

MANUAL DE USUARIO

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

Báscula colgante para grúa · 3,000 / 5,000 / 10,000 kg

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



MODELO

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

CÓDIGO DE DOCUMENTO

MU-BG3T-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 y control remoto	4
5. INSTALACIÓN	5
5.1 Requisitos del lugar	5
5.2 Preparación para el primer uso	5
6. OPERACIÓN	5
6.1 Encendido	5
6.2 Apagado	5
6.3 Pesaje y cero	5
6.4 Acumulación de peso	5
7. CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN	5
7.1 Procedimiento de calibración (personal autorizado)	5
8. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	6
9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	6
10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	6
11. ACCESORIOS Y REFACCIONES	7
12. GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO	7
12.1 Control de cambios del documento	7

1. INTRODUCCIÓN

Las básculas colgantes METROX BG-3T, BG-5T y BG-10T permiten pesar cargas suspendidas directamente durante el izaje, con grúa o polipasto, y se operan a distancia con un control remoto de radiofrecuencia. Este manual está dirigido a operadores y personal de mantenimiento.

1.1 Acerca de este manual

Este manual cubre los modelos BG-3T (3,000 kg), BG-5T (5,000 kg) y BG-10T (10,000 kg). El funcionamiento es el mismo en los tres; solo cambian la capacidad, la división y las dimensiones. 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%.
- Display LED rojo de 4 cm, visible a distancia.
- Control remoto de radiofrecuencia de 433 MHz con alcance de hasta 100 m sin obstáculos.
- Acumulación de hasta 3,000 pesadas.
- Cuerpo metálico para uso rudo y movimiento pendular.
- Batería recargable con autonomía de 100 h y 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, BG-5T o BG-10T.
- Control remoto de radiofrecuencia.
- Cargador de batería.
- Manual de usuario.

Tabla 1. Empaque

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

4. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



Figura 1. Vista general de la báscula colgante BG-3T / BG-5T / BG-10T

Tabla 2. Partes del equipo

Parte	Descripción
Gancho superior	Se sujeta a la grúa o polipasto.
Cuerpo metálico	Aloja la celda de carga, la batería y el display.
Display LED	Muestra el peso y los mensajes del equipo.
Tecla ON/OFF/ZERO	Enciende y apaga el equipo, ubicada en el cuerpo.
Gancho inferior	Giratorio; de él se cuelga la carga.
Control remoto	Teclas A, B y D para operar a distancia.

4.1 Teclado y control remoto

Tabla 3. Funciones de las teclas

Tecla	Función
ON/OFF/ZERO (cuerpo)	Encendido y apagado (mantener 3 segundos para apagar).
TARE (cuerpo)	Regresa a cero cualquier peso mostrado en pantalla.
A (control remoto)	Acumula el peso; en calibración, confirma.
B (control remoto)	Pone la pantalla en cero.
D (control remoto)	Cambia de opción; en calibración, avanza o ajusta valores.
B + D (3 segundos)	Apaga la báscula desde el control remoto.

5. INSTALACIÓN

5.1 Requisitos del lugar

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

5.2 Preparación para el primer uso

- 1 Cargue la batería por completo antes de la primera operación (aproximadamente 8 horas).
- 2 Cuelgue la báscula del gancho de la grúa, verificando que el seguro quede cerrado.
- 3 Confirme que la conexión del fusible sea correcta y que la luz de la báscula esté encendida.
- 4 Encienda el equipo sin carga y espere a que marque cero.

6. OPERACIÓN

6.1 Encendido

Presione [ON/OFF/ZERO]. El display muestra primero el porcentaje de batería y después el peso.

6.2 Apagado

Mantenga presionada [ON/OFF/ZERO] durante 3 segundos, o presione al mismo tiempo las teclas [B] y [D] del control remoto durante 3 segundos. La báscula entra en ahorro de energía y se apaga automáticamente tras una hora sin operar.

6.3 Pesaje y cero

- 1 Sin carga, si la pantalla no marca cero, presione [B] en el control remoto; se enciende la señal luminosa de cero.
- 2 Enganche la carga y levántela lentamente.
- 3 Espere a que se estabilice la lectura.
- 4 Lea el peso en el display.

6.4 Acumulación de peso

Con peso en el gancho, presione [A] en el control remoto. El display muestra «n (n)», con el número de pesadas acumuladas; a los 3 segundos muestra el total acumulado y después regresa solo a la pantalla de peso. Se pueden acumular hasta 3,000 pesadas.

7. CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN

IMPORTANTE

La calibración solo debe realizarla personal capacitado, con pesas patrón certificadas. Comuníquese con METROX o con su centro de servicio autorizado más cercano.

7.1 Procedimiento de calibración (personal autorizado)

- 1 Encienda la báscula y, al mostrar el porcentaje de batería, mantenga presionada la tecla [D] del control remoto; el display muestra «CALSP».
- 2 Presione [D] para avanzar; el display muestra «-Set-». Presione [A].
- 3 En «d n» seleccione la división con [D] (1, 2, 5, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5) y confirme con [A].
- 4 Ajuste la capacidad máxima: [D] cambia cada dígito y [A] confirma y avanza.
- 5 En «FLt n» no modifique el valor y presione [A] hasta regresar a la pantalla de peso. Apague la báscula.
- 6 Encienda de nuevo e ingrese al modo de calibración; el display muestra «CAL 00». Presione [A]; aparece «- - - -» y a los 3 segundos «LOAD».
- 7 Mantenga presionada [D] para capturar el valor de la pesa patrón, dígito por dígito (suelte y vuelva a presionar para cambiar el siguiente dígito).

- 8 Cuelgue la pesa patrón y espere a que se encienda la luz «ESTABLE»; espere 3 segundos y presione [A].
- 9 El display muestra «- - - -» por 3 segundos y regresa a la pantalla de peso con el valor de referencia: la calibración ha finalizado.

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 4. 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 5. Fallas comunes

Síntoma	Causa probable	Solución
Muestra «-LB-»	Batería baja	Conecte el cargador y cargue la batería.
No enciende	Fusible o batería	Verifique el fusible y la carga de la batería.
Lectura inestable	Vibración, viento o carga en movimiento	Espere a que la carga deje de oscilar.
No responde el control remoto	Fuera de alcance (100 m) o interferencia	Acérquese; revise la pila del control.
Lectura distinta de cero sin carga	Requiere ajuste de cero	Presione [B] en el control remoto.

10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tabla 6. Especificaciones por modelo

Característica	BG-3T	BG-5T	BG-10T
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
Display	LED rojo 4 cm	LED rojo 4 cm	LED rojo 4 cm
Batería	Recargable 4 V, 5 Ah	Recargable 4 V, 5 Ah	Recargable 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

Característica	BG-3T	BG-5T	BG-10T
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 7. Refacciones disponibles

Refacción	Compatibilidad
Tarjeta maestra	BG-3T / BG-5T / BG-10T
Tarjetas de dígitos	BG-3T / BG-5T / BG-10T
Celda de carga	BG-3T / BG-5T / BG-10T
Control remoto	BG-3T / BG-5T / BG-10T
Cargador de batería	BG-3T / BG-5T / BG-10T

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 8. Historial de versiones

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