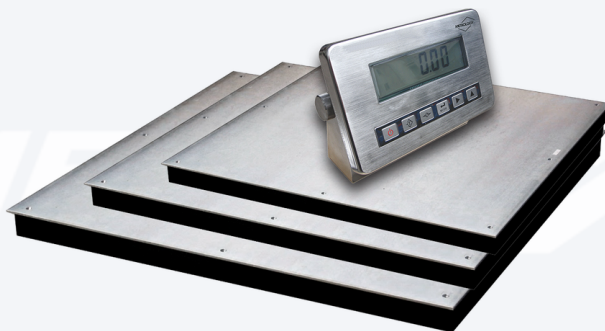


MANUAL DE USUARIO

PBP-W

Plataforma hermética de acero inoxidable · 1 a 3 toneladas

PLATAFORMA PBP-W



MODELO

PBP-W

CÓDIGO DE DOCUMENTO

MU-PBPW-001

VERSIÓN

1.0

FECHA DE EMISIÓN

21/10/2026

IDIOMA

Español

LÍNEA DE PRODUCTO

Plataformas

Lea este manual antes de instalar, operar o dar mantenimiento al equipo.

Conserve este documento para futuras consultas.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1 Acerca de este manual	3
1.2 Características principales	3
2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	3
3. CONTENIDO DEL EMPAQUE	3
4. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	4
4.1 Display y luces indicadoras	4
4.2 Teclado	4
4.3 Vista posterior	5
5. INSTALACIÓN	5
5.1 Requisitos del lugar	5
5.2 Procedimiento de instalación	5
6. OPERACIÓN	5
6.1 Encendido y apagado	5
6.2 Cero	6
6.3 Tara	6
6.4 Solo peso y acumulación	6
6.5 Cuenta-piezas	6
6.6 Configuración de parámetros (modo P)	6
6.7 Puerto serial RS-232	6
7. CALIBRACIÓN	7
8. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	7
9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	7
10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	8
11. ACCESORIOS Y REFACCIONES	8
12. GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO	9
12.1 Control de cambios del documento	9

1. INTRODUCCIÓN

Las plataformas METROX PBP-W son básculas de bajo perfil construidas 100% en acero inoxidable, con hermeticidad IP-67, para instalación sobre piso o en fosa y uso en ambientes húmedos o de lavado. Cuentan con indicador de acero inoxidable con funciones de solo peso y cuenta-piezas. Este manual está dirigido a operadores y personal de mantenimiento.

1.1 Acerca de este manual

Cubre todas las plataformas PBP-W en sus medidas de 1 × 1 m, 1.2 × 1.2 m y 1.5 × 1.5 m, con capacidades de 1, 2 y 3 toneladas. El funcionamiento es el mismo en todas; solo cambian la capacidad, la división y las dimensiones del plato. Las ilustraciones son solo de referencia.

1.2 Características principales

- Construcción 100% en acero inoxidable, con altura de 0.15 m y pie de nivelación ajustable.
- Hermeticidad grado IP-67 en plataforma e indicador.
- Indicador de acero inoxidable con funciones de solo peso y cuenta-piezas, suma de peso y tara.
- Batería recargable de 100 h de uso continuo.
- Puerto serial RS-232 para impresora o PC.
- Ahorro de energía con apagado automático configurable.
- Aprobación de modelo DGN.312.02.2019.284.

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda este manual antes de usar el equipo.

ADVERTENCIA

No exceda la capacidad máxima de la plataforma y no permita que personas se paren sobre ella durante el pesaje. Las cargas deben colocarse con cuidado y de forma centrada.

ADVERTENCIA

Conecte siempre el indicador a una toma con conexión a tierra para evitar descargas eléctricas.

PRECAUCIÓN

No use ni almacene el equipo bajo luz solar directa o en lugares con temperaturas muy elevadas. Limpie con un trapo húmedo; no use chorro de agua ni solventes sobre el indicador.

PRECAUCIÓN

Cuando la batería esté en recarga, desconéctela al terminar; no la deje conectada si no se usa.

IMPORTANTE

El indicador es un instrumento de medición y precisión: verifique su ajuste periódicamente con un centro de servicio autorizado.

3. CONTENIDO DEL EMPAQUE

Verifique que el equipo se entregue con todos los componentes. Si falta alguno, contacte a su distribuidor.

- Plataforma PBP-W con celdas de carga y pies de nivelación.
- Indicador de acero inoxidable con su cable de conexión.
- Cable de alimentación o cargador.
- Manual de usuario.

4. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

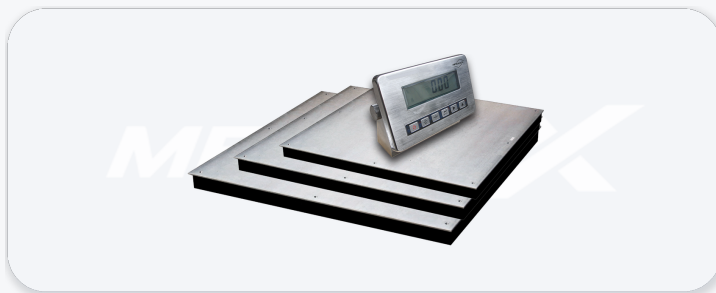


Figura 1. Plataforma hermética de acero inoxidable PBP-W

Tabla 1. Partes del equipo

Parte	Descripción
Plato de carga	Acero inoxidable.
Celdas de carga	Sensores de peso de acero inoxidable.
Pies de nivelación	Ajustables, para nivelar la plataforma.
Indicador	Display, teclado y puertos de conexión; protección IP-67.
Cable de celdas	Conecta la plataforma con el indicador.

4.1 Display y luces indicadoras

Tabla 2. Luces indicadoras

Indicador	Significado
AC	La báscula está conectada a la red eléctrica.
Tare	La función de tara está activada.
Stable	El peso mostrado es estable, sin variación.
Zero	La báscula está en el valor de cero inicial.
Unit: kg	La unidad de trabajo es kilogramos.

4.2 Teclado

Tabla 3. Funciones del teclado

Tecla	Función
#	Ingresa al modo de calibración y navega entre parámetros de calibración.
Func	Cambia el modo de operación (solo peso / cuenta-piezas) y entra a la configuración de parámetros.
Tare	Activa o desactiva la tara.
Zero	Regresa a cero la lectura.
*	Suma el peso en modo de peso; en modo contador activa el muestreo.

4.3 Vista posterior

Tabla 4. Conexiones del indicador

Elemento	Función
Switch ON/OFF	Enciende o apaga el indicador.
CAL	Jumper de calibración.
Sensor	Entrada para la celda de carga.
RS-232	Salida serial.
AC	Cable de alimentación.

5. INSTALACIÓN

5.1 Requisitos del lugar

- Superficie firme, nivelada y libre de vibraciones, sobre piso o en fosa.
- Temperatura de operación de 0 °C a 40 °C y humedad de operación de hasta 90% HR.
- Conecte el indicador a una toma con conexión a tierra.

5.2 Procedimiento de instalación

- 1 Coloque la plataforma y nivélela con los pies de nivelación.
- 2 El equipo se entrega conectado y ajustado a la capacidad del modelo; verifique que el cable de celdas esté bien conectado.
- 3 Conecte la alimentación y, si va a usar impresora o PC, el cable RS-232 (solo personal capacitado).
- 4 Encienda el indicador.

Tabla 5. Conexión RS-232

Pin	Señal
1	GND
4	RXD
5	TXD

Tabla 6. Conexión de la celda de carga

Pin	Señal	Descripción
1	E+	Alimentación (+) de la celda.
2	IN+	Señal (+) de la celda.
3	E-	Alimentación (-) de la celda.
4	IN-	Señal (-) de la celda.

6. OPERACIÓN

6.1 Encendido y apagado

Coloque el switch ON/OFF en la posición 1. El indicador muestra su modelo y la versión de software, hace una cuenta de prueba de 0 a 9 y queda listo. Para apagar, regrese el switch a la posición 0.

NOTA

Antes de operar la báscula, deje el indicador encendido durante 5 minutos.

6.2 Cero

Con la plataforma vacía, presione [Zero] para regresar la lectura a cero. Esta función opera solo en modo de solo peso.

6.3 Tara

- 1 Coloque el contenedor sobre el plato y presione [Tare]; aparece «TARE» seguido del último valor registrado.
- 2 Cuando el valor quede fijo, presione [Zero]; la pantalla regresa a 0 kg.
- 3 Para cancelar la tara, retire el contenedor y presione [Tare] nuevamente.

6.4 Solo peso y acumulación

Es el modo predeterminado al encender. Para sumar el peso de varios productos, coloque la carga, espere a que se estabilice y presione [*]; presione [*] otra vez para regresar al peso. Retire la carga y espere a que regrese a cero antes de sumar la siguiente. Para ver el acumulado, con la pantalla en 0 presione [*]; para borrarlo, presione [Func].

6.5 Cuenta-piezas

- 1 Presione [Func]; aparece «Count» y la báscula está lista para la muestra inicial.
- 2 Coloque la muestra y presione [*]; aparece «C00000».
- 3 Con [Tare] seleccione el dígito (el subrayado indica cuál) y con [Zero] cambie su valor, hasta programar las piezas de la muestra.
- 4 Presione [*] para aceptar; la báscula muestra las piezas y puede iniciar el conteo.
- 5 Para usar la última muestra programada, al entrar al modo de conteo presione dos veces [*]. Para regresar a solo peso, presione [Func].

6.6 Configuración de parámetros (modo P)

En modo de solo peso, mantenga presionada [Func] 5 segundos. Con [*] cambia de parámetro, con [Tare] cambia su valor y con [Func] graba el cambio.

IMPORTANTE

Los parámetros P6 a P9 están relacionados con metrología. Solo personal capacitado debe modificarlos, y para grabarlos se requiere operar el jumper de calibración.

Tabla 7. Parámetros del indicador

Parámetro	Descripción	Opciones	De fábrica
P1	Apagado automático	1 desactivado; 2 a 10 min; 3 a 20 min; 4 a 30 min sin operar	1
P2	Velocidad (baud rate)	1: 9600; 2: 4800; 3: 2400; 4: 1200	4
P3	Salida RS-232	1 peso neto; 2 peso bruto	2
P4	Modo de transmisión RS-232	1 no transmite; 2 continua; 3 solo cuando está estable	1
P5	Luz de fondo	No aplica para este modelo	—
P6	Rango de zero tracking	1: 0.5 e; 2: sin rango	1
P7	Filtro digital	1 alto; 2 medio; 3 bajo	2
P8	Velocidad de estabilización	1 rápido; 2 medio; 3 lento	2
P9	Rango de estabilización	1 estrecho; 2 medio; 3 amplio	2

6.7 Puerto serial RS-232

Verifique que las interfaces de la PC y del indicador estén correctamente conectadas; en caso contrario podría dañar los equipos. La conexión debe realizarla personal capacitado. En modo de peso, el indicador envía grupos de 15 caracteres: «W», «G» (peso bruto) o «N» (peso neto), 7 caracteres de peso con punto decimal, unidad «kg», dos caracteres de checksum y fin de línea (0x0D 0x0A). Ejemplo para 4.139 kg: «WG004.139kg3D». En sobrecarga se envía «OL» y con peso menor a -20 divisiones, «LO».

7. CALIBRACIÓN

IMPORTANTE

La calibración requiere personal capacitado y pesas patrón certificadas. Se realiza con el jumper CAL y la tecla [#]. Comuníquese con METROX o con su centro de servicio autorizado.

8. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

- Limpie el plato con un paño húmedo; no use solventes. El indicador solo con trapo húmedo, sin agua directa.
- Mantenga libre de objetos y residuos el espacio bajo la plataforma y la fosa.
- Revise periódicamente cables, conectores y pies de nivelación.
- Cargue la batería según las indicaciones y desconéctela cuando no esté en uso.

Tabla 8. Programa de mantenimiento

Actividad	Frecuencia	Responsable
Limpieza del plato y revisión de nivelación	Semanal	Operador
Revisión de cableado y conectores	Mensual	Mantenimiento
Verificación con pesas patrón	Semestral	Técnico autorizado
Ajuste de calibración	Anual	Centro de servicio autorizado

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Tabla 9. Mensajes de error

Código	Significado	Acción
ERR1	Señal de celdas muy pequeña para la capacidad	Verifique que las celdas correspondan a la capacidad.
ERR2	Cero fuera de rango	Verifique que no haya carga sobre la báscula.
ERR3	Cero fuera del rango inicial al encender	Retire el peso y encienda de nuevo.
ERR4	Peso de muestra de conteo en cero	Coloque la muestra inicial.
ERR5	Peso de calibración en cero	Coloque el peso correcto.
ERR6	Peso menor a 0.25 e	Coloque un peso mayor.
ERR7	Peso a corregir mayor al rango de cero	Retire la carga.
ERR8	Memoria de suma llena	Borre el valor acumulado.
bAt-lo	Batería baja	Recargue la batería.
Lo	Peso menor a -20 e	Verifique el cero.
oL	Sobrecarga o falla de celdas	Ajuste a capacidad total y revise la conexión.

Tabla 10. Fallas comunes

Síntoma	Causa probable	Solución
No enciende	Sin alimentación o batería baja	Verifique la alimentación y cargue la batería.
Lectura inestable	Vibración o piso no firme	Reubique y nivele la plataforma.
Cero distinto sin carga	Requiere ajuste	Presione [Zero].

10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tabla 11. Modelos y capacidades

Plato	Capacidad	División	Modelo
1 × 1 m	1,000 kg	200 g	PBP-W 1x1m 1T
1 × 1 m	2,000 kg	500 g	PBP-W 1x1m 2T
1 × 1 m	3,000 kg	500 g	PBP-W 1x1m 3T
1.2 × 1.2 m	1,000 kg	200 g	PBP-W 1.2x1.2m 1T
1.2 × 1.2 m	2,000 kg	500 g	PBP-W 1.2x1.2m 2T
1.2 × 1.2 m	3,000 kg	500 g	PBP-W 1.2x1.2m 3T
1.5 × 1.5 m	1,000 kg	200 g	PBP-W 1.5x1.5m 1T
1.5 × 1.5 m	2,000 kg	500 g	PBP-W 1.5x1.5m 2T
1.5 × 1.5 m	3,000 kg	500 g	PBP-W 1.5x1.5m 3T

Tabla 12. Especificaciones generales

Característica	Valor
Material	Acero inoxidable
Altura	0.15 m
Hermeticidad	IP-67
Precisión	Clase III (OIML)
Batería	Recargable, 100 h de uso continuo
Comunicación	RS-232
Temperatura de operación	0 °C a 40 °C
Humedad de operación	Hasta 90% HR
Aprobación de modelo	DGN.312.02.2019.284

11. ACCESORIOS Y REFACCIONES

Tabla 13. Refacciones disponibles

Refacción	Compatibilidad
Indicador de acero inoxidable	PBP-W (todas)
Celda de carga	PBP-W (todas)
Pie de nivelación	PBP-W (todas)
Cargador / cable de alimentación	PBP-W (todas)

12. GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO

- 12 meses sobre defectos de fábrica.
- Los consumibles, por ser componentes de desgaste, como las baterías alcalinas y recargables, cargadores y/o eliminadores externos, rollos de papel y/o etiquetas, no aplican para garantía.
- Las plagas de fauna nociva anulan la garantía de su báscula.

Para soporte técnico, refacciones o servicio, contacte a METROX: diegov@metrox.mx · (52) 8120 70 6311 · www.metrox.mx · Av. Xochimilco 214-B, Guadalupe, Nuevo León, México.

12.1 Control de cambios del documento

Tabla 14. Historial de versiones

Versión	Fecha	Descripción del cambio	Elaboró
1.0	21/10/2026	Emisión inicial	METROX