

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

BÁSCULAS BRED A PARA PISO



Elaboró	LOB	22-OCT-18	Actualizó			Autorizó	FJO	22-OCT-19
	Versión: 1.0							

Este documento es Propiedad Exclusiva de BASCULAS BRAUNKER S.A. de C.V. Queda estrictamente prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita. Cuando se viole esta disposición se procederá conforme a derecho.

INTRODUCCIÓN:

Este manual cubre los temas relacionados con instalación, mantenimiento e información de servicio de las Básculas Breda industriales para Piso.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

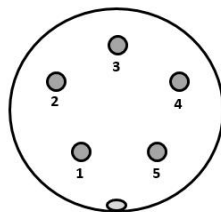
- El equipo no debe quedar expuesto a goteo o salpicaduras por líquido
- Si su plataforma no es de acero inoxidable, utilice sólo en lugares secos.
- Para obtener los mejores resultados, use la báscula en la temperatura de operación óptima especificada.
- No opere la báscula en ambientes hostiles o inestables.
- Temperatura de Operación: -10°C a 40°C

INSTALACIÓN:

Conexión de las Celdas de Carga al Indicador de Peso

Las celdas de carga deben estar conectadas a la terminal de bloque del indicador. Esta terminal de bloque está diseñada para recibir ahí los cables de las celdas. El código de colores puede variar. En caso de duda, consulte a nuestro departamento de servicio. Los colores de las celdas de carga son los siguientes:

Exc+	Exc-	Sig+	Sig-	Sense+	Sense-
Rojo	Negro	Verde	Blanco	-	-



1.- E (+)
2.- E (-)
3.- Shell
4.- S (+)
5.- S (-)

Elaboró	LOB	22-OCT-18	Actualizó		Autorizó	FJO	22-OCT-19
		Versión: 1.0					

Este documento es Propiedad Exclusiva de BASCULAS BRAUNKER S.A. de C.V. Queda estrictamente prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita. Cuando se viole esta disposición se procederá conforme a derecho.

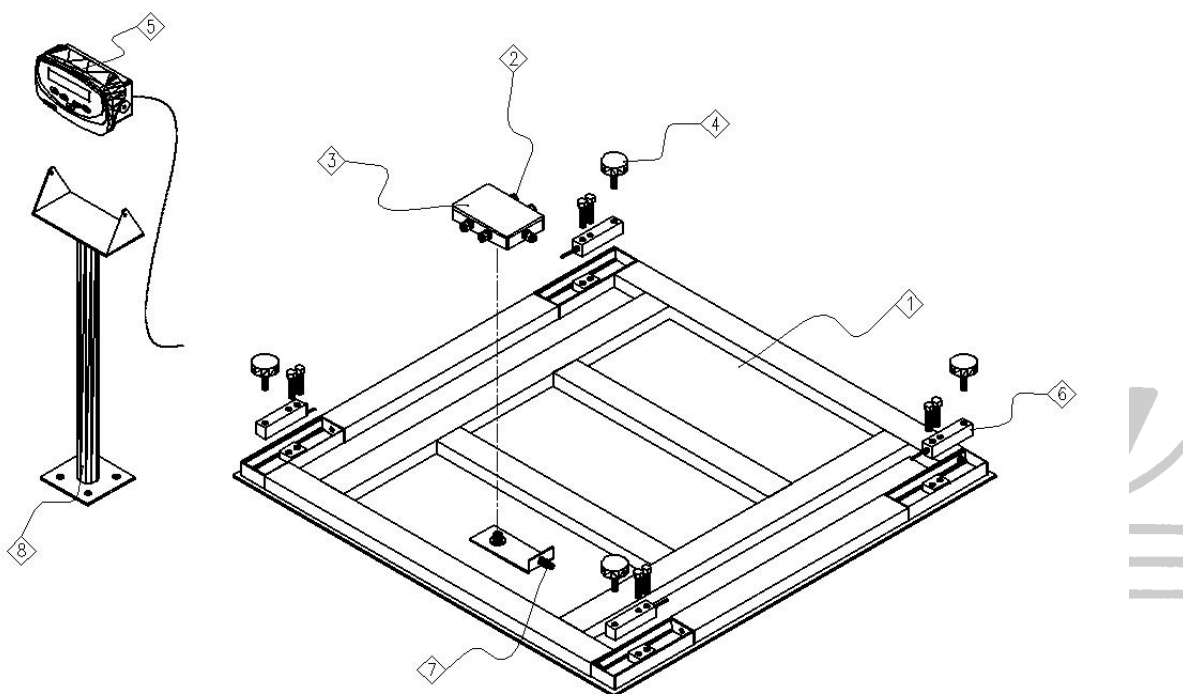
Nivelación de la Báscula:

En su instalación sobre el piso:

1. Coloque la báscula en el lugar donde la utilizará buscando que éste sea estable y la superficie esté a nivel.
2. Coloque un nivel de gota sobre la plataforma. En caso que la plataforma no esté a nivel, afloje la tuerca de las patas y ajústelas hasta que la burbuja del nivel esté centrada.
3. Apriete las tuercas de las patas.

Simplemente cerciórese de que el piso donde se instalará la plataforma receptora de peso es firme y plano. Una vez colocada en su lugar, eleve o baje las patas rótula hasta quedar perfectamente nivelada horizontalmente. Asegúrese de que ningún objeto roce contra el receptor de carga.

Partes de la Báscula:



NÚMERO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

Elaboró	LOB	22-OCT-18	Actualizó		Autorizó	FJO	22-OCT-19
		Versión: 1.0					

Este documento es Propiedad Exclusiva de BASCULAS BRAUNKER S.A. de C.V. Queda estrictamente prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita. Cuando se viole esta disposición se procederá conforme a derecho.

1	Plataforma soldada
2	Conector de Glándula
3	Caja Sumadora de señal
4	Pata Rótula
5	Indicador digital de lectura de peso
6	Celdas de carga
7	Conector DIN 6 caja suma a indicador
8	Pedestal porta indicador (OPCIONAL)

Descripción de la operación de pesaje:

Antes de colocar la carga sobre la plataforma, debe cerciorarse de que está vacía (sin carga), que la pantalla del indicador muestre '0', y la luz señalizadora muestra estable, en 'tara', 'bruto' o 'neto' según sea el caso. Si no fuera así, oprima la tecla 'Cero', para que el indicador vuelva a cero. La lectura debe ser estable. Una vez que ingresa la carga a la báscula, no debe haber ningún otro material o persona sobre la plataforma. Cerciórese que dicha carga entró completamente y que ninguna de sus partes está apoyando fuera de la plataforma.

RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

Diariamente compruebe físicamente que la plataforma de su báscula siempre tenga un movimiento transversal y longitudinal libre de rozamientos. Esta es la llamada "suspensión" de la plataforma. Compruebe que ninguna parte de la sección receptora de peso tenga contacto con partes fijas ya sea de la báscula o de su entorno, excepto por medio de los apoyos de las celdas de carga.

Periódicamente realice las siguientes pruebas:

La frecuencia de estas pruebas depende de la intensidad de uso de la báscula:

1) Revisión de las celdas de carga:

- Revisar que la alineación de todas las celdas de un mismo lado esté en una sola línea horizontal.
- Revisar nivel horizontal y nivel vertical de cada celda de carga, mediante el uso de escuadra de nivel de gota, en ambos sentidos transversal y longitudinal. De estar inclinada, deberá llamarse a mantenimiento.

2) Revisar la tarjeta de la caja sumadora:

Elaboró	LOB	22-OCT-18	Actualizó			Autorizó	FJO	22-OCT-19
	Versión: 1.0							

- a) Que esté seca y sin humedad.
- b) Que no tenga polvo.
- c) Que las conexiones estén perfectas.

3) Revisar indicador digital de lectura de peso:

- a) Que el cero esté estable. La lectura NO debe oscilar; si cambia, debe ser máximo un dígito en 10 segundos o mayor tiempo. La indicación no debe cambiar y menos aún ser negativa.

4) Pruebas de peso:

- a) Sin hacer ningún ajuste previo a la báscula, efectuar pruebas de peso para comprobar la correcta o incorrecta indicación; Utilizar un peso sustituto.

- a) **Excentricidad:**

Con el peso sustituto cargado, probar cada una de las secciones y anotar cada pesada. Repetir el procedimiento 2 veces. Revise secciones colocando el peso sustituto en al tantas diferentes posiciones a lo largo de la plataforma (usualmente donde apoyan las celdas de carga), en un sentido y luego posiciones en sentido inverso.

- b) **Exactitud:**

Subir el peso sustituto y comprobar la indicación de peso anotando cada pesada. Repetir el procedimiento 2 veces.

La indicación de peso debe ser similar al peso que tenga el peso sustituto, lo cual puede comprobarse en otra báscula. Este es el método más sencillo y menos costoso, pero la recomendación es que se efectúen pruebas con peso patrón que tenga trazabilidad a los patrones nacionales de peso.

La báscula es susceptible de tener error, pero la tolerancia máxima de error de la báscula está indicada en la norma oficial mexicana NOM-010. Como regla práctica, considere que normalmente no debe fallar más del 0.1% (uno al millar)

Elaboró	LOB	22-OCT-18	Actualizó			Autorizó	FJO	22-OCT-19
	Versión: 1.0							

Nuestra recomendación es que por lo menos cada año realice la calibración (determinación del error del instrumento) de su equipo para determinar el error de indicación contra un peso patrón, pero la frecuencia de las pruebas depende de la intensidad de uso que tenga el equipo, o de la seguridad que requiera el usuario de obtener un peso correcto.

REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Los dispositivos electrónicos de su equipo de pesaje son muy susceptibles de dañarse por cambios bruscos de voltaje, corto circuitos o descargas eléctricas de cualquier índole. Por ello, para que la garantía del equipo sea válida obligatoriamente se necesita:

- Energizarlos a través de un regulador de voltaje de 120 VCA, con supresión de picos de voltaje y eliminador de transientes.
- Tener una instalación eléctrica conectada a una tierra física cuya resistencia sea menor de 0.005 Ohms.
- No debe haber conducción eléctrica entre las líneas neutro y tierra. La diferencia de potencial deberá ser inferior a 5 Volts.
- Contar con clavija aterrizada o también llamada de tercer polo, para conexión de los aparatos electrónicos. Esta clavija cuenta con tres polos: Línea, neutro y tierra. Para tal efecto nuestros equipos tienen una clavija especial con una tercera pata a tierra.

Sin embargo:

- Los contactos, además, deben ser del tipo “inteligente”, de tal forma que tengan plenamente identificado, mediante una clavija con pata más ancha, el polo neutro de la fase activa.
- Estas básculas NO son para intemperie.
- Además la corriente debe estar regulada a 120 Volts Corriente Alterna, mediante un regulador que normalmente protege de los transientes y suprime picos de voltaje. Es necesario que el usuario compruebe su voltaje y en caso de falla reclame a la compañía que le suministra la electricidad.

Elaboró	LOB	22-OCT-18	Actualizó			Autorizó	FJO	22-OCT-19
	Versión: 1.0							

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Máx (kg)	d (kg)	Min (kg)
KW1000	1000	0.2	4
KW2000	2000	0.5	10
KW3000	3000	0.5	10
KW5000	5000	1	20

IX Estaciones de Servicio**LISTA DE ESTACIONES DE SERVICIO**

Básculas Braunker, S.A. de C.V.
Calle de Tripoli 413, Colonia Portales
CDMX 03300 México
Tel. 52) 55- 5605-1807 y . 5605-1853
fax 52) 55-5604-3531
www.braunker.com



Elaboró	LOB	22-OCT-18	Actualizó			Autorizó	FJO	22-OCT-19
	Versión: 1.0							