



# Rhino<sup>®</sup>

## 30,000

Divisiones

## Indicador a Prueba de Agua Waterproof Indicator

- Conexión a PC o impresora (RS-232)
- Fabricado 100% en acero inoxidable
- Para equipos unicelda o caja de sumas
- Pesa en: Kilogramos, Gramos y Libras



**IMPORTANTE:**

Lea este manual  
antes de encender  
su equipo



## MANUAL DE USO

MODELO: I-PAG



A prueba  
de agua



Batería recargable  
de 50 horas



Puede usarse a  
bajas temperaturas

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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Clase de Exactitud: Media (III)

Capacidad: Programable

Precisión: 1/30,000 F.S

Alimentación: 10 Vcc / 600 mA

(del adaptador de ca/cc)

Batería recargable: 7.2 Vcc / 1,200 mAh

Con adaptador ca / cc

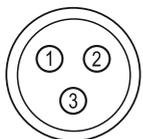
## ADVERTENCIAS

- ⊗ No abra el indicador por su cuenta o la garantía será nula.
- ⊗ El aparato no debe estar expuesto a goteos o salpicaduras por líquidos.
- ⊗ Proteja el indicador de los insectos, no utilice aerosol, solo productos sólidos contra insectos.
- ⊗ Proteja su indicador del polvo y la humedad ya que pueden dañar su equipo.
- ⊗ No exponer el indicador a salpicaduras.

## CONECTOR MACHO CELDA DE CARGA



1. E- EXCITACIÓN NEGATIVA
2. S- SEÑAL NEGATIVA
3. E+ EXCITACIÓN POSITIVA
4. P TIERRA
5. S+ SEÑAL POSITIVA



- CONECTOR PC**
1. GND TIERRA
  2. RXD RECIBIR
  3. TXD TRANSMITE

## 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, tornillería 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 período de 12 horas al tomacorriente. Es muy **IMPORTANTE** que siga pasos descritos para la **CARGA DE BATERÍA**.
3. Una vez cargada la batería por completo puede usar el indicador. Le sugerimos que **NO MANTENGA CONECTADO EL INDICADOR AL TOMACORRIENTE**, ya que puede afectar la vida útil de la batería.

## CARGA DE LA BATERÍA

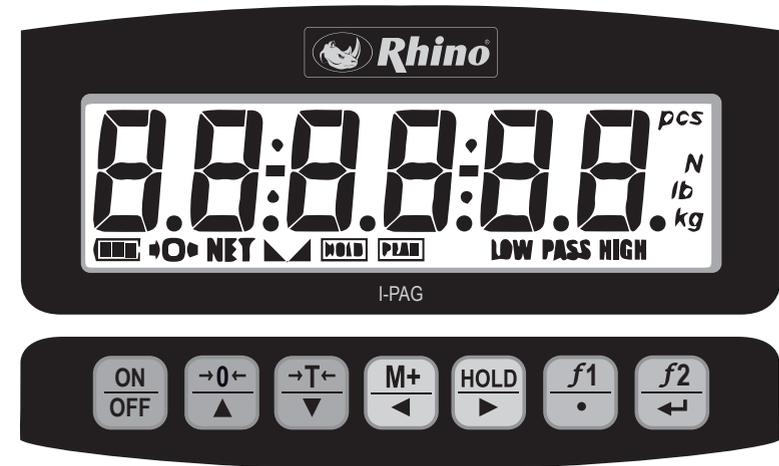
Para asegurar una óptima vida útil a su batería y evitar deteriorarla, asegúrese que los ciclos de carga se cumplan de manera completa repitiendo los pasos descritos a continuación.

Ejemplo de un ciclo óptimo:

1. Cargue la batería por completo. No use el indicador durante el primer período 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) es importante que desconecte el adaptador de corriente eléctrica.
3. Use el equipo de manera normal hasta que el indicador indique cuando debe ser recargado.

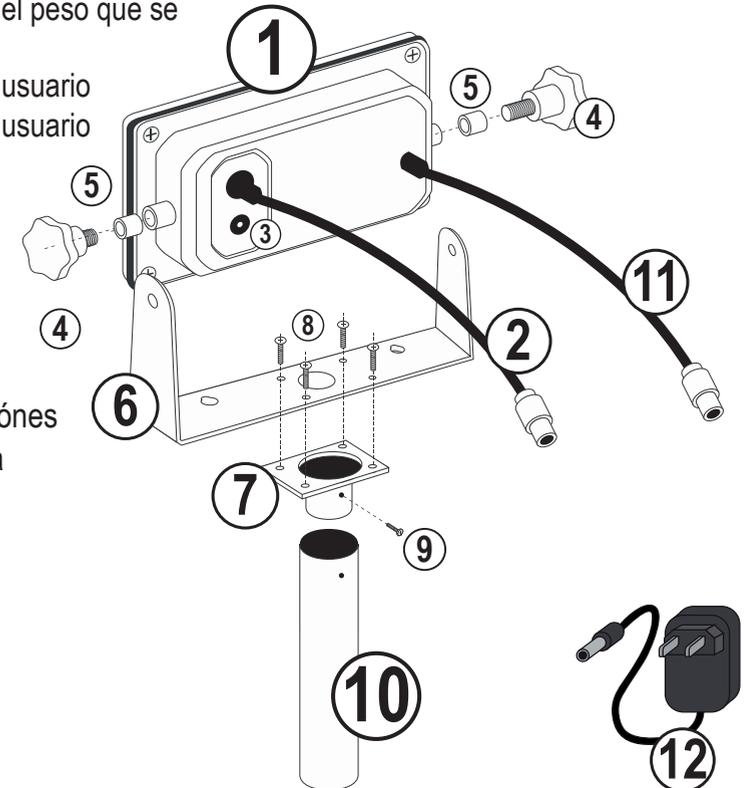
## CONOZCA SU EQUIPO Y PARTES DE SU EQUIPO

### Pantallas Frontales y Teclado



- [ON/OFF] Encendido y apagado.
- [CERO] [-0-] Ajusta el indicador a peso a cero y cambiar entre unidades de medida (kg, lb y N).
- [TARA] [-T-] Activar y desactivar la función TARA.
- [TOTAL] [M+] Revisar el total de las acumulaciones.
- [HOLD] [HOLD] Activa y desactiva la función HOLD que mantiene congelado el peso que se muestra en la pantalla.
- [F 1] [f1] Función 1 definida por el usuario
- [F 2] [f2] Función 2 definida por el usuario

1. Indicador
2. Cable a celda de carga
3. Entrada de eliminador
4. Mariposas para ajuste de posiciones
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



## PRECAUCIONES

La batería nueva tiene una duración de **120 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 el indicador se encuentre inactivo 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.

## ENCENDIDO / APAGADO

El indicador cuenta con la tecla **[ON/OFF]** en la parte frontal. Al presionar el indicador encenderá haciendo un conteo de arranque y después se mostrará **"0.0"** en las pantallas; Asegúrese de tener el indicador conectado a la celda de carga de su báscula.

## NAVEGACIÓN EN LAS OPCIONES

1. Presione **[F2]** para modificar un parámetro o pasar al siguiente.
2. Presione **[ON/OFF]** para guardar y salir de la configuración.
3. Presione **[M+ / ◀]** o **[HOLD / ▶]** para mover a la izquierda o derecha la selección actual (el dígito que se encuentra parpadeando).

4. Presione **[→0←/▲]** o **[→T←/▼]** para aumentar o disminuir el dígito que se encuentra parpadeando.

5. Presione **[F2]** para introducir o cancelar punto decimal al dígito que se encuentre parpadeando.

## CONFIGURACIÓN DE USUARIO (USER)

Siga los pasos que se presentan a continuación para establecer su configuración. Lea detenidamente la descripción de cada parámetro y configúrelos de acuerdo a sus necesidades. Cuando el indicador se encuentre en modo de pesaje normal, presione la tecla **[F2]** para iniciar.

**1. Tiempo de apagado automático (off).** El apagado automático maximiza el tiempo de duración de la batería si no se apaga el indicador cuando se deja de utilizar. Se activa cuando no hay acción o cuando el peso está estable. Cualquier botón o movimiento en la celda de carga reinicia el contador. El apagado automático puede ser fijado con los siguientes rangos: **"dis=apagado", 3,5,10,15,30 y 60 minutos.**

**2. Tiempo de suspensión (slp).** El indicador automáticamente entrara en el modo de suspensión para ahorrar energía después de un periodo fijado. Se activa cuando no hay movimiento en la celda de carga o la carga está estable. Cualquier botón o movimiento en la celda de carga pondrá en funcionamiento nuevamente la báscula. El tiempo de suspensión puede

ser fijado con los siguientes rangos **3,5,10,15,30 y 60 segundos.**

**3. Luminosidad de display (lu).** Puedes seleccionar entre 3 tipos de luminosidad: **"dis=apagado", 1=bajo, 2=medio, 3=alto.**

**4. Función de usuario (F1).** Verificar el apartado **"FUNCIÓN DE USUARIO"** para profundizar en esta función.

**5. Función de usuario (F2).** Verificar el apartado **"FUNCIÓN DE USUARIO"** para profundizar en esta función.

**6. Indicador sonoro (sp).** Se configura el momento en el que se activa una corta alarma en forma de "bip". Explicación en el apartado de **VERIFICACIÓN DE PESO.**

**7. Límite superior (H)** límite superior para utilizar la alarma del apartado **VERIFICACIÓN DE PESO.**

**8. Límite inferior (L).** límite inferior para utilizar la alarma del apartado **VERIFICACIÓN DE PESO.**

**9. Salida serial (ot):** Elije entre las siguientes opciones: **"ot-dis" = comunicación deshabilitada, "ot-cont" = comunicación continua, "ot-req" = comunicación por requerimiento (uso de letra "P" mayúscula), "ot-prt" = impresión por tecla, "ot-aprt" = impresión automática.**

**10. Velocidad de transmisión (b):** Elija entre las siguientes opciones: 1200, 2400, o 9600 baudios.

**Salida de datos (da): "gros" = salida peso bruto, "net" = salida peso neto,**

**"TARE" = salida peso con tara.**

## PARAMETROS (SCALE)

1. Presione la tecla **[F2]** por 1 segundo para entrar al menú de configuración, se mostrará **"user"**.

2. Utilice posteriormente las teclas **[→0←/▲]** o **[→T←/▼]** para cambiar de configuración del usuario al menú de calibración, sacale **"sacale"**.

3. Para ingresar la contraseña siga las instrucciones de **NAVEGACIÓN EN LAS OPCIONES**, la contraseña es **93941.**

4. Presione la tecla **[F2]** para confirmar y entrar a los parámetros. **Nota:** si la contraseña que introdujo es incorrecta, se mostrara el mensaje **"ERROR"** y el indicador regresara al modo de pesaje.

**5. División mínima.** Cuando se muestre **"e"** se pueden modificar la cantidad de divisiones mínimas, siga las instrucciones de **NAVEGACIÓN EN LAS OPCIONES** y presione **[F2]** para ver el código de conversión (espere hasta que esté establecido).

6. Presione **[F2]** para guardar y pasar al siguiente parámetro.

**7. Capacidad Máxima.** Cuando se muestre **"c"** se puede modificar la capacidad máxima, siga las instrucciones de **NAVEGACIÓN EN LAS OPCIONES** y presione **[F2]** una vez modificado el parámetro para ver el código de conversión (espere hasta que esté establecido).

8. Para concluir presione la tecla **[ON/OFF]** para guardar y regresar al modo de pesaje normal.

## CALIBRACIÓN (CAL)

1. Presione la tecla **[F2]** por 1 segundo para entrar al menú de configuración, se mostrará "user". Utilice posteriormente las teclas **[→0←/▲]** o **[→T←/▼]** para cambiar de configuración del usuario al menú de calibración, seleccione "cal".

2. Para ingresar la contraseña siga las instrucciones de navegación, la contraseña es "93941" presione **[F2]** para confirmar.

3. Este indicador admite varios tipos de calibración, como se detalla a continuación:

Calibración de punto único (**SINGLE**): se utiliza con mayor frecuencia en la mayoría de las aplicaciones de la báscula.

- Calibración cero (**ZERO**): se utiliza cuando se deriva el cero de la escala.

- Calibración de linealidad (**LINEAL**): se utiliza cuando no se desea el rendimiento de linealidad de la escala.

### 4. CALIBRACIÓN DE PUNTO ÚNICO (SINGLE)

4.1. Presione (F2) para ingresar a Calibración single.

4.2. Cuando aparezca "noload" se requiere calibrar el peso cero, quite el peso de la báscula y presione (F2) para ver el código de conversión (espere a que el código de conversión este establecido)

4.3. Presione (F2) para guardar y pasar al siguiente parámetro.

4.4. Cuando se muestre "load" coloque las pesas patrón sobre la báscula y presione **[f2]** para ingresar el valor de las pesas patrón utilizando las instrucciones en el apartado **NAVEGACIÓN EN LAS OPCIONES** presione **[f1]** para introducir o cancelar el punto decimal si es necesario. Nota: La posición numérica del punto decimal es muy versátil y fácil para introducir algún valor flotante en un rango muy amplio. Por ejemplo, valores como 150. 150.00, 0150.0, 00.150 son todas aceptables.

4.5. Presione **[f2]** para confirmar y ver el código de conversión. Espere hasta que el código de conversión este establecido.

4.6. Presione **[f2]** para finalizar la calibración y regresar al modo de pesaje normal.

### 5.CALIBRACIÓN ZERO

5.1. Presione **[f2]** para ingresar a Calibración Zero.

5.2. Cuando aparezca "noload" se requiere calibrar el peso cero, quite el peso de la báscula y presione **[f1]** para ver el código de conversión (espere a que el código de conversión este establecido).

5.3. Presione **[f1]** para finalizar la calibración y regresar al modo de pesaje normal.

### 6. CALIBRACIÓN DE LINEALIDAD (LINEAL)

6.1. Presione **[f1]** para ingresar a Calibración lineal.

6.2. Cuando aparezca "noload" se requiere calibrar el peso cero, quite el peso de la báscula y presione **[f2]** para ver el código de conversión (espere a que el código de conversión este establecido)

6.3. Presione **[f2]** para guardar y pasar al siguiente parámetro.

6.4. Cuando se muestre "load 1" coloque las pesas patrón sobre la báscula y presione **[f2]** para ingresar el valor de las pesas patrón **NAVEGACIÓN EN LAS OPCIONES** presione **[f2]** para introducir o cancelar el punto decimal si es necesario. **Nota:** La posición numérica del punto decimal es muy versátil y fácil para introducir algún valor flotante en un rango muy amplio. Por ejemplo, valores como **150. 150.00, 0150.0, 00.150** son todas aceptables.

6.5. Presione **[f2]** para confirmar y ver el código de conversión. Espere hasta que el código de conversión este establecido.

6.6. Presione **[f2]** para pasar a la siguiente muestra de peso load 2 (repetir pasos en load **3, 4 y 5**) \*\* Cada calibración lineal debe de incrementar el peso patrón a la anterior.

6.7. Presione **[f2]** para finalizar la calibración y regresar al modo de pesaje normal.

## FUNCIÓN CERO

Si el indicador no marca "0.00", aún sin haber nada sobre la báscula, sólo presione **[CERO]**. Esta función no se podrá utilizar si la carga es inestable, se mostrará el mensaje "Error".

## TARA

Esta función sirve para poder pesar productos contenidos en algún recipiente cuyo peso no quiere ser incluido en el total del precio. De esta manera podrá restar el peso del recipiente, obteniendo un peso neto de los artículos.

**FUNCIÓN DE TARA.** Coloque un recipiente sobre el plato de la báscula y espere a que se estabilice, presione la tecla **[TARA]**, el display mostrará "0.0" y se encenderá el indicador NET. Si usted retira el recipiente mostrará su peso en el valor negativo. Está listo para pesar con el recipiente. Para volver al pesaje normal presione nuevamente la tecla **[TARA]**. **TARA POR TECLADO.** Utilice esta función cuando no le sea posible colocar el contenedor vacío con el que va a pesar de antemano ya conoce su peso neto, de esta manera puede descontarlo antes de hacer el pesaje presione **[TARA]** por un segundo para entrar a TARE una vez ahí digite el peso que requiera tarar y presione **[F]** para confirmar. para salir de la función solo presione **[TARA]** una vez para regresar al peso neto.

## TOTAL

Esta función le permitirá sumar diversas cantidades de piezas y su peso respectivo, acumulándolos en la memoria del equipo para mostrar el total posteriormente. Mediante la función acumular se pueden pesar porciones menores a la capacidad máxima por separado y obtener el peso total al final de la acumulación.

A continuación se muestran los pasos para utilizar la función de acumular:

1. Asegúrese de que la báscula no tenga ningún artículo sobre el plato y la pantalla muestre “0.0”
2. Coloque su porción en el plato y presione **[M+]**
3. Quite el producto del plato y repita el paso anterior las veces que lo requiera.

**Nota.** No se podrá realizar ningún tipo de acumulación si el peso es inferior a 5 veces la división mínima

### REVISAR TOTAL

Presione por un segundo el botón **[M+]**, se mostrará en el display el símbolo “” indicando que el indicador en modo de revisión de total.

Presione el botón **[M+]**, por 1 segundo para salir del modo de Revisión de Total., se ocultará el símbolo que representa “” en la pantalla.

### BORRAR EL TOTAL

Cuando esté dentro de la función de Revisión de Total, presione el botón **[F2]** por un segundo para limpiar el total acumulado y regresar al modo de pesaje normal.

Se mostrará en la pantalla el mensaje “**Clear**” indicando que se ha limpiado la acumulación

### FUNCIÓN HOLD

Presione el botón **[HOLD]** para bloquear el peso mostrado en la pantalla., se mostrará el símbolo “**HOLD**”

Presione nuevamente el botón **[HOLD]** para desbloquear el peso mostrado en la pantalla, se quitará el símbolo “**HOLD**” del display.

### FUNCION DE PICO (PEAK HOLD)

A diferencia de la función **HOLD**, esta función solo bloqueará el peso máximo (**pico**) registrado por el indicador.

Presione el botón **[HOLD]** por 1 segundo para activar la función **PEAK**, se mostrará el símbolo “**PEAK**” en el display.

Presione nuevamente el botón **[HOLD]** por un segundo para desbloquear el peso mostrado en la pantalla, se quitará el símbolo “**PEAK**” del display.

### CAMBIO DE UNIDADES

El indicador puede ofrecer la medición del peso en kilogramos (**kg**) o libras (**lb**). La unidad de calibración del indicador está preestablecida en kilogramos (**kg**). Para cambiar la unidad de medida mantenga presionada la tecla **[CERO]** hasta que el indicador cambie en la pantalla la unidad de medida deseada.

### FUNCIÓN DEFINIDA

El indicador tiene dos botones **[F1]** y **[F2]** a los cuales pueden ser asignadas las funciones que el usuario desee.

El indicador tiene ya preestablecidas para el botón **[F1]** la función de conteo de piezas y para el botón **[F2]** la función de Sleep.

Presione el botón **[F2]** durante un segundo para entrar a la configuración de usuario.

Presione **[F2]** 4 veces para entrar a la configuración del botón **[F1]**. Se mostrará “**F1**” en el display.

Presione **[CERO]** o **[TARA]** para desplazarse

Presione **[CERO]** o **[TARA]** para desplazarse entre las diferentes funciones que pueden ser asignadas.

Presione **[F2]** para asignar la función seleccionada al botón **[F2]**.

Presione el botón **[ON/OFF]** terminar el proceso y regresar al modo de pesaje normal.

### FUNCIÓN SLEEP

El indicador se cambiará a modo ahorro de energía inmediatamente cuando presione el botón que se asignó a esta función **[F1]** o **[F2]**.

El indicador solo podrá entrar en este modo de ahorro de energía si el peso está estable.

La luz de respaldo del display se apagará cuando la función sleep esté en funcionamiento.

### VISTA DE RESOLUCIÓN EXTENDIDA

Normalmente esta función es usada durante pruebas y calibración, la resolución extendida permite al usuario tener una lectura de peso 10 veces más exacta durante 5 segundos, después de este tiempo la lectura de peso mostrada regresará al modo normal.

#### Nota:

La función de resolución extendida debe ser asignada primero a alguno de los botones de funciones definidas por el usuario.

### VISTA DE CÓDIGO DE CONVERSIÓN

Esta función es normalmente usada en pruebas de linealidad. Este código de

conversión permite al usuario leer el código de conversión interna **ADC** por 5 segundos, después de este tiempo el display regresa al modo normal.

#### Nota:

La función de resolución extendida debe ser asignada primero a alguno de los botones de funciones definidas por el usuario.

### FUNCIÓN PESAJE DE ANIMALES

La función de pesaje de animales detecta y calcula el peso promedio cada 5 segundos haciendo más fácil la lectura del peso en el display.

#### Nota:

La función de Pesaje de Animales debe ser asignada primero a alguno de los botones de funciones definidas por el usuario.

Presione el botón **[F1]** o **[F2]** al cual le haya asignado la función de pesaje de animales, el display mostrará el mensaje “**Ani on**” durante 1 segundo. Indicando que la función de pesaje de animales está activada.

### EXPLICACIÓN DE VERIFICACIÓN DE PESO

El indicador viene con dos programaciones de verificación de peso que pueden cumplir con una variedad de aplicaciones en control, procesamientos por lotes, alertas y avisos informativos. Cuando el peso neto cumpla con las condiciones establecidas, el indicador emite una indicación en la pantalla y una alarma sonora. De acuerdo a sus necesidades se puede desactivar la alarma, activar solo la alerta de pantalla

o habilitar la alerta sonora con indicación en la pantalla. A continuación las opciones a elegir para activar la alarma sonora:

1. **dis.** Función deshabilitada
2. **nobP.** Sin sonido (beep), solo indicación en pantalla.
3. **LO.** Se activa cuando el peso sobre la báscula es inferior al configurado, se emitirá la alarma y se mostrará el indicador “Lo”
4. **PASS.** Se activa cuando el peso sobre la báscula es superior al configurado, se emitirá la alarma y se mostrara el indicador “PASS”.
5. **Hi.** Se activa cuando el peso sobre la báscula es superior al configurado, se emitirá la alarma y se mostrará el indicador “Hi”.
6. **LoHi.** Se activa cuando el peso sobre la báscula es superior o inferior al configurado, se emitirá la alarma y se mostrarán los indicadores “Hi” y “Lo”.

## ACTIVAR FUNCIÓN VERIFICACIÓN DE PESO

1. En modo de pesaje normal presione la tecla [F2] por 1 segundo para entrar al menú de configuración del usuario.
2. Se mostrará “user”.  
Presione la tecla [F2] 6 veces para entrar a parámetros de verificación de peso. Se mostrará “sp”.
3. Presione [→0←/▲] o [→T←/▼] para desplazar para arriba o abajo para seleccionar modo de verificación son los

siguientes:  
“dis” = deshabilitado, “nobp” = solo indicación de pantalla, “lo”/“pass”/“hi”/“lohi”=alarma e indicación de pantalla.

4. Presione [F2] para introducir el parámetro. Se mostrará “H” para introducir el parámetro inferior.
5. Presione [→0←/▲] o [→T←/▼] para mover el dígito que está parpadeando a la derecha o a la izquierda.  
Presione [F1] por un segundo para introducirlo o cancelar el punto decimal del dígito que se encuentra parpadeando. Introducir el valor del límite superior.
6. Presione [F2] para configurar el parámetro superior de la misma forma, de mostrará “L”
7. Para concluir presione la tecla [ON/OFF] para guardar y regresar al modo de pesaje.

## CONTEO DE PIEZAS

- Coloque un contenedor sobre la báscula. Espere a que se establezca el peso.
- Presione el botón [TARA] para obtener el peso del contenedor
- Coloque las piezas muestra sobre la báscula. Espere a que se establezca la báscula.
- Presione el botón al que haya asignado esta función [F1] o [F2] para obtener el peso de la muestra e introducir en el

indicador la cantidad de piezas que tiene la muestra.

## CONTEO DE PIEZAS

La función de conteo de piezas detecta el número de piezas que están sobre la báscula en lugar del peso de esas piezas.

**Nota:**  
La función de Pesaje de Animales debe ser asignada primero a alguno de los botones de funciones definidas por el usuario.

### Conteo de Piezas

Presione **CERO** o **TARA** para seleccionar la cantidad de la muestra **1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 y 1000.**  
El indicador mostrará “Cnt”  
Presione el botón [F1] o [F2] al que le haya asignado la función de Conteo de piezas.

## IMPRESIÓN

- La función de impresión debe ser asignada primero a alguno de los botones de funciones definidas por el usuario. [F1] o [F2].
- El modo de salida del puerto serial debe ser configurado a “Prnt”.
- Presione el botón [F1] o [F2] al que le haya asignado la función de impresión para imprimir el ticket.
- Se mostrará en el display “Print” indicando que el ticket se está

imprimiendo.  
Si el peso es inestable se mostrará el mensaje “Unstb”

## PÓLIZA DE GARANTÍA

El equipo I-PAG 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.
- Si se violan los sellos de seguridad, toda garantía será nula.

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](http://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