

# MANUAL DE OPERACION BASCULA CUENTA PIEZAS MODELO BPC-60, 150, 300, 600



GRACIAS POR PREFERIR UNA BASCULA METROLOGY. Para obtener el mayor provecho de su nuevo equipo de precisión, es importante que lea cuidadosamente este manual, antes de usar su nueva báscula cuenta-piezas METROLOGY, la cual fue diseñada para simplificar el levantamiento de sus inventarios, su máxima precisión (30,000 Divisiones), le permiten calcular de manera más exacta la cantidad de piezas de sus diferentes productos, así como la suma de las mismas durante el inventario.

## Características:

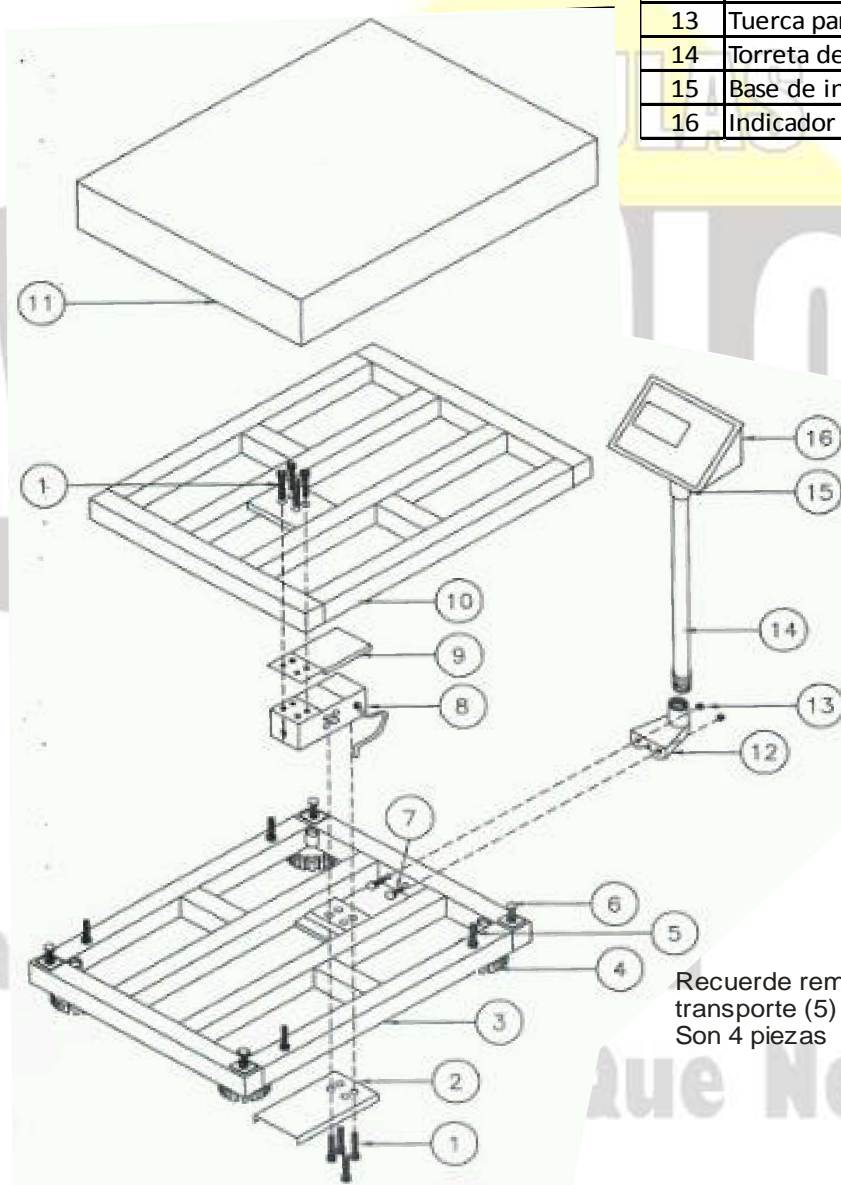
1. Fuente de alimentación 127v/60hz AC / 6v 4Ah DC.
2. Batería recargable y circuito de recarga de alta eficiencia.
3. Sistema de ahorro de energía, apaga el indicador cuando no está en uso, encendiendo el indicador nuevamente al detectar peso.
4. Auto ajuste de ZERO, con rango ajustable.
5. Calibración por teclado.
6. Teclado con 6 teclas para funciones y 10 teclas para números.
7. Display segmentado en tres pantallas: Pantalla de PESO con 6 dígitos, Pantalla de # piezas y peso unitario con 5 dígitos.
8. Plataforma de 45cm x 60cm.

## Capítulo 1: Parámetros Principales

1. Modelo ----- BPC-60/150/300/600
2. Precisión ----- Clase media OIML (III)
3. Capacidad ----- 60kg / 150kg / 300kg / 600kg
4. División mínima ----- 2g / 5g / 10g / 20g
5. Display ----- LCD dígitos de 2.4cm.
6. Teclado ----- Botonera
7. Rango TARA ----- 20kg / 50kg / 100kg / 300kg
8. Dimensiones de plataforma --- 45 x 60cm
9. Voltaje Alimentación 110V/60Hz AC
10. Batería 4Vcc 5AH.
11. Humedad de operación ----  $\leq 90\%$  RH No rocío
12. Temperatura de almacenaje ---20°C a 50°C
13. Temperatura de operación ----0°C a 40°C
14. Fusible ----- 0.5A

Capítulo 2: Diagrama esquemático:

# Item	Descripción
1	Tornillo para fijar celda (Allen m8 x 35)
2	Cubierta inferior de celda de carga
3	Base de la báscula
4	Pies de Nivelación
5	Topes de protección en el transporte
6	Topes de sobrecarga
7	Tornillo para fijar torreta (Hexagonal M8 x 50)
8	Celda de carga
9	Cubierta superior de celda de carga
10	Portaplato
11	Plato de acero inoxidable
12	Base de torreta
13	Tuerca para fijar torreta
14	Torreta de acero inoxidable
15	Base de indicador
16	Indicador



Recuerde remover los topes de protección de transporte (5) antes de usar su báscula. Son 4 piezas en c/esquina.

## Capítulo 3: Teclado

**Tecla 【Zero】** : Ajusta el valor de la pantalla de peso a CERO, cuando queda algún valor residual, Esta función queda cancelada cuando está trabajando con TARA.

**Nota:** Para encender o apagar el Backlight, mantenga presione durante 2-3 segundos esta tecla.

**Tecla 【Tare】** : Ajusta el peso de un recipiente a cero; al retirar el recipiente el valor del peso de este, se mostrara en la pantalla con valor negativo (-).

**Teclas numéricas 【0~9】** :

**Tecla 【Clear】** : Para limpiar la pantalla de peso unitario

**Tecla 【Accu】** : Utilice esta tecla cuando desee sumar la piezas calculadas, cada vez que prima esta tecla se sumaran las piezas calculadas a las anteriores almacenadas.

**Tecla 【A.C.】** : Borra la suma acumulada de piezas y retorna el contador a CERO

**Tecla 【Samp】** : Indica que se está ingresando la muestra inicial de piezas, para muestro.

## Capítulo 4: Operación:

1. **Muestro:** Es importante que previamente de forma manual se cuenten las piezas y asegurarnos de conocer la cantidad de piezas existentes en la muestra inicial.

- Coloque sobre la plataforma la muestra inicial de piezas a muestrear.
- Oprima la tecla de **【Samp】** .
- Capture con el teclado numérico la cantidad de piezas contenidas en la muestra inicial.
- Presiones la tecla de **【Samp】** Entonces la bascule comenzara a calcular el peso unitario de cada pieza muestreada, el valor aparecerá en la pantalla de (Unit Weight).

**Nota: Es importante tomar en cuenta que al momento de muestrear piezas estas deben pesar por lo menos un 80% de la división mínima de la báscula, esto con el fin de conservar al máximo la precisión en el conteo.**

**a) Cambiar la posición del punto decimal en el peso unitario:** Cuando la pantalla de Unit Weight este en CEROS, oprima la tecla **【0】** entonces cada vez que la oprima el punto decimal se correrá una posición hacia la derecha.

**b) ON/OFF del Backlight:** Mantenga oprimida la tecla de **【zero】** durante 2-3 segundos y la el backlight encenderá o se apagara según su estado.

**c) Modificación de los parámetros de calibración:** Presione durante el modo de peso la tecla de **【samp】** y **【A.C.】** para ingresar a modificar los parámetros de calibración.

1.- Ajustar división mínima: cuando la pantalla muestre **[d=] [\*]**; en la pantalla de peso unitarios (unit weight) deberá seleccionar entre 1、 2、 5、 10、 20、 50、 100 (la más alta precisión es de 1/30000), presione **【tare】** para seleccionar la división deseada y presione **【Accu】** para confirmar la selección, para continuar con el siguiente paso presione y/o salir **【A.C.】**;

2.- Modificar el rango de Zero tracking: Cuando el display muestre **[zero] [\*d]** ; presione **【tare】**, la pantalla de Unit Weight mostrara 0.5d、 1.5d、 2.5d、 3.5d, presione **【Accu】** para seleccionar el Zero Tracking deseado y para confirmar y salir presione **【A.C.】** .

3.- **Display: 【BAUD】 [\*\*\*]**; means to set the baud rate, press **【tare】** key to select, the selectable baud rate is : 600、 1200、 2400、 4800、 9600; press **【Accu】** key to confirm and exit

## Capítulo 5: Calibración

**Encienda el indicador y durante el conteo descendente oprima las teclas 【SAMP】+【8】 , al terminar el conteo inicial suelte las teclas e ingresara automáticamente al modo de calibración.**

**Paso 1: Seleccione la unidad de peso para la calibración : La pantalla mostrara [ unit] [ kg]**

presione **【tare】** para seleccionar la unidad deseada ( kg o g); presione **【Accu】** para confirmar la unidad seleccionada.

**Paso 2: Ajuste la posición del punto decimal: En la pantalla se muestra [dot] [ \*].**

Presione **【tare】** para seleccionar la posición del punto decimal a 0,1, 2, 3; mostrando el resultado en la pantalla del peso unitario (Unit Weight), presione **【Accu】** para confirmar y pasar al siguiente paso, si desea regresar al paso anterior presione **【A.C.】**;

**Paso 3: Fijar la capacidad total de la bascula: En pantalla se muestra [full] [scale];**

Ingrese la capacidad total de la báscula (rango de 1000~999999), presione **【Accu】** para confirmar la capacidad y pasar al siguiente paso; si desea regresar al paso anterior presione **【A.C.】**;

## **Paso 4: Ajuste de la división mínima: En pantalla se muestra [d=] [\*]**

Presione **【tare】** para seleccionar la división requerida, puede seleccionar entre 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 (La máxima precisión es 1/30000), seleccione una de las opciones y presiones **【Accu】** para confirmar y pasar al siguiente paso; si desea regresar al paso anterior presione **【A.C.】**.

## **Paso 5: Ajustar el rango del zero tracking: En pantalla se muestra display [zero] [\*d]**

Presione **【tare】** para seleccionar el rango del Zero Tracking, en la pantalla del peso unitario (Unit Weight) se muestran las opciones de rangos disponibles: 0.5d, 1.5d, 2.5d, 3.5d; presione **【Accu】** para confirmar selección y pasar al siguiente paso, si desea retornar al paso anterior presione **【A.C.】**.

## **Paso 6: Confirmar la posición del CERO inicial: en la pantalla de piezas (number) se muestra [-0-]; El display de peso unitario (Unit Weight) mostrará el código interno; la pantalla de peso mostrara código AD;**

Verifique que la bascula no tenga nada sobre la plataforma, espere por 10 segundos para que la bascule se estabilice y muestre CEROS en la pantalla de peso, presione **【Accu】** Para confirmar la posición inicial de CERO y pasar al siguiente paso; presione **【A.C.】** para si desea regresar al paso anterior presione.

## **Paso 7: Ajustar peso de Calibración** (Para mejores resultados, se recomienda utilizar pesas patrón con peso igual o muy cercano a la capacidad total de la báscula).

En la pantalla de piezas (Number) se muestra **[LOAD]**, mientras que en la pantalla de peso unitario (Unit Weight) indica el código interno, la pantalla de peso (Weight) despliega el peso de la capacidad total de la báscula, ingrese con el teclado numérico el peso con el que se calibrara la bascula y colóquelo en la plataforma, espere de 10-20 segundos para que se estabilice le peso y presione **【Accu】** para confirmar, entonces la calibración termina.

Si el peso ingresado es muy pequeño marcara INVALIDO y deberá repetir el procedimiento con más peso.

## **Capitulo 6: Mensajes de Alarma y Error:**

- (2) Cuando en la pantalla de peso (Weight) se muestre “----” con una alarma continua, significa que se ha sobrepasado la capacidad total de la bascule, retire el peso de inmediato para evitar daños.
- (3) Si existe sobre carga la pantalla de peso (Weight) mostrara “—Adc—” con una alarma de sonido continuo.
- (4) Si el número de piezas calculado y/o acumulado es mayor a 99999, o—19999, en la pantalla de piezas (number) mostrara “—OF—”, implica que la cantidad de piezas es mayor a la 5 dígitos.
- (5) La báscula tiene capacidad para almacenar hasta 100 operaciones de suma.
- (6) Si el indicador tiene baja batería, sonara una alarma continua y en la pantalla se mostrara “—Lb—” cuando el peso este en CERO, cuando esto suceda recargue de inmediato la bacteria del indicador.
- (7) Si en la pantalla se muestra “HHHH” o “LLLL” significa que el valor de CERO inicial es mayor o menor al programado, es decir que tiene algún objeto sobre el plato o retiraron el plato de la báscula, para corregir retire el objeto adicional o coloque el plato de manera correcta o en su defecto ajuste el valor inicial de CERO al nuevo parámetro..
- (8) Si en la pantalla se muestra el mensaje “—SYS—” ---“ERR1” al encender la báscula, significa que requiere servicio inmediato.
- (9) Si al terminar el conteo inicial la pantalla muestra “Err-2” significa que el peso esta inestable, asegúrese que el plato este bien colocado y que no existan flujos de aire o vibraciones cerca de la bascule y espere algunos segundos.
- (10) En caso de Falla acudir con su distribuidor autorizado, para mas detalles consulte la página [www.basculasmetrology.com.mx](http://www.basculasmetrology.com.mx), o bien envíe sus comentarios a [contacto@basculasmetrology.com.mx](mailto:contacto@basculasmetrology.com.mx)



Distribuidor Autorizado:



## **POLIZA DE GARANTIA PARA BASCULA ELECTRONICA MARCA METROLOGY:**

Básculas y Accesorios de Peso S.A. de C.V. (BAPESA), con domicilio en Diego Rivera #138, Col. Jardines de San Nicolás Municipio de San Nicolás de los Garza, en el estado de Nuevo León, garantizan este producto contra cualquier defecto de fabricación y/o de mano de obra que el equipo presente durante un periodo de 1 AÑO, a partir de la fecha de compra original.

En caso de que su equipo presente alguna falla durante el año que cubre esta garantía, usted deberá acudir con el distribuidor donde adquirió el equipo, o en su defecto al centro de servicio indicado. Al momento de presentarse con su distribuidor o centro de servicio indicado; El equipo debe ser entregado en su empaque y con sus accesorios originales, así mismo deberá presentar esta póliza de garantía en original con los datos de venta y el sello del distribuidor que le vendió el equipo, debidamente llenados o bien presentar anexa la copia de su factura.

**Limitaciones de la Garantía:** La garantía para básculas Electrónicas METROLOGY es válida siempre y cuando cumpla con los siguientes criterios:

- a) Que el equipo sea utilizado adecuadamente según sus características.
- b) Que el sello de seguridad y la placa de serie no estén violados o mutilados.
- c) Que no sea utilizado en ambientes o situaciones para las que no fue diseñado.
- d) Que el equipo no sea modificado, reparado o alterado por personas no autorizadas por BAPESA.

**Nota:** Es importante mencionar que en esta garantía NO cubre ningún tipo de reparación y/o o servicio a domicilio, por lo que es responsabilidad del dueño del equipo llevarlo directamente con su distribuidor o centro de servicio asignado.

e) Por su parte algunos distribuidores ofrecen pólizas de garantía extendidas donde podrán ofrecer el servicio a domicilio, para este efecto la garantía solo es válida con el distribuidor que así lo ofrezca.

f) Básculas y Accesorios de Peso S.A. de C.V. ni nuestros centros de servicio ofrecen garantías extendidas o adicionales de ningún tipo, aun cuando esto sea por escrito o por omisiones de esta póliza.

Esta póliza no cubre las pérdidas o mermas de productos almacenados o procesados con este equipo.

### **Como Obtener su Garantía:**

- 1.- Antes de acudir a su distribuidor o centro de servicio verifique la falla que presenta su equipo y consulte la guía de solución en su manual de operación para solucionar el problema, en caso de no poder resolverlo pase al siguiente punto.
- 2.- Comunicarse con el distribuidor que le vendió el equipo para que lo asesore en la solución del problema que su equipo presenta, en caso de no resolverlo pasar al punto 3.
- 3.- Acuda con su distribuidor y solicite la garantía de su equipo, para este efecto deberá entregar a su distribuidor una carta donde detalla la falla que ocurre con su equipo, así mismo deberá entregar su póliza y el equipo con su empaque y accesorios originales.
- 4.- En el caso que su distribuidor no le dé respuesta a su petición favor de reportarlo a la siguiente dirección de correo electrónico: [contacto@basculasmetrology.com.mx](mailto:contacto@basculasmetrology.com.mx) o bien comunicándose directamente al siguiente número telefónico 0181-83514631.
- 5.- En caso de requerir servicio a domicilio contactarse con su distribuidor para que le cotice este tipo de servicio.

Centro de servicio autorizado: Diego Díaz de Berlanga # 172- Local 5

Col. Villas de Santo Domingo

San Nicolás de los Garza, N.L.

Tel: 0181-83514631

**La siguiente información debe ser llenada completamente ya que el no hacerlo implica la invalidación de la GARANTIA del equipo.**

**Distribuidor Autorizado:** \_\_\_\_\_

**Dirección del Distribuidor:** \_\_\_\_\_

**Fecha de Compra:** \_\_\_\_\_ **Modelo:** \_\_\_\_\_ **Serie:** \_\_\_\_\_

**Sello del distribuidor:**