

**METRIA**

MANUAL DE  
INTRUCCIONES  
BALANZA DE  
PRECISIÓN

MODELO YPB

## BALANZA DE PRECISIÓN



Este manual debe estar disponible para todos los usuarios de este equipo.

Para obtener los mejores resultados y la máxima durabilidad del equipo, lea atentamente y siga todas las instrucciones.

- I.        Primeros pasos
- II.       Especificaciones
- III.      Panel de descripción
- IV.      Instalación
- V.       Usando la balanza
- VI.      Mantenimiento y limpieza

Nota: De acuerdo con la legislación aplicable en materia de "Instrumentos de pesaje no automático" en los que se incluyen balanzas, mediante auto de 22 de octubre de 1994 (BOE 1/3/95), estas balanzas no deben utilizarse para:

- Transacciones comerciales
- Cálculo de impuestos, tarifas, tasas, indemnizaciones y otros cánones similares
- Encuestas judiciales
- Preparaciones de medicamentos farmacéuticos, así como análisis realizados en laboratorios médicos o farmacéuticos
- Determinación del precio o monto total en precio de oferta



**Instrucciones sobre protección del medio ambiente:**

Los aparatos eléctricos y electrónicos marcados con este símbolo no pueden desecharse en vertederos. De conformidad con la Directiva 2002/96/ CE, los usuarios de la Unión Europea de aparatos eléctricos y electrónicos, tienen la oportunidad de retornar el instrumento para su eliminación al distribuidor o fabricante del equipo después de la compra de uno nuevo. La eliminación ilegal de aparatos eléctricos y electrónicos es castigada con multa administrativa.

## I. Primeros pasos

Gracias por elegir una balanza METRIA. Esperamos que disfrute de su compra.

Mantenga el equipo de acuerdo con todas las instrucciones del manual.

Este producto fue desarrollado de acuerdo con las regulaciones de marcado CE, enfatizando la estética y la seguridad para el usuario.

Tiene certificación ISO9001. La alta calidad del producto, junto con la atención adecuada del usuario, debería permitirle disfrutar del equipo durante años. El uso inadecuado de este equipo puede provocar accidentes, que incluyen, entre otros: descargas eléctricas, averías de los interruptores automáticos, incendios, etc. Lea la sección de mantenimiento, donde se explica detalladamente.

**PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS Y UNA LONGEVA EFICACIA DEL PRODUCTO, LEA ESTE MANUAL DETENIDAMENTE ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Este manual debe mantenerse junto al equipo, para que esté disponible para todos los usuarios.
- Manipule la balanza cuidadosamente. Evite cualquier movimiento brusco. Asegúrese de no dejar caer la balanza ni dejar caer objetos pesados / afilados sobre ella. Mantenga los líquidos alejados de la balanza para evitar derrames.
- No manipule el dispositivo, esto podría anular la garantía del producto. También existe riesgo de lesiones al desmontar la balanza.
- Para evitar incendios y problemas eléctricos, evite los ambientes polvorientos o demasiado secos. En caso de problema eléctrico o incendio, desenchufe la balanza inmediatamente.
- Durante la configuración, instalación y uso, comuníquese con su mayorista si tiene dudas.
- Este equipo está protegido por el Reglamento de garantías y bienes de consumo (10/2003)
- La revisión no está cubierta por la garantía del equipo.
- Los cambios realizados en el producto por personas no certificadas resultarán en la pérdida de la garantía del producto.
- Los accesorios, incluida su pérdida, no están cubiertos por la garantía del producto, ni tampoco el deterioro de la cubierta. Conserve su factura, ya sea por tener derecho a una garantía o por solicitar cobertura de garantía. El fabricante se reserva el derecho de modificar o mejorar el manual o el equipo.



## **CARACTERÍSTICAS**

- Celda de carga de alta precisión
- Carcasa de plástico resistente
- Pantalla LCD
- Patas regulables en altura
- Protección de sobrecarga
- Comprobación de pesaje, función de recuento de piezas
- Interfaz RS232

## **VI. Mantenimiento y Limpieza**

Para obtener los mejores resultados y la longevidad del producto, asegúrese de seguir las sugerencias a continuación:

**Nota: Todas las sugerencias y directrices que se mencionan a continuación y a lo largo de este manual solo serán efectivas con un mantenimiento continuo y cuidadoso del equipo.**

- Siga todos los procesos descritos en el manual
- Poner el manual a disposición de todos los usuarios del equipo
- Evite movimientos bruscos o caídas, así como de la luz solar directa o del flujo de aire. La balanza es un instrumento de precisión y debe manipularse con cuidado
- La balanza debe estar conectada a una toma de corriente con conexión a tierra y la toma debe ser fácilmente accesible para desenchufarla en caso de emergencia
- Nunca desenchufe la balanza tirando del cable, hágalo desde la base
- Nunca use la balanza en un lugar encajado, como un estante
- Nunca use otros objetos como bolígrafos, lápices, etc. para presionar los botones del panel de control; use solo sus dedos
- Nunca coloque nada en el plato con un peso mayor a la capacidad máxima de la balanza, o el sensor podría dañarse
- No sumerja la balanza ni derrame líquidos sobre ella
- Si cualquier líquido entra en contacto con las partes eléctricas de la balanza, desconéctela inmediatamente y envíela para que la revisen y ajusten si es necesario
- Utilice siempre solo componentes y suministros originales. Otros dispositivos y piezas pueden parecer similares, pero pueden dañar el equipo

### Limpieza

- No utilice estropajos o sustancias que puedan rallar para limpiar las piezas metálicas. Esto incluye, pero no se limita a, acero inoxidable, aluminio, revestimientos, etc. Estos pueden dañar el equilibrio y conducir a una erosión temprana de la efectividad del equipo
- Utilice un paño sin pelusa, humedecido con agua y jabón, que no contenga superficies abrasivas ni materiales corrosivos.

¡ ¡ATENCIÓN! ! El mantenimiento y limpieza del equipo son muy importantes para su correcto funcionamiento y durabilidad.

### Calibración

1. Presione la tecla TARE / CAL durante unos segundos; el valor del peso parpadeará en la pantalla
2. Coloque la pesa de calibración en el plato. Espere hasta que el valor deje de parpadear y se fije en la pantalla (por ejemplo, 100,00g, 200,00g, etc., según el modelo)
3. Retire la pesa del plato
4. La balanza entrará en modo de pesaje y mostrará 0.000g.

**Nota:** Cada balanza de menos de 1 Kg de capacidad, incluye la pesa necesaria para completar la calibración externa.

### Función de tara

1. Coloque el recipiente en el plato de pesaje; se mostrará su peso
2. Presione la tecla TARE / CAL y la lectura en la pantalla se establecerá automáticamente en 0.00g; la tara está completa
3. Si se retira el recipiente del plato, se mostrará el peso correspondiente, con valor negativo.
4. Presione la tecla TARE / CAL nuevamente y el valor en pantalla se establecerá en cero nuevamente

### Selección de la unidad de pesaje

Presione la tecla UNIT para seleccionar la unidad de pesaje deseada entre g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tIJ, mo, dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH,%

### Función de cuentapiezas

1. Presione el botón COU
2. Presione el botón TARE / CAL repetidamente para recorrer diferentes recuentos. Esta función se puede utilizar con recuentos de 10, 20, 50, 100, 150, 200, 250 o 500 piezas.
3. Coloque el número correspondiente de piezas en la bandeja, presione el botón PCS para confirmar.
4. Retire las piezas del plato y la balanza estará lista para usarse en el modo de conteo de piezas.
5. Para regresar al modo de pesaje, simplemente presione el botón COU nuevamente.

### Interfaz RS232

Balance (9 pines) Impresora/ PC  
(9 pines)

RXD(Entrada) 2.....3  
(Salida) 3.....2  
(Ground) 5.....5

- La velocidad en baudios predeterminada es 9600 bps
- El formato de datos es: 10 bits; 0 como bit inicial, 1 bit superior, 8 dígitos (código ASCII)
- Sin números pares e impares

Formato de salida de datos:

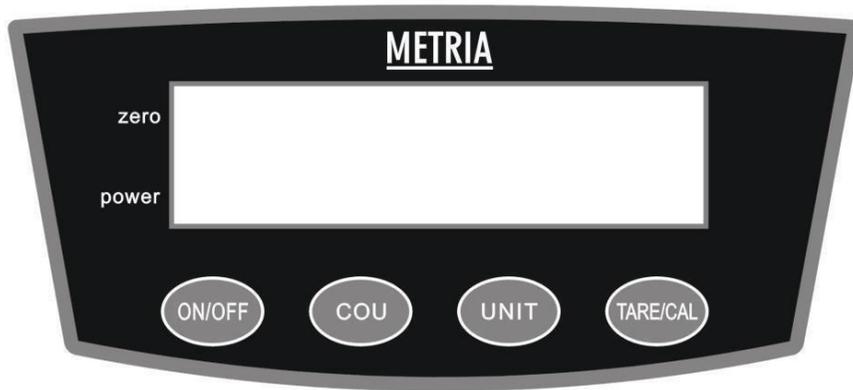
|      |             |             |      |        |        |      |        |
|------|-------------|-------------|------|--------|--------|------|--------|
| 1    | 2           | 3           | 4    | 5      | 6      | 7    | 8      |
| Type | Space       | Space or *  | ±    | Data   | Data   | Data | Data   |
| 9    | 10          | 11          | 12   | 13     | 14     | 15   | 16     |
| Data | Data or dot | Data or dot | Data | Unit 1 | Unit 2 | End  | Return |

## II. Especificaciones

### Parámetros técnicos:

|               |                 |              |         |
|---------------|-----------------|--------------|---------|
| Model YPB     | 600-001         | 3K0-001      | 5K0-001 |
| Capacity      | 0-600 g         | 0-3Kg        | 0-5Kg   |
| Readability   | 0.1 g           | 0.1 g        | 0.001 g |
| Repeatability | ± 0.2 g         |              | ±0.05   |
| Linearity     | ± 0.2 g         |              | ±0.05   |
| Pan size      | 128 X 157 mm    | 145 X 205 mm |         |
| Dimensions    | 225* 220 *80 mm |              |         |
| Net weight    | 2000 g          |              |         |
| Output        | 110/220-240 V   |              |         |

### III. Descripción del panel



#### Explicación del panel

1. ON / OFF: enciende y apaga el dispositivo
2. Selección de UNIDAD: kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tLJ, mo, dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH,%, g
3. COU: modo de recuento de piezas
4. TARE / CAL: Tara la tecla de equilibrio / calibración

### IV. Instalación

#### Elegir la ubicación de la instalación

La ubicación debe cumplir las siguientes indicaciones:

1. La sala de trabajo debe estar limpia y seca
2. La balanza debe colocarse sobre una superficie plana, sólida y estable
3. Evite lugares en los que la balanza pueda estar expuesta a cualquiera de los siguientes casos:
  - a. Flujo de aire automático, ventiladores, puertas o ventanas
  - b. Vibraciones de equipos circundantes o cercanos
  - c. Luz solar directa o radiación
4. No utilice la balanza en ningún lugar expuesto a gases explosivos, combustibles o corrosivos
5. No utilice la balanza en áreas con mucha humedad o altos niveles de polvo
6. Mantenga limpia la balanza
7. No deje material en la balanza cuando no esté en uso

#### Desembalaje e inspección

Compruebe que todos los elementos que se indican a continuación estén incluidos en el paquete y que no haya ningún daño:

- Balanza
- Pesa
- Cable
- Manual

### V. Usando la balanza

#### Inicio:

1. Conecte la balanza a la fuente de alimentación y presione la tecla ON en el panel. Espere 30 minutos después de encender para obtener el mejor rendimiento.
2. Después del encendido, calibre la balanza.
3. Después de la calibración, la balanza entrará en modo de pesaje.
4. Para apagar la balanza, presione la tecla OFF en el panel y la pantalla se apagará. Si la balanza no se usa durante un período de tiempo prolongado, desconéctela de la fuente de alimentación