte superior derecha de la pantalla se indicará que el valor indicado es estable. (Indicador de estabilidad, véase imagen).



## 7. "Función CERO / TARA"

### ***Pesaje acumulativo / pesaje de fórmulas magistrales/ pesaje bruto - neto***

Según se ha explicado anteriormente, con la tecla "CERO / TARA" podrá poner a cero el resultado que se muestra en la pantalla (tara). En este caso, aunque la pantalla muestre un valor de 0,00 kg, el peso puesto a cero queda guardado en la memoria interna de la balanza y puede recuperarse.

La balanza permite taras múltiples hasta alcanzar la capacidad máxima de la balanza. Al tarar o poner a cero un peso no se amplía el rango de pesado de la balanza. (Véase el rango de pesado)

Puede pasar del peso neto al peso bruto una vez. Para ello pulse la tecla „CERO / TARA“ y manténgala pulsada hasta que aparezca "notArE" en la pantalla.

**Ejemplo:**

Al encender la balanza, la pantalla muestra "0,00 kg". El usuario coloca una caja vacía en la balanza, en la pantalla se indica, p.ej., "2,50 kg". El usuario pulsa la tecla "**CERO / TARA**", la pantalla muestra brevemente el mensaje "tArE" y a continuación "0,00 kg", a pesar de que la caja de "2,50 kg" sigue encima de la balanza. Ahora el usuario quita la caja de la balanza, que ahora indica "-2,50 kg", y llena la caja con los productos a pesar, p.ej., 7,50 kg de manzanas. Tras volver a colocar la caja en la balanza, ésta marca ahora en la pantalla "7,50 kg", es decir, sólo el peso de los productos a pesar (peso neto).

Si el usuario desea ver el peso total que se encuentra sobre la balanza (manzanas + caja = peso bruto), debe pulsar la tecla "**CERO / TARA**" y mantenerla pulsada. Tras un breve periodo de aprox. 2 segundos, aparecerá en pantalla el mensaje "notArE" y a continuación el peso bruto. En el ejemplo, la balanza marcará en la pantalla "10,00 kg".

**8. Unidades de peso**

La tecla "**Print/Unit**" (imprimir / unidad) le permite cambiar la unidad en que la balanza expresa el peso. Pulsando esta tecla unidad cambiará entre kg, lb, Newton y g.

g = gramo / kg = kilogramo = 1000 g / lb = libra = 453,592374 g / N = Newton = 0,10197 kg

**9. Función cuenta piezas „PCS“**

Esta balanza le permite contar piezas utilizando pesos de referencia. El peso de la pieza no puede ser inferior a la legibilidad (resolución = d). Cuando utilice esta función tenga en cuenta la carga mínima, la resolución y la precisión de la balanza. (Consulte las especificaciones técnicas en la página 2)

La primera vez que se utiliza esta función, debe realizarse lo siguiente:

1. Coloque 5 / 10 / 20 / 25 / 50 / 75 ó 100 piezas de los productos que vaya a contar encima de la balanza.
2. Cuando el valor pesado esté estable, pulse la tecla „**Contar / Enter**“ y manténgala pulsada hasta que aparezca "PCS" en la pantalla y se muestre de forma intermitente uno de los números (5 / 10 / 20 / 25 / 50 / 75 o 100).
3. Mediante la tecla "**Imprimir / Unidad**" puede seleccionar el número correspondiente (5 / 10 / 20 / 25 / 50 / 75 o 100). Seleccione el número que coincida con el número de piezas utilizadas como referencia y confírmelo con la tecla "**Contar / Enter**". El número intermitente dejará de parpadear y la balanza entrará en modo cuenta piezas. (Véase imagen).

Mediante la tecla "**Contar / Enter**" puede cambiar entre la función cuenta piezas y la función de pesaje normal. El peso unitario calculado permanecerá almacenado hasta que lo vuelva a cambiar.

Si desea continuar contando piezas con el mismo peso de referencia que utilizó la última vez, pulse la tecla "**Contar / Enter**". La pantalla cambiará entonces al modo cuenta piezas (información en pantalla "PCS").





**CONSEJO:** Para obtener un recuento más preciso, el peso de referencia debe determinarse con el mayor número de piezas posible. No es raro que el peso por pieza fluctúe, por lo que es preferible calcularlo como valor medio a partir de un número suficiente de piezas. (Tener en cuenta carga mínima / legibilidad y precisión).

**Ejemplo:** el usuario coloca 10 objetos con un peso total de 1,50 kg en la balanza. La balanza cuenta 1,50 kg : 10 = 0,15 kg (150 g), que es el peso por pieza. Cuando mide un peso, la balanza simplemente divide el valor medido entre los 150 g, mostrando en pantalla el resultado como número de piezas.

## 10. Ajustes / funciones

Esta balanza se caracteriza por sus numerosas posibilidades de configuración. Desde los ajustes de la conexión USB y la función de apagado automático, hasta la función RESET (reestablecer configuración), la balanza puede adaptarse perfectamente a las necesidades del cliente.

Para entrar en el menú de configuración de la balanza, mantenga pulsada la tecla "**Print / Unit**" y la tecla "**Contar**

**/ Enter**" durante aprox. 2 segundos.  & .

En la pantalla aparecerá brevemente "**Pr-Set**" y, a continuación, uno de los siguientes apartados del menú (véase más adelante).

- **SEnd** (configuración de la transmisión de datos / más información en el apartado **10.2**)
  - **KEY\*** (pulsando una tecla)
  - **ASK** (a solicitud del PC)
  - **ConT** (transmisión de datos continua)
  - **STAb** (transmisión de datos cuando esté estable el valor pesado)

- 
- **bAUD** (configuración de la velocidad en baudios / más información en el apartado **10.3**)
    - **2400**
    - **4800**
    - **9600\***

- 
- **Au-PO** (configuración del apagado automático - Auto-Power-OFF / más información en el apartado **10.4**)
    - **on\*** tras aprox. 5 minutos
    - **oFF**

- 
- **bA-LI** (configuración de la iluminación de la pantalla – Backlight / más información en el apartado **10.5**)
    - **on** (encendido)
    - **oFF** (apagado)
    - **Au-to\*** (se enciende la iluminación durante aprox. 5 segundos cuando se carga la balanza)

- 
- **FIL** (configuración de filtros / tiempo de reacción de la balanza / más información en el apartado **10.6**)

- **FIL 1** (rápido)
- **FIL 2\*** (normal)
- **FIL 3** (lento)

- 
- **Ho-Fu** (Función de retención / retener el valor de pesaje en pantalla / más información en el apartado **10.7**)

- **KEY-Ho\*** (Función de retención mediante combinación de teclas)
- **AuHo** (Función de retención automática tras valor estable)
- **PEAk** (PEAK función de retención / indicación de valor máximo)
- **ANIM** (Función de pesaje de animales - valor Ø)

- 
- **Zero** (configuración de peso cero al iniciar la balanza / más información en el apartado **10.8**)

- **SET-Zo** (Determinar el peso de inicio)
- **AuT-Zo** (Ajuste de la función auto tara al iniciar la balanza)
  - **on\*** (Pone a cero el peso al inicio)
  - **oFF** (Se indicará el peso al inicio (sobre el peso cero))


- 
- **CALib** (calibración / ajuste / más información en el apartado **10.9**)


- **C-FrEE** (Calibración / ajuste con un peso arbitrario)
- **C-1-4** (Calibración lineal / ajuste)


---

**rESet** (reestablecer los valores de fábrica / más información en el apartado **10.10**)

### 10.1. Funciones de las teclas en el menú de configuración

1. Tecla "**Print / Unit**" 

Esta tecla permite navegar entre los menús y cambiar los ajustes.
2. Tecla "**Contar / Enter**" 


Esta tecla tiene la función de confirmación. Sirve para confirmar una determinada configuración.
3. Tecla "**CERO / TARA**" 

Esta tecla permite retroceder un paso en el menú y/o salir del menú.

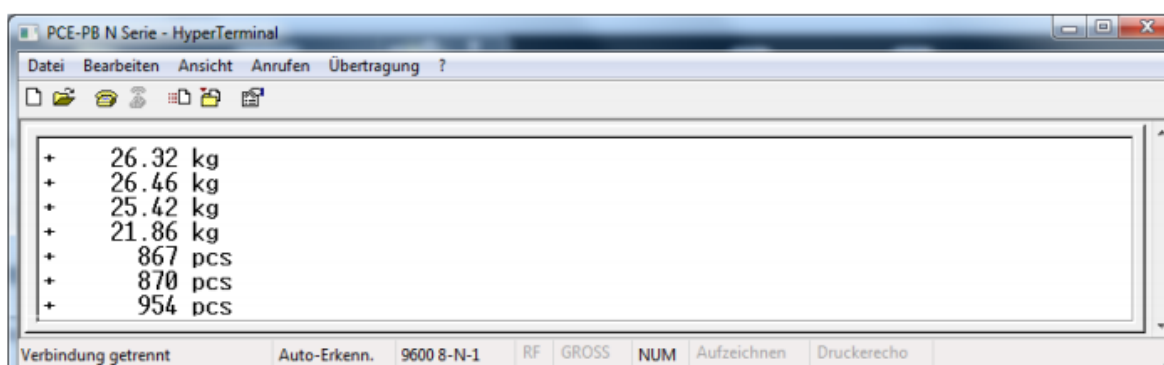
## 10.2 - SEnd

Configuración de la conexión USB y/o de la transmisión de datos.

La conexión USB de la balanza es un interfaz bidireccional. Las interfaces bidireccionales permiten una comunicación de dos vías. Por lo tanto, la balanza no sólo puede enviar datos, sino también recibir datos o comandos. Además, hay diferentes maneras de enviar los datos al PC. La balanza ofrece las siguientes opciones de transmisión de datos:

**10.2.1 - KEY** Transmisión de datos pulsando la tecla "Print / Unit":  Pulsar (**durante aprox. 2 seg.**) y mantener pulsada esta tecla hasta que se escuche una segunda señal de aviso indicando la transmisión de datos.

**10.2.2 - ConT** Transmisión de datos continua (unos dos valores por segundo)



**10.2.3 - STAb** Con este ajuste los datos se envían sólo cuando el valor pesado se ha estabilizado (observe el símbolo de estabilidad en la pantalla).



**10.2.4 - ASK** Transmisión de datos a solicitud del PC  
Aquí es donde se aprovechan las características especiales de la interfaz bidireccional. Mediante los comandos siguientes puede controlarse la balanza remotamente. Esto permite su integración práctica en sistemas de gestión de mercancías o en el software de envío de empresas como DHL, GLS etc.

### - Comando TARA (-T-)

Este comando tara el peso que se encuentra en la balanza.

**Comando :** ST + CR + LF

### - Introducción de un valor de tara

El comando permite introducir un valor de tara que ha de ser restado del peso.

**Comando:** ST \_ \_ \_ \_ (tenga en cuenta los dígitos, véase a continuación "Introducción de datos")



Introducción de datos en balanzas de 60 kg: de ST00060 hasta ST60180 (mín. 60g / máx. 60.180g).  
 Introducción de datos en balanzas de 150 kg: de ST00150 hasta ST150450 (mín. 150g / máx. 150.450g).

Si el valor de tara introducido es más grande que el margen de pesaje de la balanza, la pantalla mostrará "\*\*\*\*\*" (El comando no funciona cuando esté activada la función *PEAK hold* (retención de valor máximo) o la función de pesaje de animales)

#### - Solicitud de indicación de peso actual

Comando : **Sx + CR + LF**

#### - OFF apagar la balanza

Comando : **SO + CR + LF**

Cuando se envíe un comando que no conozca la balanza, aparecerá en la pantalla el error „Err 5“

### Descripción de la interfaz

La conexión USB permite los siguientes ajustes:

Tasa de baudios 2400 – 9600 / 8 bits / *even parity* (paridad par) / *one bit stop* (un bit de parada).

### Formato 16 caracteres

El peso que se muestra, incluyendo la unidad de peso ("**g**" / "**kg**", etc) y los signos "+" y/o "-", tiene un máx. de 16 caracteres.

Ejemplo: + 60 kg

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
±	SPACE	-	-	-	6	0	.	5	0	SPACE	-	k	g	CR	LF

Byte	1	-	símbolo „+„ ó „-„
Byte	2	-	SPACE / espacio en blanco
Byte	3 a 10	-	Número ( <u>peso</u> ) ó SPACE / espacio en blanco
Byte	11	-	SPACE / espacio en blanco
Byte	12 a 14	-	Unidad (Newton / kg / g / lb ó PCS)
Byte	15	-	CR (0Dh)
Byte	16	-	LF (0Ah)

### 10.3 bAud Ajuste de la tasa de baudios

Para que la comunicación transcurra sin problemas, la tasa de baudios de la balanza debe adaptarse a la configuración del PC y del software. Las opciones son:

**2400 / 4800 ó 9600 baudios**

#### 10.4 Au-PO Auto-Power-OFF

Puede activar o desactivar la función de apagado automático. Esta función es útil si quiere ahorrar energía de las pilas, por ejemplo. Cuando la función está activada, la balanza se apaga automáticamente si no se usa durante un tiempo (unos 5 minutos). Para volver a iniciar la balanza, pulse simplemente el botón "ON / OFF".

Las opciones son:

- **on** Se apagará tras aprox. 5 minutos
- **oFF** La balanza permanece encendida hasta que se pulse el botón "ON/OFF".

#### 10.5 bA-LI Ajuste de la retroiluminación de la pantalla – Backlight

Esta función permite configurar la iluminación de fondo de la pantalla según sus necesidades.

Las opciones son:

- **on** La iluminación de fondo está permanentemente encendida
- **oFF** La Iluminación de fondo está apagada
- **Au-to** La iluminación se enciende cuando se utiliza la balanza (aprox. 5 seg.)

#### 10.6 - FIL Ajuste de filtros / tiempo de respuesta de la balanza

Esta función permite configurar el tiempo de respuesta o el tiempo de reacción de la balanza según sus necesidades. Si, por ejemplo, se realizan mezclas con la balanza, se recomienda establecer un tiempo de respuesta rápido. En cambio, si el lugar de medición está expuesto a vibraciones, por la proximidad de una máquina, por ejemplo, se recomienda un tiempo de respuesta más lento, de lo contrario los valores siempre fluctuarán.

Las opciones son:

- **FIL 1** Tiempo de respuesta lento
- **FIL 2\*** Tiempo de respuesta normal
- **FIL 3** Tiempo de respuesta rápido

#### 10.7 - Ho-Fu Función "Hold" / retener el valor del peso en la pantalla

Esta función permite mantener el valor pesado en pantalla una vez retirada la carga de la balanza.

Las opciones son:

##### 10.7.1 - KEY-Ho\* Función de retención mediante combinación de teclas ( & )

Cuando esta función está activada, puede retener el valor en pantalla pulsando una combinación de las teclas (véase más arriba). Basta con pulsar estas dos teclas y mantenerlas pulsadas hasta que en la pantalla aparezca "Hold". Hecho esto, el valor permanecerá en pantalla hasta que pulse de nuevo la tecla "ZERO / TARA".

##### 10.7.2 - Auto Función de retención automática tras un valor estable

Esta función retendrá el valor del peso en pantalla de forma automática cuando éste se mantenga estable. El valor se muestra durante unos 5 segundos, tras lo cual la balanza vuelve automáticamente al modo de pesaje.

- **PEAk** Función de retención *PEAK* / Visualización del valor máximo

Esta función permite visualizar en pantalla el valor máximo medido. (**aprox. 2Hz en FIL 1**)

**Ejemplo:** La pantalla marca "0,00 kg". El usuario coloca 5 kg en la balanza, la balanza muestra "5,00 kg". Ahora, el usuario coloca 20 kg en la balanza, por lo tanto, la balanza indica "20,00 kg". Si ahora el usuario coloca 10 kg en la balanza, ésta seguirá mostrando "20,00 kg", a pesar de que sobre la balanza solo hay 10 kg. La balanza retendrá la medición máxima hasta que el usuario pulse la tecla "CERO / TARA" y la pantalla muestre "0,00 kg".

### 10.7.3 - ANIM Función de pesaje de animales / valor Ø

Esta función se utiliza cuando los objetos a pesar hacen imposible la determinación de un valor de peso estable, como ocurre con animales y otros seres vivos. En este caso, la balanza recoge algunos valores inestables y determina el valor medio. La determinación del peso tarda unos 7 segundos y la media se calcula a partir de 14 valores.

### 10.8 Cero Ajuste peso cero al iniciar la balanza

Estas funciones están relacionadas con la forma en que se inicia la balanza. Si la balanza se inicia con un peso en la plataforma, el peso se pondrá a cero automáticamente para no obtener valores erróneos. No obstante, existen situaciones en las que es mejor que el peso no se ajuste a cero, como cuando se quiere controlar el nivel de un líquido.

Las siguientes funciones se utilizan en esos casos:

**10.8.1 AuT-Zo** Aquí se puede desactivar la puesta a cero automática (Tara) de la balanza.

- **on** (Pone a cero el peso al inicio)
- **oFF** (Se muestra el peso al inicio (desde cero))

**Ejemplo:** El usuario tiene un tonel de 50,00 kg en la balanza y apaga la balanza por la noche. Durante la noche, retira 10,00 kg del tonel. Si la función (**Aut-Zo= ON**) está activada, cuando inicie la balanza ésta mostrará en pantalla 0,00 kg. Si la función "**Aut-Zo**" está desactivada, la balanza mostrará 40,00 kg en pantalla tras el inicio.

**Atención:** Con la función desactivada pueden producirse mayores desviaciones en las medidas. Tenga en cuenta que la "memoria de tara" debe estar vacía al activar esta función. Para lograr una mayor precisión, se recomienda ajustar la balanza (calibración).

**Importante:** En este caso no se amplía el rango de medición. El peso total no debe superar la carga máxima de la balanza. (Consulte las especificaciones técnicas)

**10.8.2 SET-Zo** Esta modalidad de la misma función permite almacenar un peso que se restará al iniciar la balanza

Para ello, el peso a deducir debe colocarse en la balanza y confirmarse la función "**SET-Zo**" pulsando la tecla "Contar / Enter". A continuación, abandone el menú pulsando "**ZERO / TARA**" y volver a iniciar la balanza.

"Cuando se ajuste un nuevo punto cero, la función principal debe estar desactivada (Aut-Zo= OFF).

**Ejemplo:** El usuario coloca un tonel vacío (de 5 kg de peso) en la balanza y establece el nuevo punto cero mediante la función "**Set- Zo**". Si ahora se reinicia la balanza, en pantalla se mostrará 0,00 kg. Ahora se llena el tonel con 45,00 kg. La balanza indicará en pantalla 45,00 kg, a pesar de que el peso total es 50,00 kg. Si ahora se apaga la balanza y del tonel se sacan, p.ej. 15,00 kg, tras el inicio la balanza indicará 30,00 kg, aunque haya un peso total de 35,00 kg.

**Atención:** Tenga en cuenta que la "memoria de tara" debe estar vacía cuando se activa esta función, en caso contrario pueden producirse errores de medición. Para ello activar la función "**Aut-Zo**" (**ON**) e iniciar de nuevo la balanza. **Importante:** El rango de medición no se incrementa. El peso total no debe superar la carga máxima de la balanza. (consulte las especificaciones técnicas)

## 10.9 CALib Calibración / Ajuste

Aunque las balanzas vienen calibradas de fábrica, se recomienda revisar periódicamente su precisión. Si se detecta alguna desviación, la balanza puede reajustarse con esta función. Para ello se utilizarán pesos de referencia. Recomendamos usar  $\frac{3}{4}$  de la carga máxima.

### 10.9.1 C-FrEE Calibración / ajuste con peso arbitrario

Cuando la pantalla de la balanza indique "C-FrEE", pulse y mantenga pulsada la tecla "Contar / Enter". La pantalla indicará ahora "W- \_ \_ \_". Pulse la tecla "CERO / TARA". La pantalla indicará "W- 0 1 5". Podrá cambiar el número intermitente pulsando la tecla "Print / Unit". Mediante la tecla "Contar / Enter" puede pasar de un dígito al siguiente. Establezca con esta tecla el peso que vaya a utilizar para calibrar la balanza.

**ATENCIÓN:** Sólo se podrán introducir pesos en "Kg" y sin decimales.

Una vez introducido el peso, confirme con la tecla "CERO / TARA". La pantalla indicará brevemente "LoAd-0" y, a continuación, un valor de aprox. "7078". Si el valor es más o menos estable, vuelva a pulsar la tecla "CERO / TARA". Aparecerá "LoAd-1" en la pantalla.

Ahora coloque el peso de calibración en la balanza y vuelva a pulsar la tecla "CERO / TARA". En la pantalla se mostrará brevemente el peso almacenado y a continuación un valor, p. ej. "47253". Si el valor es más o menos estable, vuelva a pulsar la tecla "CERO / TARA". Si el ajuste se ha realizado con éxito, la pantalla mostrará "PASS" y se apagará automáticamente.

Con esto habrá terminado el proceso de calibración.

Si desea cancelar el proceso de calibración, presione la tecla "Contar / Enter" cuando en pantalla se muestre "LoAd" y manténgala pulsada hasta que la pantalla muestre "SEtEnd".

### 10.9.2 C-1-4 Calibración lineal / Ajuste

La calibración lineal es un método más preciso, que se realiza con múltiples pesos de valor ascendente. Con este método se logra una mayor precisión que con la calibración a un punto. La balanza indica qué pesos deben utilizarse y estos no se pueden cambiar.

Cuando la pantalla de la balanza indique "C-1-4", pulse y mantenga pulsada la tecla "Contar / Enter". En la pantalla se mostrará ahora el rango de medición de la balanza, p. ej., "r - 60". Si se muestra un rango de pesaje erróneo, modifíquelo con la tecla "Print / Unit". A continuación, pulse la tecla "CERO / TARA". La pantalla mostrará ahora un valor de aprox. "7078". Si el valor es más o menos estable, vuelva a pulsar la tecla "CERO / TARA". La pantalla le indicará brevemente el peso que debe colocar en la balanza, p.ej., "C-15" y a continuación un valor, p. ej., "0".

Ponga el peso especificado en la balanza, espere a que el valor se estabilice y vuelva a pulsar la tecla "CERO / TARA". Siga este proceso hasta que se complete el proceso de calibración.

(Si aparece el mensaje "Err 1" en pantalla el proceso no se habrá realizado correctamente)

Necesitará los pesos siguientes:

**Balanza de 60 kg: 15 kg / 30 kg / 45 kg / 60**

**Balanza de kg 150 kg: 30 kg / 60 kg / 90 kg / 120**

**kg**

Si desea cancelar el proceso de calibración, presione la tecla "ON/OFF" cuando en pantalla se muestre "LoAd" y manténgala pulsada hasta que la pantalla muestre "SEtEnd".

## 10.10 rESet (Reestablecer valores de fábrica)

Esta función le permite reestablecer la configuración de fábrica. Los ajustes marcados con un asterisco (\*) en la página 6 son los valores predeterminados de fábrica.

Si la pantalla de la balanza indica "rESet", pulse la tecla "CERO / TARA" hasta que en pantalla se muestre "SetEnd". A continuación, inicie de nuevo la balanza.

**Atención:** La calibración no se reestablece a los valores predeterminados de fábrica, de otra forma podrían perder su validez los certificados de calibración de que disponga la balanza.

## 10.11 Posibles problemas

Mensaje en pantalla	Fallo	Solución
„00000“	Se ha superado el rango de pesaje	Compruebe el peso/ calíbre la de nuevo
„LobAtt“	Alimentación de corriente por debajo de 5,8V	Cambie las pilas
„Err 0“	Fallo de calibración	Calibre la balanza
„Err 1“	Fallo de calibración	Repita el proceso de calibración
„Err 3“	Fallo en la celda de carga	Compruebe las conexiones
„Err 5“	Orden errónea	Compruebe la orden de solicitud del PC
*55,20 kg*	¿Valores erróneos?	Compruebe la tara, el punto cero y la calibración
	La báscula no se enciende	Compruebe la fuente de alimentación

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 los sistemas de regulación y control:

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

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

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

En esta dirección encontrarán un listado de los instrumentos de laboratorio:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.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

