

**MANUAL DE OPERACION BÁSCULA CUENTA PIEZAS MODELO:****BCP-6, BCP-15, BCP-30, BCP-40**

**GRACIAS POR PREFERIR UNA BASCULA METROLOGY.** Para obtener el mayor provecho de su nuevo equipo de, es importante que lea cuidadosamente este manual, antes de usar su nueva báscula cuenta-piezas. Este equipo fue diseñado para simplificar las tareas diarias para el control y entrega de mercancía, así como el levantamiento de sus inventarios. Su máxima precisión (30,000/40,000 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.             | 6.- Teclado con 6 teclas para memorias.   |
| 2.- Batería recargable y circuito de recarga de alta eficiencia. | 7.- Display segmentado en tres pantallas:<br>Pantalla de PESO con 6 dígitos,<br>Pantalla de # piezas y peso unitario con 5 dígitos. |
| 3.- Conexión para operar segunda plataforma.                     | 8.- Plataforma de 30cm x 23cm.  |
| 4.- Puerto Serial para comunicación con PC.                      |   |
| 5.- Auto ajuste de ZERO, con rango ajustable.                    |   |

**Capítulo 1: Parámetros Principales**

- |   |  |
|---|--|
| 1.- Modelos: BCP-6, BCP-15, BCP-30, BCP-40      | 8.- Dimensiones de plato --- 30 x 23cm       |
| 2.- Precisión: Clase media OIML (III)           | 9.- Voltaje: 110V/60Hz AC                    |
| 3.- Capacidad: 6kg / 15kg / 30kg / 40kg         | 10.- Batería: 4Vcc/5AH                       |
| 4.- División mínima ----- 0.1g / 0.5g / 1g / 1g | 11.- Humedad de operación: ≤90% RH No rocío  |
| 5.- Display ----- LCD con iluminación           | 12.- Temperatura de almacenaje: -20°C a 50°C |
| 6.- Teclado ----- Botonera                      | 13.- Temperatura de operación: 0°C a 40°C    |
| 7.- Rango TARA ----- 6kg / 15kg / 30kg / 40kg   | 14.- Fusible: 0.5A                           |

**Capítulo 3: Teclado**

Tecla **【Zero/B.L.】** : Ajusta el valor de la pantalla de peso a CERO, cuando queda algún valor residual, Esta función queda cancelada cuando está trabajando con TARA. Activa. Activa la iluminación de la pantalla (Back light), con 3 modos de operación.

- AUTO: Modo PRE-PROGRAMADO Automáticamente enciende al detectar movimiento de peso y se apaga de igual manera al no detectar durante 5 segundos.
- ON: Se mantendrá siempre encendido. movimiento por mas ara encender o apagar el Back light, mantenga presione durante 2-3 segundos esta tecla.
- Off: Permanecerá apagado todo el tiempo.

Nota: Para modificar el modo del back light mantenga presionada la tecla **【Zero/B.L.】** durante 2 segundos y en la pantalla aparecerán los diferentes modos, cuando aparezca el modo requerido suelte la tecla y quedara configurado el modo seleccionado.

Tecla de **【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】** : Teclas para ingresar datos de peso unitario o # de piezas.

Teclas **【M1~M6】** : Memorias de acceso directo para pesos unitarios.

Tecla **【CLR】** : Para limpiar la datos de la pantalla.

Tecla **【ADD】** : 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./et】** : Borra la suma acumulada de piezas y retorna el contador a CERO, Se utiliza para grabar las memorias de pesos unitarios.

Tecla **【PCS】** : Utilice esta tecla para ingresar el # de piezas de la muestra inicial.

Tecla **【PRT】** : Tecla de impresión, por puerto serial...

Tecla **【Swift】** : Tecla para cambiar entre el plato de la báscula y la plataforma remota.

#### Capítulo 4: Operación:

1.- Conteo por Muestra: Este tipo de conteo se realiza cuando se desconoce el peso unitario de las piezas a contar, es importante que previamente de forma manual se cuenten las piezas y asegurarnos de conocer la cantidad de piezas existentes en la muestra inicial.

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.

Pasos para conteo por muestreo:

- Coloque sobre la plataforma la muestra inicial de piezas a muestrear.
- Capture con el teclado numérico el # de piezas de la muestra inicial. Y después oprima la tecla de **【PCS】** .
- En la pantalla de peso unitario (Unit weight) aparecerá el peso unitario de cada pieza de la muestra.
- Puede empezar con el conteo, en la pantalla izquierda (Number) aparecerá el # de piezas sobre el plato.
- En caso de requerir acumular las piezas para continuar con el conteo, oprima ADD, en pantalla (Unit Weight) aparecerá el # de operaciones de suma realizadas, y en la pantalla izquierda mostrara total de piezas acumulado.

2.- Conteo por peso unitario: Este tipo de conteo se utiliza cuando ya conoce el peso unitario de las piezas a contar, siga los siguientes pasos:

- Con el teclado numérico ingrese el peso de cada pieza, sin incluir el punto decimal solo números.  
Nota: El punto decimal es fijo con 3 opciones; 4 decimales, 3 decimales y 2 decimales, para seleccionar la opción deseada, asegúrese que todas las pantallas muestren "CEROS", después oprima la tecla de "0" hasta ubicar la opción deseada.
- En pantalla (number) aparecerá el número de piezas registradas de acuerdo al valor de peso capturado.  
ON/OFF del Back light: Mantenga oprimida la tecla de **【Zero】** durante 2-3 segundos y la el back light encenderá o se apagará según su estado.
- En caso de requerir acumular las piezas para continuar con el conteo, oprima ADD, en pantalla (Unit Weight) aparecerá el # de operaciones de suma realizadas, y en la pantalla izquierda mostrara total de piezas acumulado.

3.- Accesos directos: Este modelo cuenta con 6 teclas para grabar los pesos unitarios de las piezas de mayor movimiento. Para grabar siga el siguiente procedimiento.

- Estando la pantalla en ceros, presione **【AC/SET】** , en la pantalla izquierda aparecerá "Set"
- Presione la tecla **【M1 – M6】** , donde desee grabar el dato, en pantalla izquierda aparecerá Set"#" y el número de la memoria seleccionada.
- Con el teclado numérico capture el valor del peso unitario, sin punto decimal solo números.
- Presione la tecla **【AC/SET】** , para grabar la memoria, la báscula genera 3 beeps.
- Presione **【CLR】** para borrar pantalla e iniciar operación.

Para recordar la memoria grabada solo presione **【M1 – M6】** , según requiera.

#### Capítulo 5: Configuración plataforma remota:

La báscula BCP-6, BCP-15, BCP-30 y BCP-40. Están equipadas con un puerto DB15 para conexión de una segunda plataforma remota, para instalar y configurar esta plataforma en la báscula siga los siguientes pasos.

1.- Conexión: Para conectar la plataforma externa al puerto de la báscula configure los cables de la siguiente manera.

Pin#	Valor
1-----	V+
3-----	V-
5-----	IN+
7-----	IN-
9 y 15	en corto.

2.- Configuración de plataforma: Después de conectar correctamente la plataforma, encienda la báscula y cuando termine el conteo inicial aplique el siguiente procedimiento.

1.- Presione "SWIFT", después presione al mismo tiempo durante 3 segundos las teclas "ADD" + "8", para ingresar a calibración, en pantalla aparecerá por default "kg", si desea cambiar presione TARE y podrá seleccionar entre "g" y "kg".

2.- Presione ADD para seleccionar la unidad de operación.

3.- Configure ahora la posición del punto decimal, ya sea con 0, 1, 2 o 3 posiciones, para seleccionar presione TARE hasta localizar el valor deseado y confirme con la tecla ADD.

Que Necesita!

- 4.- Configure la capacidad máxima de la plataforma (desde 1000 a 9999), al terminar presione ADD para confirmar.  
Nota: A partir de este punto, si desea regresar al paso anterior presione "AC".
- 5.- Configure la división mínima con valores de 1, 2, 5, 10, 20,50 y 100, recuerde que la precisión máxima es de 30,000 divisiones. Para grabar y pasar al siguiente paso presione ADD.
- 6.- Configurar el valor del CERO tracking, puede seleccionar entre 0.5d, 1.5d, 2.5, y 3.5d. El valor por default es 1.5d. Seleccione el valor deseado y presione la tecla ADD para confirmar y pasar al siguiente paso.
- 7.- Configurar el valor de CERO inicial. Asegure que no existe nada sobre la plataforma, espere 10 segundos. Paso seguir presione ADD para grabar y confirmar.
- 8.- Calibrar peso: Asegúrese tener un peso igual o cercano a la capacidad máxima de la plataforma.
  - a) Capture el valor del peso de calibración a utilizar.
  - b) Coloque el peso sobre la plataforma.
  - c) Espere a que marque estable, y presione ADD para grabar y finalizar.

Nota: si el peso utilizado es muy pequeño mostrara "INVALID".

### **Capítulo 6: Operación con plataforma remota:**

- 1.- Para trabajar sobre la plataforma remota presione **【Swift】**, en pantalla mostrara la nueva posición del punto 2decimal.
- 2.- Para comenzar a utilizar siga las indicaciones del capítulo 4.
- 3.- Para regresar a trabajar al plato de la báscula, presione nuevamente **【Swift】**.

### **Capítulo 7: Configurar la velocidad de transmisión del puerto serial:**

Estando la báscula en ceros, presione al mismo tiempo **【PCS】 【5】**, en pantalla mostrará SPEED.

El equipo cuenta con 5 opciones de velocidad de transmisión de datos.

- a) SPd 0: Baud rate 600
- b) SPd 1: Baud rate 1200
- c) SPd 2: Baud rate 2400
- d) SPd 3: Baud rate 4800
- e) SPd 4 :Baud rate 9600

Después de seleccionar la velocidad presione ADD para confirmar

### **Capítulo 8: 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 más 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:

Que Necesita!

## POLIZA DE GARANTIA PARA BÁSCULA 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 equipos 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 procesadas 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.
- 6.- En caso de haber adquirido el equipo por medio de algún sitio en internet, podrá hacer valida su garantía llevando o haciendo llegar su báscula a nuestro centro de servicio autorizado. Junto con su equipo debe adjuntar copia del comprobante de compra donde mencione fecha y de la operación de venta. Nota: Los fletes son por cuenta del usuario.

Centro de servicio autorizado: Av. Alfonso Reyes #4030, Col. Del Norte, C.P. 64500, Monterrey, 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: