



## Báscula Electrónica Contadora

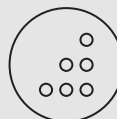
Electronic Counting Scale



# BACO-30



Conexión a PC  
o impresora



Conteo  
de piezas

## 30 kg / 1 g

Capacidad Máxima / División Mínima

Pesa en: gramos, kilogramos y libras

Funciona con batería recargable

LEA ESTE MANUAL ANTES DE HACER USO DE LA BÁSCULA



Excede los Estándares  
de Certificación

## CONOCE TU BÁSCULA

Usted ha adquirido un producto RHINO, lo cual le garantiza durabilidad ya que la báscula BACO-30 ha sido fabricada bajo estándares de calidad norteamericanos. Conserve este instructivo de uso, el cual le ayudará a comprender la operación de la báscula RHINO modelo BACO-30 y le será útil para futuras referencias.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### EXACTITUD

Fina II

#### CAPACIDAD

Máx= 30 kg Mín= 50 g  
d=e= 1 g d<sub>T</sub>= 1 g  
Lím= 45 kg T= 30 kg

#### PRECISIÓN

30,000 e

#### ALIMENTACIÓN

110 V~ / 60 Hz

#### BATERÍA RECARGABLE

4 V~ / 4 Ah

#### CONEXIÓN RS-232

1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200  
Baudios

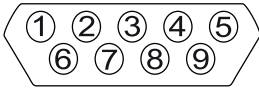


<b>1</b> Pantalla peso total	<b>2</b> Pantalla precio unitario	<b>3</b> Cantidad de objetos contados	<b>4</b> Indicador de Cero	<b>5</b> Indicador de báscula estable
<b>6</b> Indicador de Tara	<b>7</b> Indicador de unidad de medida	<b>8</b> Alerta de piezas	<b>9</b> Función de acumulación de peso	
<b>10</b> Nivel de carga de batería	<b>11</b> Nivel de burbuja	<b>12</b> Indicador de muestra baja		

### FUNCIONES DEL TECLADO

PIEZAS MUESTRA	PESO UNITARIO	MÁXIMO	P
7	8	9	C
4	5	6	kg lb/g
1	2	3	M+
0	.	TARA	→0←

<b>0</b> a <b>9</b>	Dígitos de entrada	<b>PESO UNITARIO</b>	Establece la muestra mediante el peso de la misma
<b>.</b>	Punto decimal	<b>C</b>	Borra la información
<b>→0←</b>	Regresa a cero	<b>MÁXIMO</b>	Programación de alarma para máximos
<b>TARA</b>	Sustraer el valor de la tara	<b>M+</b>	Acumulación de peso y piezas
<b>PIEZAS MUESTRA</b>	Establece la muestra mediante el número de piezas	<b>P</b>	Impresión
		<b>kg lb/g</b>	Selección de unidad de medida



BÁSCULA		PC
(2) TXD -----		(2) RXD
(3) RXD -----		(3) TXD
(5) GND -----		(5) GND

Nota: En una impresora solo se conecta de la siguiente forma, debido a que solo se envía la información.

TXD -----	TXD
GND -----	GND



### ADVERTENCIAS

En caso de requerir asistencia técnica, acuda a uno de los centros de servicio autorizados Rhino.

No abrir la báscula por su cuenta o la garantía será nula.



La báscula no debe quedar expuesta a goteos o salpicaduras por líquidos.

Proteger la báscula de los insectos, no utilice aerosol, solo productos sólidos contra insectos.



No dejar caer de golpe el producto que desea pesar, esto puede dañar la celda de carga.


No dirigir el flujo de aire de ventiladores o calentadores directamente hacia la báscula.



Proteger la báscula del polvo y la humedad ya que pueden dañarla.



## GUÍA RÁPIDA DE USO

- Retire la báscula de su empaque, asegúrese de que este en perfectas condiciones y que incluya todos sus accesorios (plato de plástico, mica transparente cubre polvos y adaptador de carga).
- Antes de utilizar la báscula asegúrese de conectarla por un periodo de **12 horas**. Es muy importante que siga las indicaciones de carga de batería (revisar apartado de **CARGA DE BATERÍA**).
- Una vez cargada la batería por completo, el indicador de batería se encontrará al máximo y se podrá utilizar la báscula.
- Coloque la báscula sobre una superficie plana, estable, sólida y seca (evite alfombras). Los suelos irregulares dan lugar a resultados de medidas inexactas.
- Ajuste las 4 patas hasta que la burbuja de nivel quede al centro. Si la báscula no esta nivelada puede mostrar variación en las mediciones.
- No suba nada a la báscula antes de encenderla ya que puede mostrar variaciones de peso.
- Encienda su báscula activando el interruptor  que se encuentra en la parte inferior derecha. la y espere a que aparezca "**0.000**" en la pantalla de peso.



## CARGA DE LA BATERÍA

Para asegurar una óptima vida útil a su batería y evitar deteriorarla, asegúrese que los ciclos de carga se cumplan de manera completa repitiendo los pasos descritos a continuación.

- Cargue la batería por completo. No use la báscula durante el primer periodo de carga que debedurar **12 horas**.
- Una vez que la carga llegue al 100% se detendrá la animación de batería que se encuentra en la pantalla de **CANTIDAD (pzas)** es importante que desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica.
- Use el equipo de manera normal hasta que la báscula le indique cuando debe ser recargada (alarma sonora e indicador de pantalla).



## PRECAUCIONES

En caso de requerir asistencia técnica, acuda a uno de los centros de servicio autorizados Rhino.

La batería nueva tiene una duración de **300 horas de uso continuo POR CADA CICLO**. La vida útil de una batería es de más de 200 ciclos (ciclos óptimos).

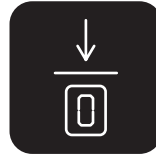
Una vez cumplido este número de ciclos el desempeño de la batería irá disminuyendo paulatinamente.

Reemplace la batería cuando su tiempo de vida útil haya terminado. Para adquirir baterías o accesorios, contacte a su distribuidor Rhino más cercano.

En el caso que la báscula se encuentre inactiva por periodos prolongados (3 meses o más), es necesario que se recargue al 100%, de lo contrario esta comenzará a dañarse. **Si la batería queda sin uso por más de 3 meses podría sufrir daños.**

Cuando exista un sobrepeso en la báscula (más de 30 kg) la pantalla de **PESO** mostrará "-----". **Retire inmediatamente el peso colocado ya que puede dañar la celda de carga.**

Cuando exista una falla, alguna sobrecarga de corriente o falta de voltaje, de igual manera la báscula emitirá una alarma. Desconecte la báscula inmediatamente de la corriente alterna para evitar daños.



## FUNCIÓN TARA

Sirve para **pesar productos contenidos en algún recipiente cuyo peso no quiere ser incluido en la totalización del peso**. De esta manera usted podrá restar el peso del recipiente.

Siga los siguientes pasos para activar y desactivar la función Tara por tecla:

### TARA POR TECLA

- Coloque el recipiente vacío que deseé descontar de la medición sobre el plato de la báscula. El peso del recipiente se mostrará en la pantalla de **PESO**.
- Presione la tecla **TARA** y en la pantalla de **PESO** se mostrará "0.000" de igual manera el indicador de **TARA** que se encuentra en la pantalla de **PESO** se activará.
- Para desactivar la función Tara retire el recipiente del plato de la báscula, presione la tecla **TARA** para que el peso regrese a "0.000" y el indicador de **TARA** se elimine.

### TARA MANUAL

Esta función permite introducir Tara manualmente, es decir el peso se puede descontar sin la necesidad de colocar algún recipiente.

Siga los siguientes pasos para activar o desactivar la función Tara manual:

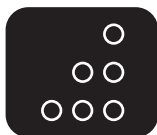
- Digite el peso que deseé tarar utilizando el teclado numerico.

- Presione la tecla **TARA**, el valor digitado se mostrará de manera negativa en la pantalla de **PESO** y el indicador de Tara que se encuentra en la pantalla de **PESO** se activará.

- Suba al plato de la báscula el artículo que desee pesar y el valor de Tara que se visualizó al activarla se restará del peso colocado.

- Para desactivar la función Tara, retire el recipiente del plato de la báscula, presione la tecla **TARA** para que el peso regrese a "0.000" y el indicador de Tara se elimine.

**NOTA:** La Tara que presenta la báscula es sustractiva por lo cual el peso que desee tarar se resta de la capacidad máxima.



## FUNCIÓN DE CONTEO DE PIEZAS

### CONTEO DE PIEZAS POR PESO NO CONOCIDO

Para activar y desactivar la función de conteo de piezas siga los siguientes pasos:

- Coloque sobre el plato de la báscula las piezas o unidades que desee contar.
- Digite con el teclado la cantidad de piezas que se colocaron en el plato de la báscula y presione la tecla **PEZAS UNITARIO**, en la pantalla de **PESO UNITARIO** se mostrará "Snp".
- Posteriormente en la pantalla de **CANTIDAD** se mostrará la cantidad de piezas colocadas, en la pantalla de **PESO UNITARIO** se mostrará el peso unitario total de las piezas y en la pantalla de **PESO** se mostrará el peso total.
- Para desactivar la función de conteo de piezas retire las piezas o unidades colocadas sobre el plato de la báscula y presione la tecla **C**, la báscula regresará al modo de pesaje y la pantalla de peso mostrará "0.000".

### CONTEO DE PIEZAS POR PESO CONOCIDO

Para activar y desactivar la función de conteo de piezas siga los siguientes pasos:

- Digite el peso unitario de las piezas que desee contar y presione la tecla **PESO UNITARIO**.
- Coloque sobre el plato de la báscula las piezas o unidades que desee contar.
- Posteriormente en la pantalla de **CANTIDAD** se mostrará la cantidad de piezas colocadas, en la pantalla de **PESO** se mostrará el peso total.
- Para desactivar la función de conteo de piezas retire las piezas o unidades colocadas sobre el plato de la báscula y presione la tecla **C**, la báscula regresará al modo de pesaje y la pantalla de peso mostrará "0.000".

**Nota:** Para tener un conteo mas preciso de piezas el peso mínimo de las muestras deberán superar el "mín" de la báscula y todas las piezas o unidades deberán ser homogéneas.



## INDICADORES DE CONTEO DE PIEZAS

La báscula cuenta con dos indicadores que ayudan a verificar el conteo de piezas para tener una mayor precisión al usar la función:

- El indicador de **MUESTRA BAJA (MB)** se activará en la pantalla de **PESO UNITARIO** si el muestreo es menor a 10 piezas. Para lograr una precisión óptima en el conteo, se recomienda que el muestreo incluya más de 10 piezas.
- El indicador **ALERTA DE PIEZAS (AP)** se activará en la pantalla de **PESO UNITARIO** si el muestreo es mayor a 100 piezas. Se puede reducir el conteo de piezas para eliminar el indicador de **AP** en la báscula.



## FUNCIÓN DE PESOS MÁXIMOS

Sirve para alertar al usuario con una alarma, la cual se activa en la báscula cuando el muestreo de piezas supera el límite preestablecido.

Para activar y desactivar la función de pesos máximos siga los siguientes pasos:

- Realice su conteo de piezas, ya sea conocido o no conocido, para determinar su valor unitario.
- Una vez que se tenga la muestra del conteo de piezas digite el número máximo de piezas que desea preestablecer para que la alarma se active y presione la tecla **MÁXIMO** para activar.
- Coloque las piezas o unidades deseadas a pesar y al llegar a la cantidad que se preestableció la pantalla de **PESO UNITARIO** mostrará "OtY" y el peso unitario del total de las piezas.
- Para desactivar la función de conteo de piezas retire las piezas o unidades colocadas sobre el plato de la báscula y presione la tecla **C**, la báscula regresará al modo de pesaje y la pantalla de peso mostrará "0.000".



## FUNCIÓN DE ACUMULACIÓN DE PESO Y PIEZAS

Permite sumar el peso de los artículos o conteo de piezas que hayan sido pesados, acumulándolos en la memoria de la báscula para visualizar el total acumulado.

Para activar la función de acumulación de pesos siga los siguientes pasos:

- Asegúrese de que la báscula no tenga ningún artículo sobre el plato.
- Coloque el artículo o piezas sobre el plato de la báscula y presione la tecla **M+** para acumular.

- En la pantalla de **PESO UNITARIO** se mostrará "ADD" durante un segundo y posteriormente se mostrará la cantidad de acumulaciones que se lleve.
- Retire su artículo o piezas del plato de la báscula y repita los dos pasos anteriores para seguir contabilizando.



## FUNCIÓN DE REVISIÓN DE ACUMULACIÓN

Una vez que se hayan acumulado los artículos o piezas deseados, puede revisar el total del peso y las acumulaciones para verificar que todo se ha ingresado correctamente.

Para activar la función de revisión de acumulación de pesos siga los siguientes pasos:

- Presione la tecla **M+** y en la pantalla de **PESO** se mostrará el total de la acumulación y en la pantalla de **PRECIO UNITARIO** se mostrará el total de las acumulaciones realizadas.

**NOTA:** Para eliminar el total de acumulaciones presione la tecla **C** cuando esté en la función de revisión y las pantallas regresarán al modo de pesaje normal.



## CONVERSIÓN DE UNIDADES DE MEDIDA

Permite realizar la conversión de unidades de medida de kg (kilogramos), g (gramos) y lb (libras).

- Para cambiar la unidad de medida debe presionar la tecla **kg/g/lb** y el indicador de unidades de medida que se encuentra en el pantalla de **PESO** mostrará la unidad seleccionada.



## FUNCIÓN DE ACUMULAR

Permitirá sumar el peso de los artículos o conteo de piezas que hayan sido pesados, acumulándolos en la memoria de la báscula para visualizar el total acumulado.

Para activar la función de acumulación de pesos siga los siguientes pasos:

- Asegúrese de que la báscula no tenga ningún artículo sobre el plato.
- Coloque el artículo o pieza sobre el plato de la báscula y presione la tecla **M+** para acumular.
- En la pantalla de **PESO UNITARIO** se mostrará **"ADD"** durante un segundo y posteriormente se mostrará la cantidad de acumulaciones que se lleve.
- Retire su artículo o pieza del plato de la báscula y repita los dos pasos anteriores para seguir contabilizando.



## FUNCIÓN DE IMPRESIÓN

La báscula tiene la opción de conectarse a una impresora o una PC para realizar la impresión del peso, peso unitario y el conteo de piezas.

Para realizar la impresión se debe realizar lo siguiente:

- Encienda su báscula y en el conteo regresivo presione las teclas **759** y la pantalla de **PESO** mostrará **"diU"**, en la pantalla de **PRECIO UNITARIO** **"1"** y en la pantalla de **CANTIDAD** **"FO1"**.
- Presione las teclas **PIEZAS MUESTRA** y/o **PESO UNITARIO** para desplazarse al parámetro **"FO9"** y presione la tecla **MÁXIMO** para confirmar e ingresar al parámetro.
- Presione las teclas **PIEZAS MUESTRA** y/o **PESO UNITARIO** para seleccionar los baudios requeridos, en este modelo se requiere una velocidad de **9600** para la conexión a su impresora y PC.

- Para confirmar la velocidad seleccionada presione la tecla **MÁXIMO**.
- Desplace nuevamente con las teclas **PIEZAS MUESTRA** y/o **PESO UNITARIO** para seleccionar el parámetro **"F10"**.
- Presione nuevamente la tecla **MÁXIMO** para ingresar al parámetro.
- Seleccione la manera de impresión deseada utilizando las teclas **PIEZAS MUESTRA** y/o **PESO UNITARIO** para desplazarse y confirmando con la tecla **MÁXIMO**.

Las opciones de impresión de la báscula son las siguientes:

- **0: Impresión desactivada**  
Desactiva cualquier tipo de impresión.
  - **1: Impresión con la tecla P**  
Permite al usuario verificar y confirmar el peso antes de imprimir, lo que puede ayudar a prevenir errores.
  - **2: Impresión automática**  
Esta función permite a la báscula imprimir automáticamente los datos de peso inmediatamente después de cada pesaje. Esto facilita el seguimiento preciso del peso, ahorra tiempo y reduce los errores.
  - **3: Impresión continua**  
Esta función permite a la báscula imprimir los datos de peso cada segundo, proporcionando un registro constante del peso a lo largo del tiempo de impresión. Es útil para el seguimiento preciso en situaciones de pesaje continuo.
- Presione la tecla **C** para salir de los parámetros y regresar al modo de pesaje.

## PÓLIZA DE GARANTÍA

El equipo BACO-30 marca Rhino® que usted ha adquirido cuenta con 2 años de garantía bajo defecto de fabricación a partir de la fecha de adquisición, bajo las siguientes condiciones:

- Para hacer efectiva la garantía, bastará presentar esta póliza sellada y con la fecha por su distribuidor, recibo de compra o factura junto con la báscula en cualquiera de nuestros centros de servicio autorizados.
- En ningún caso el tiempo de reparación será mayor a 30 días, transcurrido este tiempo, Rhino Maquinaria S.A. de C.V. procederá a efectuar el cambio por un equipo equivalente.

Esta garantía ampara las piezas, componentes de producto y mano de obra de la reparación e excepción de la batería y la calibración o ajuste de peso de la báscula.

Esta garantía será nula en los siguientes casos:

- Cuando el sello de garantía se encuentre violado por parte del usuario.
- Cuando la báscula se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando la báscula hubiese sido alterada o reparada por personal no autorizado.
- Cuando la báscula hubiese sido dañada por insectos o plagas.
- Daño causado por descargas eléctricas.
- Daño causado por derrame de líquidos o humedad.

Si el centro de servicio autorizado se niega a hacer válida la garantía, comuníquese en la CDMX al 55 4429 0229 o en el interior de la república al 800 377 8242, o acuda a nuestro Centro de Servicio Matriz ubicado en: Avenida Uno, No. 7, Colonia Cartagena Parque Industrial, Tultitlán, Estado de México, México, C.P. 54918.

Correo electrónico: [servicio@rhino.mx](mailto:servicio@rhino.mx)

La presente garantía es otorgada por: Rhino Maquinaria S.A. de C.V. Avenida Ruiz Cortines, Mz. 1, Lt. 20, Piso 4, Lomas de Atizapán 2A Sección, Atizapán de Zaragoza, Estado de México, México, C.P. 52977, Tel.: 55 4429 0229 R.F.C. RMA070613AY7

## ¡En Rhino te brindamos el respaldo técnico que necesitas!

Contamos con una red de centros de servicio a nivel nacional para dar mantenimiento a sus básculas o hacer válida la garantía.

Servicio, mantenimiento y refacciones:

55 4429 0229 en la CDMX

o del interior de la República Mexicana: 800 377 8242

Correo electrónico: [servicio@rhino.mx](mailto:servicio@rhino.mx)

### CENTROS DE SERVICIO RHINO



Rhino Maquinaria S.A. de C.V.  
Avenida Ruiz Cortines, Mz. 1, Lt. 20, Piso 4  
Lomas de Atizapán 2A Sección, Atizapán de Zaragoza  
Estado de México, México, C.P. 52977 Tel.: 55 4429 0229  
R.F.C. RMA070613AY7, Manufacturado en China  
e-mail: [info@rhino.mx](mailto:info@rhino.mx)  
[rhino.mx](http://rhino.mx)

Sello del distribuidor