

[www.pce-iberica.es](http://www.pce-iberica.es)



PCE Ibérica S.L.  
C/ Mayor, 53 - Bajo  
02500 Tobarra  
Albacete-España  
Tel. : +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
[info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
[www.pce-iberica.es](http://www.pce-iberica.es)



## **INSTRUCCIONES DE USO BALANZA DE PLATAFORMA**

**SERIE PCE-PS**

## DESCRIPCION DEL CONTENIDO

1. Introducción .....	2
2. Especificaciones técnicas .....	2
3. Componentes y montaje .....	2
4. Medidas de protección .....	2
5. Eliminación de desechos .....	3
6. Manejo .....	3
7. Preparación de la balanza de plataforma .....	3
8. Pesaje .....	3
9. Cómputo de unidades .....	4
10. Función memoria .....	4
11. Función filtro / Amortiguación .....	4
12. Encendido y apagado de la balanza de plataforma .....	4
13. Software para PC .....	5

### 1. Introducción

Las balanzas de esta serie están calibradas y son verificables. El indicador de la balanza de plataforma está montado de fábrica con una plataforma de acero inoxidable. Al aflojar un tornillo el indicado de la balanza de plataforma queda libre. El cable es de 1,5 m de largo. El trípode para el indicador está suministrado, la parte de arriba del trípode sirve a su vez de soporte de fijación de pared.

Esta serie cuenta con funciones como:

- Función de taraje "0" automática, función de taraje en todos los modos de pesaje.
- Función de cómputo de piezas, número de piezas de referencia elegibles entre 5 y 50 piezas.
- Función de memoria, indicador de cambio de unidad de peso.
- Receta: Memoria separada para el peso del recipiente de taraje y para los elementos de pesado (neto-total)
- Función de estabilización (Filtro para la **Amortiguación**, muy altas, por ejemplo por vibraciones del apoyo)

### 2. Especificaciones técnicas

Modelo	PCE-PS	PCE-PS 150
Margen de pesaje (Máx)	60	150
Capacidad de lectura (d)	20	50
Valor de calibración (e)	20	50
Carga mínima (g) (sólo para balanzas)	400	1000
Margen de tara	- 60	-150
Clase	M I I	
Temperatura ambiente admitida	+10 °C ... +40	
Tiempo de estabilización	2 seq. (con <b>Amortiguación</b> .superiores: 3 ... 5	
Unidades con referencias	L5 o L50	
Peso mínimo de la pieza para realizar el cómputo	L5 –1 x unidad	5 –1 x unidad
	L50 – 1xunidad	L50 – 1 x unidad
Medidas: plato / balanza / Display	500 x 390 x 35 mm / 560 x 390 x 90 mm / 150 x 80 x 30	
Alimentación	12 V – Red	
Peso total	12	

### 3. Componentes y montaje

Las balanzas de plataforma se entregan desmontadas en partes. Compruebe bien, durante el desembalaje de todas las piezas, que la entrega está completa.

**Componentes:** 1 x balanza de plataforma PCE-PS, 1 x plato, 1x cable de alimentación 12V / 100mA, 1 x pantalla, 1 x trípode con sujeción, 1 x llave e instrucciones de uso.

#### 4. Medidas de protección

	<p>La balanza plataforma sólo deberá conectarse a un enchufe instalado conforme a las normativas con una conexión de protección (PE). La acción de protección no debe aumentarse con una alargadera sin conductor de protección. Para una alimentación a la corriente sin enchufe de protección un profesional deberá elaborar una protección equivalente conforme a las instrucciones de instalación.</p>
<p>* Para un uso del aparato en campos que requieran una gran seguridad habrá que tener en cuenta las disposiciones correspondientes. Sólo usar alargaderas con conductor de protección.</p>	
<p>• Si el cable de alimentación está dañado, deberá desenchufar inmediatamente el aparato de la corriente eléctrica y reemplazar el cable de alimentación.</p>	
<p>*Si por cualquier motivo se detecta que un uso seguro ya no es posible, el aparato deberá desenchufarse inmediatamente de la corriente eléctrica y se intentará asegurar su funcionamiento. Todo usuario del aparato deberá leer las instrucciones de uso y éstas deberán estar disponibles en cualquier momento en el lugar de trabajo.</p>	
<p><b>PELIGRO</b> No colocar ningún material inflamable cerca, debajo o encima del aparato. No usar las balanzas plataformas PCE-PS en campos con riesgos de explosión. Tenga cuidado a que ningún líquido llegue al interior del aparato por ejemplo en las conexiones de la parte trasera del aparato. Si se derrama líquido en el aparato, habrá que desconectarlo inmediatamente de la corriente eléctrica. La balanza plataforma deberá ser comprobada de nuevo solo por una empresa especializada autorizada por PCE-Group.</p>	

#### 5. Eliminación de desechos

Para el reciclaje de electrodomésticos (retirada y eliminación de desechos de aparatos electrónicos y eléctricos) retiramos el aparato. Lo reciclaremos nosotros o a través de una empresa de reciclaje conforme a la ley (R.A.E.E. N 019..).

#### 6. Manejo

<b>(TARA)</b>	<p>ENTRADA /SALIDA Comprobación Función filtro Función calibración Función tara (Peso total menos peso del embalaje) Función memoria</p>
<b>(F)</b>	<p>Función selección Función unidades</p>



#### 7. Preparación de la balanza de plataforma

- Ponga la balanza en horizontal y en una posición estable.
- Podrá nivelar la balanza con la ayuda de las cuatro patas regulables y la „burbuja”, de manera que la bolsa de aire de la „burbuja” quede exactamente en el centro de la marca de la ventana (imagen núm. 1).
- Coloque el plato (plataforma de acero inoxidable)
- Conecte a una extremidad el cable de alimentación en el enchufe de la balanza previsto de 12V.
- Conecte el aparato a un enchufe de 230 V.
- Pulse la tecla **TARA**.
- Espere hasta que aparezca „Null” en la pantalla.

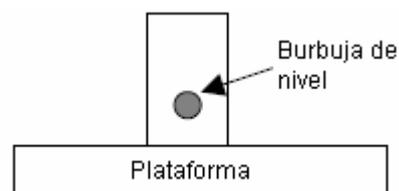


Imagen núm. 1

## 8. Pesaje

- Cuando en la parte derecha de la pantalla aparece un „cero pequeño”, la balanza no ha alcanzado un estado de pesaje estable. Espere un momento hasta que aparezca un „gran cero” o pulse la tecla **(F)**.
- La función de taraje funciona en todo el margen de pesaje de la balanza –(no obstante el margen de pesaje se reduce para el valor de taraje medido anteriormente).
- Un exceso en el margen de pesaje máximo se señalará con la indicación: „-----“.
- Para un cómputo de piezas de una misma masa deberá usar la tecla **(F)**. Con cantidades de piezas más pequeñas puede seleccionar la opción „L5” (ajuste opcional) y con piezas mayores y más ligeras puede marcar la opción „L50” (ajuste opcional). Para poder seleccionar esas opciones, es necesario pulsar varias veces la tecla **(F)** hasta que aparezca en la pantalla por ejemplo la función „L5”. Se colocan entonces las cinco piezas a contar sobre el plato. Durante el proceso de pesaje de la prueba de ejemplo, la indicación „L5” parpadeará en la pantalla. Cuando se ha estabilizado la indicación y la señal „L5” dejara de parpadear, la balanza realiza una nueva calibración para efectuar el cómputo de piezas (la calibración se finaliza pulsando la tecla **(TARA)**). Luego puede colocar y quitar las piezas. La balanza muestra su cómputo de piezas.
- En el proceso de cómputo de la balanza, la función taraje funciona normalmente, sin cambiar nada. Sin embargo, si la masa de la prueba a calibrar durante el cómputo es demasiado pequeña, no conseguirá ver un valor 5 estable. Ese defecto viene indicado en la pantalla con el parpadeo de la indicación „L -- J”
- Para abandonar la función cómputo, deberá pulsar varias veces la tecla (F), hasta que aparezca el modo de peso normal [kg]. Una única pulsación de la (F), cuando la balanza se encuentra en el proceso de cómputo, origina una nueva calibración de la función cómputo repetida. Una única pulsación de la tecla (F) elimina la necesidad de reajustar todas las funciones, para alcanzar el modo cómputo, a fin de que los elementos o las piezas puedan contar con una masa unitaria diferente.

## 9. Cómputo de unidades

- Aparece la indicación „L -- J”
- Tecla **(F)** pulsada
- Opciones „L5”y „L50”
- „L5” pulsada una vez / „L50” pulsada dos veces
- Aparece la indicación „L -- J”
- Contar 5 o 50 piezas y colocarlas en el plato.
- Seguidamente pulsar la tecla **(TARA)** para validar la unidad.
- La balanza indica la unidades.
- Ahora puede colocar sobre el plato una cantidad de piezas no definidas previamente y leer el cómputo de unidades.
- La función taraje funciona como un pesaje convencional.

**Para realizar un cómputo lo más exacto posible, se recomienda activa la función filtro (capítulo 11).**

- Para desactivar la función de cómputo de unidades, pulse debidamente el cómputo de unidades: una o dos veces la tecla **(F)** / (para „L5” 1 vez la tecla **(F)** y para „L50” 2 veces la tecla **(F)**).

## 10. Función Memoria

La función filtro sirve para la precisión del pesaje (cómputo de piezas ) con piezas muy ligeras o muchas piezas. De la misma manera se reducen las posibles incidencias negativas por vibraciones de por ejemplo un apoyo que se mueve o de un pesaje de animales vivos. El encendido de la función filtro puede retrasar la estabilización de la señal de entre 3 ... 5 segundos.

Existen dos niveles de función filtro a seleccionar:

1. Filtración adicional – Indicación “Foff” (Apagado)
2. Filtración adicional – Indicación “Fon” (Encendido)  
Con la tecla **(TARA)** puede seleccionar entre “Encendido” y “Apagado”  
Todas las demás funciones operan con la selección actual de la función filtro.

Manteniendo de nuevo la tecla (F) pulsada, la balanza volverá al modo normal de pesaje. La balanza tiene memorizadas todas las opciones con las que ha estado trabajando por última vez.

## 12. Encendido y apagado de la balanza

- Pulse la tecla **(TARA)** y manténgala pulsada hasta que todos los valores se hayan apagado en la pantalla **(Off)** o hasta que los valores estén visibles en la pantalla **(On)**.
- La balanza con alimentación de acumulador se apagará automáticamente después de unos minutos.

## 13. Software para PC (opcionalmente disponible)

El programa para PC puede utilizarse para la automatización de los diversos procesos de pesaje, de procesos de dosificación, de controles de paquetes, de controles de pesos continuos (masa) en cadenas de montaje en fábricas, de reglajes automáticos de pesos (masa) en silos y de muchos otros procesos. Con la conexión a un PC (interfaz) se obtiene una capacidad de lectura correspondiente a 10 veces mayor (por ejemplo de 10 g a 1 g).

Requisitos mínimos del PC:

- 486DX4 / 100MHz 16MB RAM,
- Windows 3.11/95/98/ME/NT 4.0/2000/XP
- La balanza se conectará al puerto COM2

La transferencia a un cuadro de EXCEL de los datos del pesaje memorizados y leídos se realiza como sigue. Los datos del pesaje se introducen en dos ficheros de texto. Uno es el fichero de pesaje: PCE\_Mass.txt y el otro fichero de cómputo de datos: PCE\_PCS.txt

1. Abra el programe EXCEL
2. Vaya a la barra de arriba del programa de „Datos” y ábralo con un clic.
3. Seleccione „Datos externos” y seguidamente Importar fichero de texto”
4. Abra la ventana y seleccione la unidad C://
5. Abra la carpeta PCE
6. Después de haber abierto la carpeta aparecen los ficheros de texto anteriormente mencionados PCE\_Mass.txt y PCE\_PCS.txt
7. Seleccione uno y marque „Importar” hasta que el mensaje „Preparado” aparezca.
8. Pulse una vez sobre „Preparado” y seguidamente en la nueva ventana pulse „OK”
9. Sus datos de pesaje se transmitirán con éxito al cuadro de EXCEL. La transmisión de los datos del segundo fichero de texto se efectuará de la misma forma.
10. Memorice los datos de EXCEL en la carpeta PCE.
11. Para que sus datos de pesaje se actualicen después de cada medición sólo necesitará pulsar el botón „!Datos actualizados” que se encuentra en „Datos” en la barra de arriba del programa de EXCEL.

**Para cualquier información, rogamos contacte con nosotros PCE IBERICA.**

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/medidores/balanzas.htm>

Para el reciclaje de electrodomésticos (retirada y eliminación de desechos de aparatos electrónicos y eléctricos) retiramos el aparato. Lo reciclaremos nosotros o a través de una empresa de reciclaje conforme a la ley.

R.A.E.E. N 01932

