Rhino®

**200 kg / 20 g**

Capacidad Máxima / División Mínima

# Báscula de Plataforma Contra Agua

## Waterproof Platform Scale

- Diseñada para ambientes de trabajo expuestos al contacto directo con agua y ambientes húmedos
- Plataforma de 40 x 50 cm 100% en acero Inoxidable
- Funciona con batería recargable de 50 horas de duración (incluye batería y adaptador de corriente)
- Función de Tara
- Pesa en: Kilogramos, Gramos Libras y Onzas

**IMPORTANTE:**
Lea este manual antes de encender su equipo

# MANUAL DE USO

**MODELO: BAPAG-200**

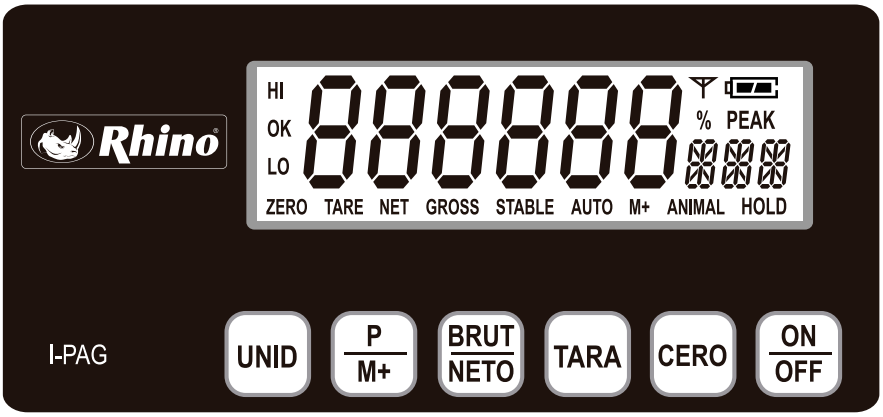
A prueba de agua

Batería recargable de 50 horas

Puede usarse a bajas temperaturas

## CONOZCA SU EQUIPO

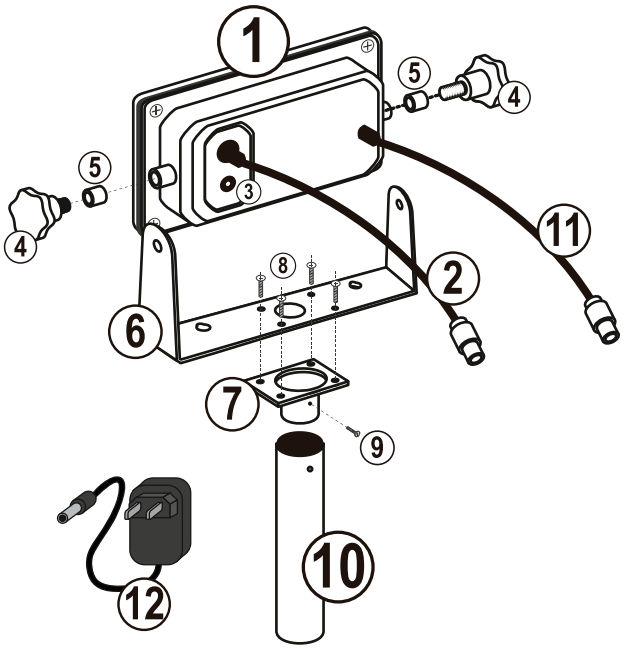
Pantalla Frontal y Teclado




- UNID Cambia la unidad de medida a kilogramos, gramos, libras u onzas
- P M+ Tecla de impresión / Acumulación de pesajes
- BRUT NETO Selecciona la visualización del peso bruto o le peso neto en la pantalla
- TARA Activa la función de tara
- CERO Ajusta la báscula a peso cero
- ON OFF Encendido y apagado

## DIAGRAMA DE ARMADO DE INDICADOR

1. Indicador
2. Cable a celda de carga
3. Entrada de eliminador
4. Mariposas para ajuste de posiciónes
5. Cople de plástico para mariposa
6. Soporte móvil de indicador
7. Soporte de tubo de indicador
8. Tornillos de soporte de tubo
9. Tornillo de ajuste para soporte
10. Tubo de plataforma
11. Conexión a PC o impresora
12. Eliminador de baterías



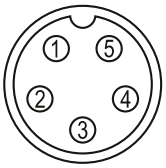
**Usted ha adquirido un producto RHINO, lo cual le garantiza calidad y durabilidad, ya que la báscula modelo BAPAG-200 ha sido fabricado bajo estándares de calidad norteamericanos. Conserve este instructivo de uso, el cual le ayudará a comprender la operación de la báscula RHINO BAPAG-200 y le será útil en cualquier futura referencia.**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Clase: Media (III)
Capacidad: Máx: 200 kg Mín: 400 g
d=e= 20 g $d_T$: 20 g Lim: 300 kg $T^-$: 200 kg
Alimentación: 12 Vcc / 500 mA
Del adaptador ca / cc
Batería recargable: 7.2 Vcc / 2000 Ah
Temp. Operación: -10 a 40 ºC

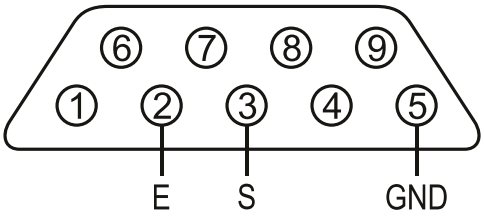
## CONECTOR MACHO CELDA DE CARGA

Configuración de conector a celda de carga




1. S + Señal positiva
2. S - Señal negativa
3. Tierra
4. V - Excitación negativa
5. V + Excitación positiva

## CONECTOR RS-232




2 E Entrada
3 S Salida
5 GND Tierra/escudo

## GUIA RÁPIDA DE USO

1. Retire el indicador de su empaque, asegúrese de que esté en perfectas condiciones y que incluya todos sus accesorios (cuello articulado y eliminador de baterías), conecte el indicador al conector de la celda de carga, sujételo a su báscula de plataforma o sitúelo en un lugar estable.
2. Antes de utilizar el indicador, conéctelo por un periodo de 12 horas al tomacorriente. Es muy **IMPORTANTE** que siga los pasos descritos para la **CARGA DE LA BATERÍA.**
3. Una vez cargada la batería por completo puede usar el indicador. Le sugerimos que **NO MANTENGA EL INDICADOR CONECTADO AL TOMACORRIENTE,** ya que puede afectar la vida útil de la batería.
4. El indicador cuenta con un interruptor principal en la parte posterior de la carcasa y uno secundario en la parte frontal en la tecla **[ON/OFF],** enciéndalo usando ambos interruptores.

## ADVERTENCIAS

No abra el indicador por su cuenta o la garantía será nula.

No instale la báscula para su uso bajo la luz del sol.

Proteja el indicador de los insectos, no utilice aerosol, solo productos sólidos contra insectos.

Evite cambios bruscos de temperatura, vibración, viento y agua.

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

No traslade su báscula levantándola solo del indicador, ya que puede dañar su equipo.

## 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.

Ejemplo de un ciclo óptimo:

1. Cargue la batería por completo. No use el indicador durante el primer periodo de carga que debe durar 12 horas.
2. Una vez que la carga llegue al 100% (se detiene la animación en el indicador de nivel de carga en la pantalla **TOTAL**) es importante que desconecte

el adaptador de corriente eléctrica 110 Vca.

Use el equipo de manera normal hasta que el indicador le indique cuando debe ser recargado (indicador de pantalla) y repita este procedimiento.

Niveles de carga de la batería:

Batería descargada

Bajo nivel de batería

Nivel de batería óptimo

## ENCENDIDO DEL INDICADOR

El indicador cuenta con dos interruptores, el principal en la parte posterior del indicador (ver apartado diagrama armado) y el secundario en la tecla **[ON/OFF]** en el panel frontal. Al encender el indicador este hará un conteo de arranque y después se mostrará **"0.0"** en las pantallas. Si colocó el plato en la báscula después de haber encendido el indicador y este muestra su peso, sólo presione la tecla **[CERO]** para ajustar el peso a **"0.0"** con el plato colocado.

## PRECAUCIONES

1. La batería nueva tiene una duración de **100 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.**
2. En el caso que el indicador se encuentre inactivo por periodos prolongados (3 meses o más), es necesario que la batería 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.**
3. Cuando exista una falla, alguna sobrecarga de corriente o falta de voltaje, el indicador emitirá una alarma. Desconecte el indicador inmediatamente de la corriente alterna.

## CONFIGURACIÓN DE USUARIO

**IMPORTANTE.** Antes de poder calibrar su indicador debe ajustar los siguientes parámetros.

- Para ingresar al ajuste de parámetros presione las teclas **[UNID]** y **[P/M+]** al mismo tiempo.
- Una vez ingresado a la configuración de usuario del indicador, utilice la tecla **[TARA]** para seleccionar el parámetro que desea modificar.
- La tecla **[TARA]** le permitirá avanzar al siguiente parámetro o modificar el digito activo
- La tecla **[CERO]** le permitirá entrar y/o confirmar la información
- La tecla **[BRUT/NETO]** le permitirá cambiar el digito activo.
- La tecla **[UNID]** le permitirá salir del parámetro o menú.

Utilice las teclas arriba descritas para la siguiente tabla de configuración:

► **Pantalla "FO HL": Límites de peso altos y bajos.**

1. **"SET Lo":** Establece el rango mínimo permitido.
2. **"SET Hi":** Estable el rango máximo permitido.
3. Para desactivar esta función, mantenga los límites en ceros.

► **Pantalla "F1 toL": Función de acumulación.**

1. **"To CLr":** Borra la acumulación de la memoria sin imprimirla.
2. **"To P-C":** Imprime la acumulación y borra el registro
3. **"To Prt":** Imprime la acumulación y mantiene en la memoria el registro de acumulación.

► **Pantalla "F2 Unt": Activación unidades de medida disponibles.**

1. **"G":** Se refiere a gramos y se muestra **"Ut off g"** (desactivado) o **"Ut on g"** (activado).
2. **"Lb":** Se refiere a libras y se muestra **"Ut off lb"** (desactivado) o **"Ut on lb"** (activado).
3. **"OZ":** Se refiere a gramos y se muestra **"Ut off oz"** (desactivado) o **"Ut on oz"** (activado).
4. **"tJ":** Se refiere Terajulio y se muestra **"Ut off tj"** (desactivado) o **"Ut on tj"** (activado).
5. **"tH":** Se refiere a Unidad de Hong kong y se muestra **"Ut off tH"** (desactivado) o **"Ut on tH"** (activado).

► **Pantalla "F3 oFF": Ver apartado PESAJE DE RANGO.**

► **Pantalla "bL": Luz de respaldo.**

1. **"on":** Encendida
2. **"oFF":** Apagada
3. **"Auto":** Automática.

► **Pantalla "bEEP": Sonido del indicador. Ver apartado PESAJE DE RANGO.**

1. **"bP 1":** Sonido desactivado durante el pesaje
2. **"bP 2":** Sonido activado dentro de los límites establecidos
3. **"bP 3":** Sonido activado cuando el peso se encuentre fuera de los límites establecidos.

► **Pantalla "SEtoFF": Apagado automático del indicador cuando presente inactividad.**

1. Entre las opciones a elegir están: **0 (desactivado), 3, 5, 15 y 30 minutos.**

► **Pantalla "P4 Prt": Opciones del RS-232.**

1. **"P Prt":** Activa la impresión al presionar la tecla **[P/M+],** el peso se imprimirá y se guardará en la memoria.
2. **"P Cont":** Envío de información continuo.
3. **"SEriE":** Envío de información continuo.
4. **"Ask":** Envió de información bidireccional a través de la computadora, los comandos que lo activan son: **R=Enviar; T=Tara; Z=CERO.**
5. **"P Cnt 2":** Sin Función Alguna.
6. **"P Stab":** Envío de información del pesaje estable.
7. **"P Auto":** Acumulación Automática.
8. Una vez elegido uno de estas opciones, deberá configurar los siguientes datos:

**8.1 Ajuste de la velocidad de transmisión.** De acuerdo al dispositivo que utilice deberá establecerlo en: **"b600", "b1200", "b2400", "b4800" o "b9600".**

**8.2 Selección del formato de impresión.** Si se encuentra en una de las siguientes funciones: **"P Prt", "P Auto", "P Cont"** y se conecta a una impresora, deberá configurar los siguientes datos.

**8.3 Solo para formatos "P Prt" y "P Auto".**
**"Pr X":** Acumulación mas formato de fecha y hora.
**"LAb X":** Acumulación mas formato de peso bruto y Total.

**8.4 Solo para "P Cont".**
**Cont 1**
**Cont 2**
**Cont 3**

**8.5 Selección de tipo de impresora.**
**"tY-TP"** Impresora de ticket.
**"tY 711"** Impresora de etiqueta.
**"tY 50"** Impresora de etiqueta.

**8.6 "P5 ACC":** Puede elegir si tiene activa la función de acumular o no.

**8.7 "ProG":** Acceso a Parámetros y Calibración por medio de contraseña

## MODO DE PESAJE NORMAL

Encienda el indicador, espere a que haga su conteo y muestre **"0.00".**

Coloque el producto sobre la báscula y la pantalla mostrará el peso del producto.

## FUNCIÓN CERO

Si al quitar un producto de su báscula o encenderla, la pantalla no muestra **"0.00",** verifique que esté libre de carga y presione la tecla **[CERO],** la pantalla mostrará **"0.00".**

## FUNCIÓN TARA

Esta función sirve para poder pesar productos contenidos en algún recipiente cuyo peso no quiere ser incluido. De esta manera usted podrá restar el peso del recipiente dando así el peso neto de los artículos.

Siga los siguientes pasos para activar y desactivar esta función de **TARA:**

1. Coloque el recipiente vacio que desee descontar de la medición sobre el plato de la báscula. El peso del recipiente se mostrará en la pantalla.
2. Oprima la tecla **[TARA],** se encenderá el indicador de tara en la pantalla, y la medición volverá a "0.00".
3. Quite el recipiente de la báscula, la pantalla mostrará peso en negativo.
4. Use la báscula de manera normal utilizando el recipiente, el peso mostrado en la pantalla será el peso **NETO** del producto.
5. Presione la tecla **[BRUT/NETO]** para ver el peso bruto (la pantalla mostrará **"GROSS"**) o para ver el peso neto (la pantalla mostrará **"NET"**).
6. Para desactivar esta función solo vuelva a presionar la tecla **[TARA].**

## PESAJE EN RANGO

Si va a realizar una serie de pesajes que pueden definirse dentro de un rango de peso (ejemplo: mínimo 950g; máximo 1,050g), puede activar esta función, la cual le permitirá comprobar el resultado de pesaje en el rango deseado.

Existen diferentes tipos de alarma configurables, los cuales indican:

**Modo 1:** Sonido desactivado durante el pesaje.

**Modo 2:** Sonido activado durante el pesaje en los límites establecidos.

**Modo 3:** Sonido activado cuando el peso se encuentre fuera de los límites establecidos.

Para establecer los rangos de pesaje y las alarmas siga estos pasos:

1. En modo de pesaje normal presione **[UNID]** y **[P/M+]** al mismo tiempo, se mostrará en la pantalla **"F0 H-L".**
2. Presione la tecla **[CERO]** para entrar y establezca los limites máximo (H) y mínimo (L) que desee.
3. Presione la tecla **[TARA]** hasta que la pantalla muestre **"F3 oFF".**
4. Presione **[CERO]** para entrar y después **[TARA]** hasta que la pantalla muestre **"bEEP".**
5. Presione **[CERO]** para entrar y después **[TARA]** para seleccionar el modo deseado:
   **Pantalla "bP 1"** = Modo 1
   **Pantalla "bP 2"** = Modo 2
   **Pantalla "bP 3"** = Modo 3
6. Presione **[CERO]** para seleccionar el modo elegido y **[UNIDAD]** para salir.

## ACUMULACIÓN

1. Coloque el producto sobre la báscula para pesarlo, espere a que la pantalla muestre **"STABLE"** y presione la tecla **[P/M+]** (si se tiene una impresora conectada y configurada se imprimirá la acumulación) y la pantalla mostrará **"ACC 1"** por dos segundos.
2. Retire el producto y coloque el segundo producto que desea acumular, espere a que la pantalla muestre **"STABLE"** y presione la tecla **[P/M+]** (si se tiene una impresora conectada y configurada se imprimirá la acumulación) y la pantalla mostrará **"ACC 2"** por dos segundos.
3. Realice estos pasos las veces que considere necesarias.

## TOTAL ACUMULADO IMPRESO

Para imprimir el total acumulado, debe presionar la tecla **[P/M+]** cuando tiene una impresora conectada. Para más obtener más detalles consulte la sección de **CONFIGURACIÓN DE USUARIO** en el apartado **"F4 Prt".**

## VISUALIZACIÓN DE TOTAL ACUMULADO

Para poder ver en el indicador el total acumulado y número de acumulaciones, el indicador se debe encontrar en **"0.00",** presione **[P/M+]** y se mostrarán el total y numero de acumulaciones en la pantalla por 2 segundos.

## BORRADO DE LA MEMORIA

Cuando quiera empezar una nueva acumulación, presione **[P/M+]** para visualizar el total y cuando se muestre, vuelva a presionar **[P/M+],** la pantalla mostrará **"ACC 0",** la memoria se ha borrado.

## ACUMULACIÓN AUTOMÁTICA

En esta función la acumulación se hace sin presionar ningún botón. Para esta función vaya al punto **"F4 Prt"** del apartado de **CONFIGURACIÓN DE USUARIO** y seleccione la opción **"P AUto".**

Una vez activada esta función, el indicador mostrará la leyenda **"AUTO".** Realice estos pasos para utilizar esta función:

1. Coloque el producto sobre la báscula, cuando se estabilice se emitirá un doble beep.
2. Cuando quite el producto de la báscula se emitirá un beep indicando que se ha guardado el pesaje.
3. Repita los pasos anteriores las veces necesarias.

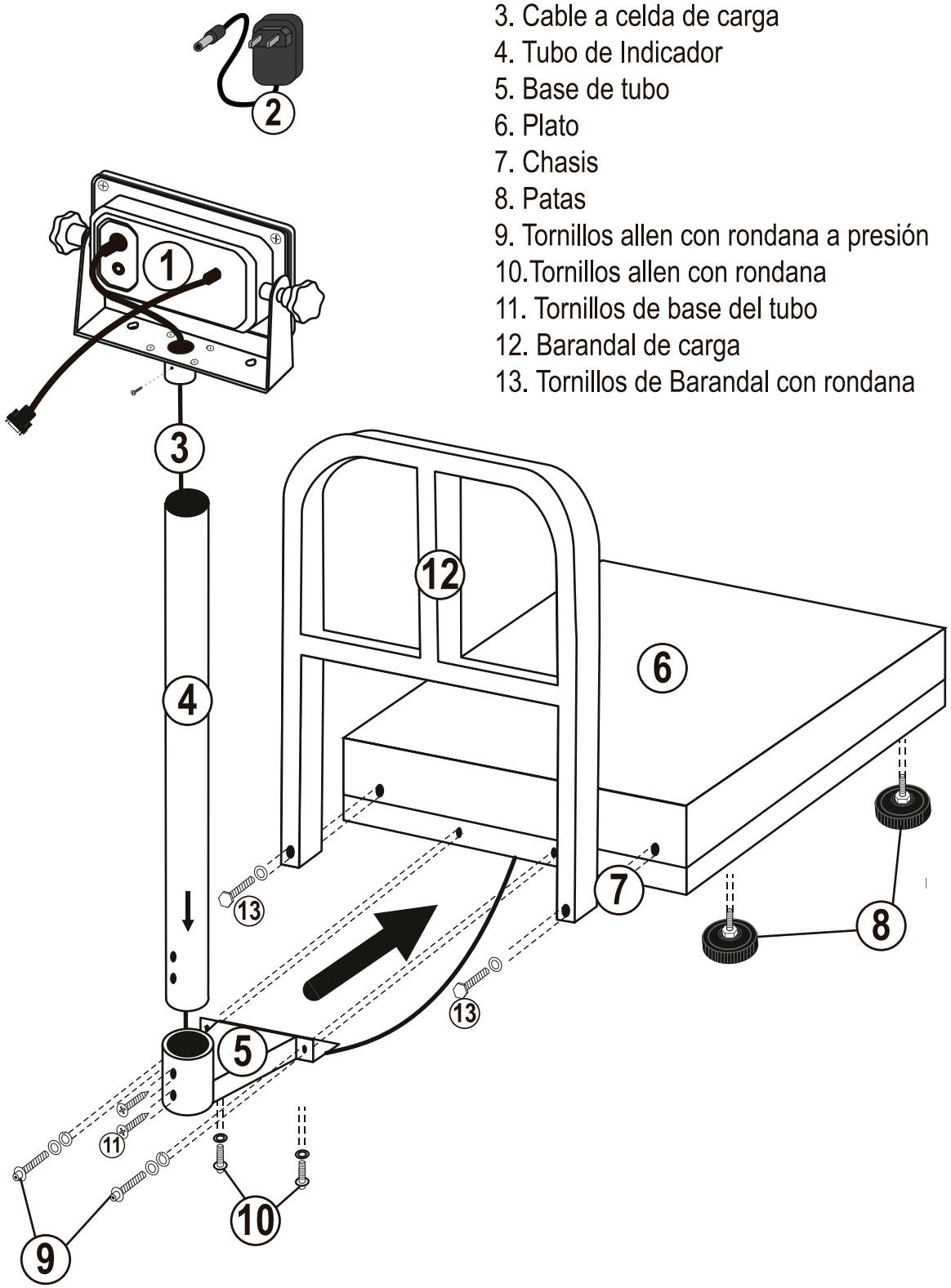
## FUNCIÓN GANADERA

Esta función le ayudará a determinar el peso de un animal parado sobre la báscula estabilizando las variaciones por el movimiento del mismo. Para esta opción debe seleccionar el punto **"F4 DHt"** del apartado de **CONFIGURACIÓN DE USUARIO** y seleccione la opción "**Aode 2".** El indicador mostrará la leyenda **"ANIMAL",** siga estos pasos para utilizar la función:

1. Coloque al animal sobre la báscula.
2. Cuando la lectura sea estable esta se congelará con unos segundos y se escuchará un beep.
3. Si aumenta el peso del animal o producto, la lectura se actualizará.

## DIAGRAMA DE ARMADO DE PLATAFORMA

1. Indicador
2. Eliminador de baterías
3. Cable a celda de carga
4. Tubo de Indicador
5. Base de tubo
6. Plato
7. Chasis
8. Patas
9. Tornillos allen con rondana a presión
10. Tornillos allen con rondana
11. Tornillos de base del tubo
12. Barandal de carga
13. Tornillos de Barandal con rondana



## PÓLIZA DE GARANTÍA

El equipo BAPAG-200 marca Rhino® que usted ha adquirido cuenta con una garantía de 1 año de servicio a partir de la fecha de adquisición, bajo las siguientes condiciones:

- Para hacer efectiva la garantía, bastará presentar esta póliza debidamente sellada por la tienda o unidad vendedora junto con el equipo en el lugar donde fue adquirido. En caso de que la póliza no esté sellada, deberá presentar su recibo de compra o factura.
- 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 a excepción de la batería.

Esta garantía será nula en los siguientes casos:

- Cuando el equipo se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el equipo no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña.
- Cuando el equipo hubiese sido alterado o reparado por personal no autorizado.
- Cuando el equipo hubiese sido dañado por una descarga de corriente eléctrica.
- Cuando el equipo hubiese sido dañado por insectos o plagas.

Si el distribuidor se niega a hacerle válida la garantía, comuníquese en la CDMX al 01 (55) 4429 0229 o en el interior de la república al 01 800 286 9280, 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

La presente garantía es otorgada por:
Rhino Maquinaria S.A. de C.V.
Avenida Ruíz Cortines, Mz. 1, Lt. 20, Piso 4
Lomas de Atizapán 2A Sección, Atizapán de Zaragoza
Estado de México, México, C.P. 52977 Tel.: 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 tus equipos o hacer válida la garantía.

Servicio, Mantenimiento y Refacciones:
01 (55) 4429 0229 en la CDMX
o del interior de la República Mexicana: 01 800 286 9280
Correo electrónico: servicio@rhino.mx

rhino.mx/servicio.html

Rhino Maquinaria S.A. de C.V.
Avenida Ruíz Cortines, Mz. 1, Lt. 20, Piso 4
Lomas de Atizapán 2A Sección, Atizapán de Zaragoza
Estado de México, México, C.P. 52977 Tel.: 4429 0229
R.F.C. RMA070613AY7, Manufacturado en China
e-mail: info@rhino.mx
www.rhino.mx

Sello del distribuidor