

MANUAL DE USUARIO

BG-3T / BG-5T / BG-10T WI

Báscula colgante con indicador y ticket · 3,000 / 5,000 / 10,000 kg

BG-3T / 5T / 10T WI



MODELO

BG-3T / BG-5T / BG-10T WI

CÓDIGO DE DOCUMENTO

MU-BGWI-001

VERSIÓN

1.0

FECHA DE EMISIÓN

21/10/2026

IDIOMA

Español

LÍNEA DE PRODUCTO

Básculas colgantes

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 Teclado del indicador	4
5. INSTALACIÓN	5
6. OPERACIÓN	5
6.1 Encendido y apagado	5
6.2 Cero y tara	5
6.3 Registro e impresión de pesadas	5
6.4 Consulta de registros	6
6.5 Borrado de registros	6
7. CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN	6
7.1 Fecha, hora y clasificación	6
7.2 Canal de radiofrecuencia	6
7.3 Menú de funciones [F2]	6
7.4 Calibración (personal autorizado)	6
8. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	7
9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	7
10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	8
11. ACCESORIOS Y REFACCIONES	8
12. GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO	8
12.1 Control de cambios del documento	8

1. INTRODUCCIÓN

Las básculas colgantes METROX BG-3T WI, BG-5T WI y BG-10T WI permiten pesar cargas suspendidas durante el izaje y cuentan con un indicador de peso en mano, inalámbrico, con impresora térmica y memoria de registros.

1.1 Acerca de este manual

Este manual cubre los modelos BG-3T WI (3,000 kg), BG-5T WI (5,000 kg) y BG-10T WI (10,000 kg). El funcionamiento es el mismo en los tres. Las ilustraciones son solo de referencia.

1.2 Características principales

- Capacidades de 3,000, 5,000 y 10,000 kg con factor de seguridad del 150%.
- Indicador de mano con display LCD con luz de fondo e impresora térmica.
- Ticket por operación con fecha, hora, peso y consecutivo.
- Suma de peso y hasta 3,000 registros, con 256 clasificaciones o productos.
- Radiofrecuencia de 433 MHz con 16 canales y alcance de hasta 100 m sin obstáculos.
- Unidades en kg y lb, con opción de impresión manual o automática.
- Batería recargable de 100 h con cargador incluido; Clase III con aprobación DGN.312.01.2015.3076.

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda este manual antes de usar el equipo. Se recomienda el uso de equipo de seguridad industrial durante la operación.

ADVERTENCIA

No exceda la capacidad máxima del equipo y no se coloque debajo de una carga suspendida. Una sobrecarga puede causar la caída de la carga y lesiones graves.

ADVERTENCIA

Antes de cada uso, verifique que los ganchos, seguros y puntos de sujeción estén en buen estado y bien colocados.

PRECAUCIÓN

No utilice ni almacene el equipo con exceso de humedad (más de 90% HR) ni lo rocíe con agua. Evite la luz solar directa y las corrientes de aire.

PRECAUCIÓN

Evite dejar la batería cargando durante periodos muy prolongados, ya que se reduce su vida útil.

IMPORTANTE

La báscula debe recibir mantenimiento y ajuste de calibración al menos una vez al año con un distribuidor o 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.

- Báscula colgante BG-3T, 5T o 10T WI.
- Indicador de mano con impresora térmica.
- Cargador.
- Manual de usuario.

Tabla 1. Empaque

Modelo	Empaque (L x A x H)	Peso con empaque
BG-3T WI	40 x 40 x 35 cm	15.5 kg
BG-5T WI	40 x 50 x 35 cm	30.5 kg
BG-10T WI	40 x 60 x 35 cm	20.5 kg

4. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



Figura 1. Vista general de la báscula colgante BG WI

Tabla 2. Partes del equipo

Parte	Descripción
Gancho superior	Se sujeta a la grúa.
Cuerpo metálico	Aloja la celda de carga, la batería y el display LED rojo.
Gancho inferior	Giratorio; de él se cuelga la carga.
Interruptor de la báscula	Enciende y apaga la báscula.
Indicador de mano	Display, teclado e impresora térmica.

4.1 Teclado del indicador

Tabla 3. Funciones del teclado

Tecla	Función
On/Off	Enciende y apaga el indicador.
F1	Prueba de impresión directa.
F2	Busca la frecuencia de radio y abre el menú de funciones «FUN».
F3	Entra a calibración / selección de divisiones.
Total	Registra e imprime el informe de peso total.
A.C	Borra todos los registros acumulados.
CLR	Borra la operación actual de la pantalla.
Query	Consulta e imprime cada registro de peso.
Set	Acepta o entra a la configuración.
Enter	Genera el reporte o suma de peso; confirma.
Print	Impresión manual.
DEL/0	Elimina el último registro.

Tecla	Función
Minus/1	Activa o desactiva el peso negativo.
Date/2	Muestra y modifica la fecha.
Time/3	Muestra y modifica la hora.
Auto/4	Activa o desactiva el modo automático.
Type/5	Clasificación (producto).
Gath/6	Registra o imprime el pesaje inmediato / lista de recolección.
S.T/7	Define la tara.
Tare/8	Prueba de impresora y otras funciones.
Zero/9	Pone la pantalla en cero.

5. INSTALACIÓN

- Temperatura de operación de 0 °C a 40 °C y humedad máxima de 90% HR.
- Evite la luz solar directa y las corrientes de aire.
- Retire cualquier peso del gancho antes de encender.

- 1 Conecte el cargador hasta que la batería tenga carga completa (aproximadamente 8 horas).
- 2 Cuelgue la báscula del gancho de la grúa con el seguro cerrado.
- 3 Encienda la báscula con su interruptor y luego el indicador con [On/Off].

6. OPERACIÓN

6.1 Encendido y apagado

Presione [On/Off] para iniciar el indicador; muestra la versión del software y cuenta hasta «00000». Con señal inalámbrica estable entra al modo de pesaje; sin señal muestra «NO-RF». Si no va a usar el equipo por mucho tiempo, apague la báscula con su interruptor o retire el fusible. Si la apaga desde el indicador y la reinicia desde el cuerpo, déjela apagada al menos 30 minutos antes de volver a encenderla. Con batería baja el indicador muestra «-Lo-» y la báscula se apaga automáticamente.

6.2 Cero y tara

- Cero: sin carga, si la pantalla no marca cero, presione [Zero/9] (rango dentro del 2% de la capacidad).
- Tara: presione [S.T/7], ingrese el valor de tara con números enteros (por ejemplo, para 3150.5 kg capture 31505) y presione [Enter].

6.3 Registro e impresión de pesadas

- 1 Cuelgue la carga y espere a que se encienda la luz «STABLE».
- 2 Presione [Enter] para guardar (y, en modo automático, imprimir) la pesada.
- 3 El ticket imprime registro, hora y peso, por ejemplo «1 08:57 2352 kg».
- 4 Para imprimir la lista de recolección con el peso y número de pesadas total, presione [Gath/6].

NOTA

Cada carga solo puede guardarse una vez: retire la carga y vuelva a colgarla para una nueva pesada. El resultado debe ser mayor a 8 divisiones y estable. En modo manual el display muestra «rec-ok» al guardar.

6.4 Consulta de registros

- Total: presione [Total] una vez (todos), dos (por fecha), tres (por clasificación) o cuatro (fecha + clasificación) y confirme con [Enter].
- Registro individual: presione [Query], elija «qU-ALL», «qU-d-», «qU-t-» o «qU-d-t» con [Query] y confirme con [Enter].

6.5 Borrado de registros

- Un registro: [DEL/0], luego [Enter] elimina el último registro.
- Todos: [A.C.], luego [Enter] elimina todos los registros.

7. CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN

7.1 Fecha, hora y clasificación

- Hora: [Time/3], [Set], capture la hora y [Enter].
- Fecha: [Date/2], [Set], capture año, mes y día y [Enter].
- Clasificación: [Type/5], [Set], capture el número (0 a 255) y [Enter]. Cada clase admite un nombre de hasta 50 caracteres capturado con códigos ASCII (32 a 126).

7.2 Canal de radiofrecuencia

De fábrica el canal es 1 y puede cambiarse entre 1 y 16. Si usa varias básculas en el mismo lugar, cada una debe tener un canal distinto. Para cambiarlo, apague las demás básculas e indicadores, presione [F2] («FUn»), luego [2], capture el canal (1-16) y confirme con [Enter]. Al reemplazar el indicador o la báscula, mantenga [F2] por unos 3 segundos para buscar y confirmar el canal con [Enter].

7.3 Menú de funciones [F2]

Tabla 4. Parámetros del menú

Tecla tras F2	Parámetro	Opciones
[S.T/7]	Luz de fondo	bLAUTO: automática; bL-oFF: siempre encendida; bL-on: siempre apagada.
[Tare/8]	Bocina	bZ-on / bZ-oFF.
[F1]	Idioma del papel	EnG / CHn.
[Minus/1]	Impresión al volver a cero	Pz 0 a 3 (rango de retorno a cero de 4, 8 o 16 divisiones).
[Gath/6]	Nitidez de impresión	Dp 1 a 9 (mayor valor, más oscuro).
[Type/5]	Impresión automática	P-Auto / P-Man.
[Zero/9]	Voltaje de batería	Recargue si es menor a 6.5 V.
[Time/3]	Formato de impresión	Pt 0: por registro; Pt 1: lista simple.
[F3]	Divisiones	div 1, 2 o 5.
[Auto/4]	Impresión estable	Stb 0: imprime aun inestable; Stb 1: solo estable.

7.4 Calibración (personal autorizado)

IMPORTANTE

La calibración requiere personal capacitado y pesas patrón certificadas. Comuníquese con METROX o con su centro de servicio autorizado; el modo de calibración se activa con la tecla [F3].

8. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

- Limpie el equipo con un paño limpio y seco o ligeramente húmedo; no lo rocíe con agua.
- Si no se va a utilizar por un tiempo, límpielo y guárdelo en una bolsa de plástico en un lugar seco, con un sobre absorbente de humedad.
- Cargue las baterías cada tres meses aunque no se use el equipo.
- Revise periódicamente los ganchos, el seguro y el cuerpo de la báscula.

Tabla 5. Programa de mantenimiento

Actividad	Frecuencia	Responsable
Inspección de ganchos y seguros	Antes de cada uso	Operador
Limpieza	Según uso	Operador
Carga de baterías en almacenamiento	Cada 3 meses	Mantenimiento
Ajuste de calibración	Anual	Centro de servicio autorizado

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Tabla 6. Mensajes de error

Código	Significado	Acción
err_1	Error de sistema	Reinicie; si persiste, solicite servicio.
err_2	Peso inestable	Espere a que se estabilice.
err_3 / err_4	Error de hora / fecha	Capture de nuevo.
err_5	Error de clasificación	Capture un valor de 0 a 255.
err_6	Error en datos de calibración	Solicite servicio técnico.
err_7	Error en ID de canal	Reconfigure el canal.
err_8	Más de 3000 registros	Borre registros.
err_9	Sin registros	—
err_10	División incorrecta al configurar tara	Capture la tara en múltiplos de la división.
err_11 / err_12 / err_13	Sin impresora / sin papel / otro error de impresora	Revise conexión y papel.
Err-14	La última entrada no volvió a cero	Descargue la báscula.
Err-15	Peso negativo o menor al mínimo	Revise el cero.
Err-16	Fecha incorrecta	Capture de nuevo.
No-ref	Sin señal de la báscula	Encienda la báscula y verifique canal.

Tabla 7. Mensajes al iniciar

Código	Significado
SYS-1	Pérdida de configuración; se restauran valores de fábrica.
SYS-2	Reloj detenido; reemplace la batería.
SYS-3	Memoria incorrecta; espere.
SYS-4	Conexión inalámbrica incorrecta; espere.
SYS-H	Cero excedido: retire el peso y reinicie, o presione [Set] para poner el peso actual en 0.

10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tabla 8. Especificaciones por modelo

Característica	BG-3T WI	BG-5T WI	BG-10T WI
Capacidad	3,000 kg	5,000 kg	10,000 kg
División	1 kg	2 kg	5 kg
Factor de seguridad	150%	150%	150%
Clase	III	III	III
Batería	Ácido-plomo 4 V, 5 Ah	Ácido-plomo 4 V, 5 Ah	Ácido-plomo 4 V, 5 Ah
Autonomía	100 h	100 h	100 h
Radiofrecuencia	433 MHz, 100 m	433 MHz, 100 m	433 MHz, 100 m
Ganchos sup. / inf.	75 / 40 mm	75 / 45 mm	90 / 55 mm
Medidas (L × A × H)	22 × 35 × 51 cm	22 × 35 × 55 cm	22 × 35 × 65 cm
Temp. de operación	0 °C a 40 °C	0 °C a 40 °C	0 °C a 40 °C
Aprobación	DGN.312.01.2015.3076	DGN.312.01.2015.3076	DGN.312.01.2015.3076

11. ACCESORIOS Y REFACCIONES

Tabla 9. Refacciones disponibles

Refacción	Compatibilidad
Indicador con impresora	BG-3T / 5T / 10T WI
Rollo de papel térmico	BG-3T / 5T / 10T WI
Cargador	BG-3T / 5T / 10T WI
Celda de carga	BG-3T / 5T / 10T WI

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 10. Historial de versiones

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