



# Rhino<sup>®</sup>

**30,000**  
Divisiones

## Indicador Electrónico de Peso

### Weighing Electronic Indicator

- Ideal para plataformas de bajo perfil
- Función contadora de piezas
- Función de lectura pico
- Función ganadera
- Función de TARA por teclado
- Incluye adaptador para fijar en mesa o colocar a poste
- Incluye indicador y transmisor (modelo I-QYW)



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



## MANUAL DE USO

MODELO: I-QY / I-QYW



Función de  
conteo de piezas

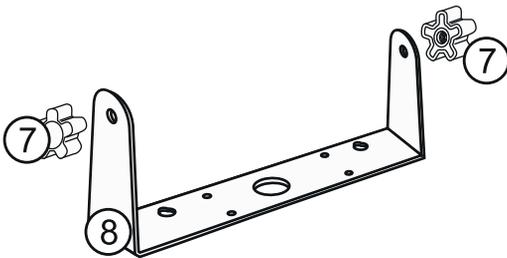
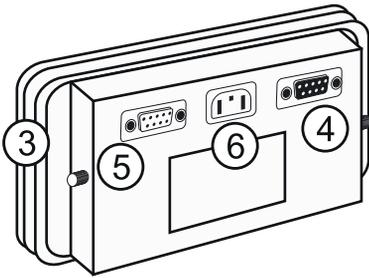


Función  
ganadera



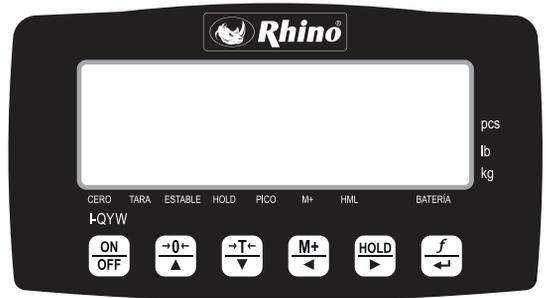
Congela la  
lectura más alta

## PARTES DEL INDICADOR



1. Display
2. Teclado
3. Indicador
4. Conector de celda de carga DB9
5. Conector RS-232
6. Entrada para cable de corriente
7. Mariposas para ajuste de posiciones
8. Soporte móvil de indicador

## PANEL



### INDICADORES DE PANEL

- Se enciende cuando el indicador se encuentra en peso CERO
- NET** Indica que la función TARA se encuentra activa
- Indica que el peso se encuentra ESTABLE
- HOLD** Se enciende cuando se activa la función HOLD
- PEAK** Se activa cuando el indicador está en modo PICO
- Se activa cuando el indicador está en modo ACUMULACIÓN
- HML** Se enciende cuando se activa la función de PESAJE DE RANGO se encuentra activa
- Indica el nivel de batería

### FUNCIONES DE TECLADO

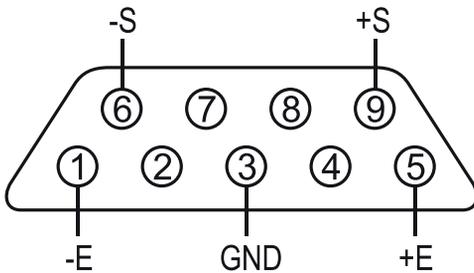
- Enciende y apaga el indicador
- Ajusta la báscula a peso cero / Incrementar el valor del dígito seleccionado
- Activa la función de Tara / Reducir el valor del dígito que parpadea
- Activa la función de Acumulación / Seleccionar el siguiente dígito a la izquierda
- Activa la función de Hold / Seleccionar el siguiente dígito a la derecha
- Activa la función del usuario / Ingresar el parámetro seleccionado

Usted ha adquirido un producto RHINO, lo cual le garantiza calidad y durabilidad, ya que el indicador I-QY / I-QYW 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-QY / I-QYW y le será útil en cualquier futura referencia.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad: Programable  
 División mínima: Programable  
 Número de divisiones: 1/10000 – 1/30000  
 Alimentación: 110 / 115 Vca 50 / 60 Hz  
 Batería Recargable: 6 Vcc / 4 Ah  
 Interface RS-232: 1200, 2400, 4800 o 9600 baudios

## CONECTOR MACHO CELDA DE CARGA



1 - E	Excitación negativa
5 + E	Excitación positiva
6 - S	Señal negativa
9 + S	Señal positiva
3 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 (soporte móvil, 2 mariposas para ajuste de posiciones), conecte la celda de carga de la plataforma al indicador o transmisor (modelo I-QYW), sujételo a su báscula de plataforma o sitúelo en un lugar estable.
2. Antes de utilizar el indicador, conecte el indicador y el transmisor (modelo I-QYW) 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 CONECTADO EL INDICADOR AL TOMACORRIENTE**, ya que puede afectar la vida útil de la batería.

4. Presione la tecla **[ON]** para encender el indicador y la tecla **[OFF]** para apagarlo.

Para enlazar el indicador al transmisor (I-QYW) solo encienda ambos y se conectarán automáticamente.

## ADVERTENCIAS



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



El aparato no debe quedar 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.

## CARGA DE LA BATERÍA DEL INDICADOR

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 conectando el indicador a la corriente eléctrica (usando el cable de corriente incluido). Importante: La primera carga debe ser por un periodo de 12 horas continuas.
2. No use el indicador durante el primer periodo de carga.
3. Una vez que la carga llegue al 100% [▣▣▣▣] es importante que desconecte el cable de corriente.
4. Use el equipo de manera normal hasta que el indicador le indique cuando debe ser recargado [▣].
5. Cargue la batería conectando el indicador a la corriente eléctrica, usted puede usar el equipo mientras este se encuentra cargando [▣▣].

## ENCENDIDO DEL INDICADOR

El indicador cuenta con el interruptor 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, asegúrese de tener el indicador conectado a la celda de carga de su báscula.

## NAVEGACIÓN EN LAS OPCIONES

1. Presione [f] 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 [f] para introducir o cancelar punto decimal al dígito que se encuentre parpadeando.

## CONFIGURACIÓN DE USUARIO

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 [f] 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).** Puede seleccionar entre 3 tipos de luminosidad: “dis = apagado”, 1 = bajo, 2 = medio, 3 = alto.
4. **Función de usuario (f).** Verificar el apartado “FUNCIÓN DE USUARIO” para profundizar en esta función.
5. **Indicador sonoro (sp).** Se configura el momento en el que se activa una corta alarma en forma de “bip”. Explicación en el apartado VERIFICACIÓN DE PESO.
6. **Límite superior (H):** Límite superior para utilizar la alarma del apartado VERIFICACIÓN DE PESO.
7. **Límite inferior (L):** Límite inferior para utilizar la alarma del apartado VERIFICACIÓN DE PESO.

8. **Salida serial (ot):** Elija entre las siguientes opciones: “ot-dis” = comunicación deshabilitada, “ot-cont” = comunicación continua, “ot-req” = comunicación por requerimiento (uso de letra “P” mayúscula).
9. **Velocidad de transmisión (b):** Elija entre las siguientes opciones: 1200, 2400, 4800 o 9600 baudios.
10. **Salida de datos (da):** “gros” = salida peso bruto, “net” = salida peso neto, “tare” = salida peso con TARA.

## PARÁMETROS

1. Presione la tecla [f] 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, seleccione “scale” y presione la tecla [f].
3. Para ingresar la contraseña siga las instrucciones de NAVEGACIÓN EN LAS OPCIONES, la contraseña es: 93941.
4. Presione la tecla [f] 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 puede modificar la división mínima, siga las instrucciones de NAVEGACIÓN EN LAS OPCIONES y presione [f] para ver el código de conversión (espere hasta que esté establecido).
6. Presione [f] 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 [f] una vez modificado el parámetro para ver el código de conversión (espere hasta esté establecido).
8. Para concluir presione la tecla [ON/OFF] para guardar y regresar al modo de pesaje normal.

## CALIBRACIÓN

1. Presione la tecla [f] 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” y presione la tecla [f].
2. Para ingresar la contraseña siga las instrucciones de NAVEGACIÓN EN LAS OPCIONES, la contraseña es: 93941
3. Presione la tecla [f] para confirmar y entrar a la calibración. **Nota:** si la contraseña que introdujo es incorrecta, se mostrara el mensaje “ERROR” y el indicador regresara al modo de pesaje.

4. Cuando se muestre “load0” se requiere calibrar el peso cero, sin peso en la plataforma presione [f] para ver el código de conversión (espere hasta que el código de conversión esté establecido).
5. Presione [f] para guardar y pasar al siguiente parámetro.
6. Cuando se muestre “load1”, coloque las pesas patrón sobre la báscula y presione [f] para ingresar el valor de las pesas patrón utilizando las instrucciones en el apartado **NAVEGACIÓN EN LAS OPCIONES** presione [f] 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.
7. Presione [f] para confirmar y ver el código de conversión. Espere hasta que el código de conversión este establecido.
8. Presione [f] para finalizar la calibración y regresar al modo de pesaje normal.

## REGRESAR EL INDICADOR A PESO CERO

Si el indicador no marca “0.00”, aún sin haber nada sobre la báscula, sólo presione [→0←]. Esta función no se podrá utilizar: si la carga es inestable, se mostrara el mensaje “unstab”; si la báscula está en modo de pesaje Neto, se mostrara el mensaje “tared”; si la carga esta fuera del rango de cero manual, se mostrara el mensaje “outrng”.

## FUNCIÓN DE TARA

Esta función sirve para poder pesar productos contenidos en algún recipiente cuyo peso no quiere ser incluido en la totalización del precio. De esta manera usted podrá restar el peso del recipiente, dando así 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 [→T←], el display mostrará “0.0” y se encenderá el indicador **NET**. Si usted retira el recipiente mostrará su peso en valor negativo. Está listo para pesar con el recipiente. Para volver al pesaje normal presione nuevamente la tecla [→T←].

**TARA POR TECLADO.** Utilice esta función cuando no le sea posible colocar el contenedor vacío con el que va a pesar, pero de antemano conoce su peso neto, de esta manera puede descontarlo antes de hacer el pesaje: presione por 1 segundo [→T←] para entrar al menú de usuario, una vez ahí siga los pasos de **NAVEGACIÓN DE OPCIONES** para introducir el peso del recipiente y presione [f] para confirmar.

## FUNCIÓN DE ACUMULACIÓN

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.

## VER EL TOTAL ACUMULADO

Presione por 1 segundo [M+] sin tener nada sobre la báscula para entrar en el modo de vista de total, se mostrara el peso total acumulado. Presione nuevamente [M+] para regresar al modo de pesaje normal.

Para limpiar el total presione [f] mientras el modo de vista total se encuentra activo, el mensaje “clear” aparecerá, indicando que el acumulador está limpio y vacío de toda acumulación.

## FUNCIÓN HOLD

La función de **HOLD** es usada para pausar la lectura del peso cuando está cambiando o el peso ha sido retirado de la báscula. Al activar esta función, el indicador continua calculando y trabajando en segundo plano, por lo tanto todas las opciones como el punto fijado, puerto serial continuaran trabajando con normalidad.

Para activar la función siga estos pasos:

1. Coloque el peso sobre la báscula.
2. Presione la tecla [HOLD] para bloquear la lectura de peso, se mostrará el indicador “HOLD”.
3. Presione nuevamente la tecla [HOLD] para desbloquear la lectura de peso y regresar al modo normal, se dejará de mostrar el indicador “HOLD”.

## FUNCIÓN DE LECTURA PICO

La función de **PICO** se utiliza para capturar solo el peso máximo detectado y lo congela en la pantalla. A diferencia de la función **HOLD**, la función de **PICO** solo congela la lectura máxima registrada, si la báscula detecta alguna variación hacia arriba, la medición cambiará y se mostrará el nuevo peso máximo y lo congelará en la pantalla. Siga estos pasos para activar la función **PICO**:

1. Deje presionada la tecla [**HOLD**] hasta que se enciendan los indicadores “**PEAK**” y “**HOLD**” para activar la función **PICO**.
2. Presione la tecla [**HOLD**] para salir de la función de **PICO** y regresar al modo de pesaje normal.

## CAMBIAR UNIDAD DE MEDIDA

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 [**→0←/▲**] hasta que el indicador resalte la unidad de medida deseada.

La nueva unidad fijada será guardada en una memoria y la próxima vez que encienda el indicador quedará como preestablecida.

## FUNCIONES DE USUARIO

El indicador viene con una tecla [**f**] la cual puede ser configurada por el usuario de acuerdo a la función de su preferencia para tener un acceso más rápido a esta función. Para acceder a esta función siga estos pasos:

1. Presione [**f**] por un segundo para entrar al menú de configuración, se mostrará “**user**”.
2. Presione [**f**] 4 veces para entrar a la función definida por el usuario, se mostrará “**F**” en la pantalla.
3. Presione [**→0←/▲**] y [**→T←/▼**] para seleccionar la función preferida, seleccione de esta lista:
  - “**dis**” Ninguna función asignada
  - “**slep**” Entrar al modo de suspensión
  - “**ext**” Función de resolución extendida
  - “**code**” Función de conversión de código
  - “**anim**” Función ganadera
  - “**cnt**” Función contadora
  - “**prnt**” Función impresión por tecla
4. Presione la tecla [**f**] para asignar la función seleccionada.
5. Presione [**ON/OFF**] para guardar y regresar al modo de pesaje normal.

A continuación se enlistan las funciones configurables para la función de usuario.

### (FUNCIÓN DE USUARIO) MODO DE SUSPENSIÓN

La función de modo de suspensión puede ser asignada a la tecla [**f**], esta función pone al indicador inmediatamente en modo de espera. Si se eligió esta función en el apartado de **FUNCIONES DE USUARIO**, solo presione la tecla [**f**] para poner el indicador en modo de espera.

**Nota.** Si la carga no es estable, el modo de espera no se podrá activar. La luz de fondo del indicador se apagará para ahorrar energía.

### (FUNCIÓN DE USUARIO) RESOLUCIÓN EXTENDIDA

La función de resolución extendida puede ser asignada a la tecla [**f**], esta función le permite al indicador leer el peso con 10 veces más precisión. Esta función se activa solo por 5 segundos y después la resolución regresará al modo de pesaje normal. Si se eligió esta función en el apartado de **FUNCIONES DE USUARIO**, solo presione la tecla [**f**] para poner el indicador en modo de resolución extendida.

**Nota.** Si el intervalo del display es 0.005, 0.002 o 0.001, la vista de modo extendido de resolución no está permitida para funcionar y el mensaje “**error**” se mostrará por 1 segundo.

### (FUNCIÓN DE USUARIO) CONVERSIÓN DE CÓDIGO

La función de conversión de código puede ser asignada a la tecla [**f**], esta función le permite al indicador leer el peso con 10 veces más precisión. Esta función se utiliza normalmente en pruebas de linealidad, permite al usuario leer el código interno **ADC** por 5 segundos. Después de estos 5 segundos la pantalla regresa a su modo normal. Si se eligió esta función en el apartado de **FUNCIONES DE USUARIO**, solo presione la tecla [**f**] para leer el código ADC.

### (FUNCIÓN DE USUARIO) FUNCIÓN GANADERA

La función ganadera puede ser asignada a la tecla [**f**]. En algunas aplicaciones, la carga (animal sobre la báscula) se mantiene en movimiento, como resultado de esto la lectura del peso no es exacta. La función ganadera detecta el promedio del peso de la carga (animal) cada 5 segundos, esto hace que la lectura en el display sea más fácil de medir. Si se eligió esta función en el apartado de **FUNCIONES DE USUARIO**, solo presione la tecla [**f**] para poner el indicador en modo de función ganadera.

El mensaje “**ani on**” se mostrará por 1 segundo indicando que la función ganadera está habilitada. La lectura del peso parpadea y se actualiza cada 5 segundos con una alarma de sonido; siempre y cuando la carga sea superior a 20 la división mínima. Si la carga es inferior la función ganadera se detiene.

## (FUNCIÓN DE USUARIO) FUNCIÓN CONTADORA

Para ingresar a la función contadora siga los siguientes pasos:

1. Presione el botón **[f]** hasta que el display muestre la palabra “**user**”.
2. Presione 4 veces la tecla **[f]** hasta que el display muestre la palabra “**F Slep**”.
3. Presione la tecla **[0]** 4 veces y el display mostrará “**F Cnt**”.
4. Presione la tecla **[f]** el display ahora mostrará “**SP dis**”.
5. Presione la tecla **[ON/OFF]** para finalizar y enseguida mostrará “**0.00**”.

Para ingresar el número de muestras por teclado siga los siguientes pasos:

1. Coloque la muestra sobre la báscula.
2. Presione una vez la tecla **[f]** y el display mostrará “**Ct000**”.
3. Presione la tecla **[CERO/▲]**, **[TARA/▼]**, **[M+/**◀**]** y **[HOLD/▶]** para ingresar el tamaño de la muestra y cuando terminado de introducir el número de la muestra presione **[f]** para confirmar. El display ahora mostrará la cantidad de piezas colocadas sobre la báscula y la flecha indicadora a la derecha del display mostrará “**pcs**”.

Presione **[f]** para confirmar el peso de la muestra e introduzca el modo de conteo de piezas.

En el modo de conteo de piezas, el indicador mostrará el número de piezas que hay sobre la báscula. Presione nuevamente **[f]** para regresar al modo de pesaje normal una vez que haya concluido de contar piezas.

**Nota.** El rango de muestra podrá ser entre 0001 hasta 9999 piezas.

## IMPRESIÓN

El indicador es capaz de imprimir un ticket con los siguientes datos y formato:

No. de Ticket	1212
P. Bruto	126.05 kg
TARA	16 kg
P. Neto	110.05 kg

Para configurar el modo manual siga los siguientes pasos:

1. Presione el botón **[f]** hasta que el display muestre “**User**”.
2. Presione el botón **[f]** hasta que el display muestre “**F Slep**”.
3. Presione el botón **[0]** hasta que el display muestre “**F Prnt**”.
4. Presione nuevamente el botón **[f]** 4 veces hasta que el display muestre “**ot dis**”.
5. Presione el botón **[0]** 3 veces hasta que el display muestre “**ot Prnt**”.
6. Presione el botón **[f]** 3 veces hasta que el display muestre “**End**”.

Una vez colocado el peso sobre la báscula presione la tecla **[f]** para imprimir el ticket, se mostrará en el display el mensaje “**Print**”.

Para configurar el modo automático siga los siguientes pasos:

1. Presione el botón **[f]** hasta que el display muestre “**User**”.
2. Presione el botón **[f]** hasta que el display muestre “**ot dis**”.
3. Presione el botón **[0]** 5 veces hasta que el display muestre “**F APrt**”.
4. Presione el botón **[f]** hasta que el display muestre “**dA nEt**”.
5. Presione el botón **[0]** para finalizar y se mostrará “**End**”.

## FUNCIÓN VERIFICACIÓN DE PESO

El indicador viene con dos programaciones para verificación de peso que pueden cumplir con una variedad de aplicaciones como: control, procesamiento 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 alerta sonora con indicación en la pantalla. A continuación las opciones a elegir para activar la alarma sonora:

1. **LO.** Se activa cuando el peso sobre la báscula es inferior al configurado, se emitirá la alarma y se mostrará el indicador “**Lo**”.
2. **OK.** Se activa cuando el peso sobre la báscula está dentro de los límites configurados, se emitirá la alarma y se mostrará el indicador “**OK**”.
3. **HI.** Se activa cuando el peso sobre la báscula es superior al configurado, se emitirá la alarma y se mostrará el indicador “**HI**”.

4. **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”.
5. Presione [**→0←/ ▲**] o [**→T←/ ▼**] para aumentar o disminuir el dígito que se encuentra parpadeando, presione [**M+ / ◀**] o [**HOLD/ ▶**] para mover el dígito que está parpadeando a la derecha o a la izquierda. Presione [**f**] por 1 segundo para introducir o cancelar el punto decimal del dígito que se encuentre parpadeando. Introducir el valor del límite superior.
6. Presione [**f**] para configurar el parámetro superior de la misma forma, se mostrará “H”
7. Para concluir presione la tecla [**ON/OFF**] para guardar y regresar al modo de pesaje.

**Conserve este instructivo de uso, el cual le ayudará a comprender la operación del transmisor e indicador RHINO I-QYW y le será útil en cualquier futura referencia.**

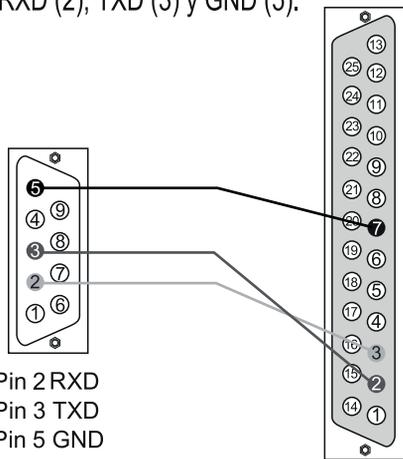
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TRANSMISOR

Rango de frecuencia: 433 / 470 / 868 / 915 MHz  
 Salida de poder: 20 dBm (máximo)  
 Número de canales RF: 16 canales  
 Alimentación: 5 Vcc 2000 mA  
 Batería recargable (litio) : 3.7 Vcc 4 Ah  
 Temperatura de operación: -20°C a 50°C  
 Grado de protección: IP66  
 Señal inalámbrica: 50 mts

### CABLEADO

El puerto del indicador marcado con I/O puede ser conectado con la interface RS-232 de una impresora.

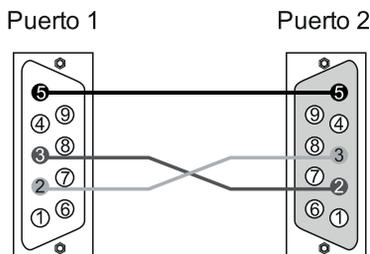
En la comunicación RS-232 solamente utiliza los pines RXD (2), TXD (3) y GND (5).



**NOTA.** Asegúrese que el pin **TXD(3)** del indicador se encuentre conectado con el pin **RXD(2)** de la impresora.

Asegúrese que el pin **GND** del indicador se encuentre conectado con el pin **GND** de la impresora.

Para conectar el puerto RS-232 del indicador al puerto RS-232 de la impresora se necesita tener un cable RS-232 cruzado.



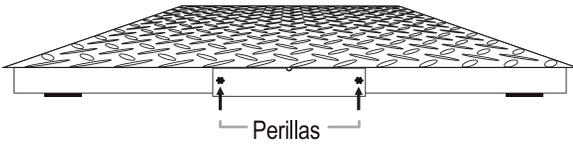
### ADVERTENCIAS

-  No abra el indicador, ni transmisor por su cuenta o la garantía será nula.
-  El aparato no debe estar expuesto a goteos o aplicaciones por líquidos.
-  Proteja el indicador y transmisor de los insectos, no utilice aerosol, solo productos sólidos contra insectos.
-  No dirija el flujo de aire de ventiladores o calentadores directamente hacia el indicador o transmisor.
-  Proteja los equipos del polvo y la humedad ya que pueden dañar su equipo.
-  No deje caer de golpe el indicador o transmisor, esto puede dañar la celda de carga

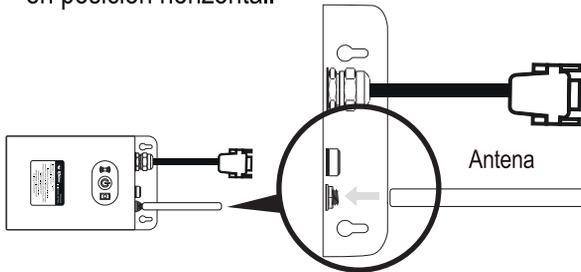
En caso de requerir asistencia técnica, acuda a uno de los centros de servicio Rhino autorizados.

## COLOCACIÓN DE TRANSMISOR DE PESO

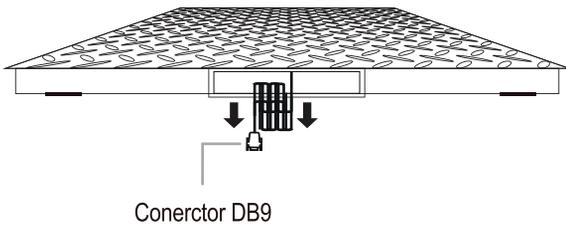
1. Retire la tapa de la plataforma desatornillando las perillas laterales.



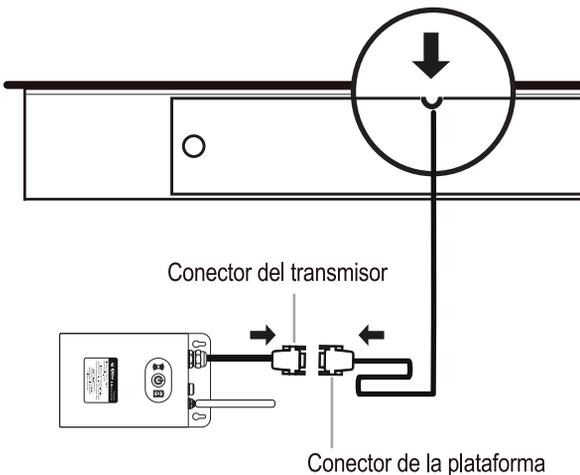
2. Atornille la antena al transmisor y colóquela en posición horizontal.



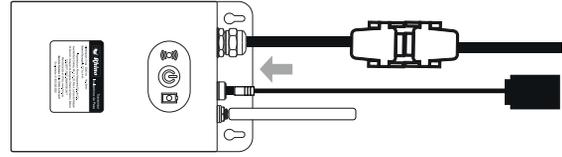
3. Saque el conector DB9 que viene instalado en el cable que se encuentra dentro de la plataforma.



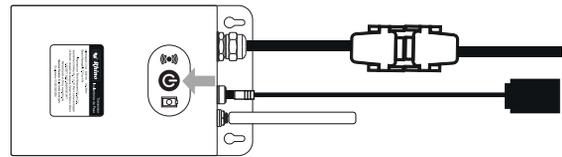
4. Combine el conector de la plataforma con el conector del transmisor.



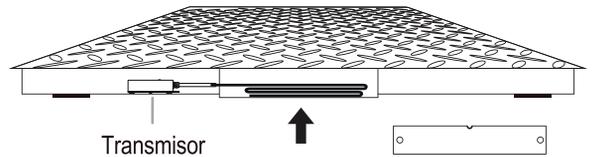
5. Conecte el adaptador de corriente al transmisor.



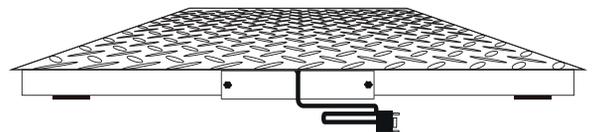
6. Encienda el transmisor presionando el botón [ON/OFF].



7. Introduzca el cable ya conectado dentro de la plataforma y por último introduzca el transmisor cuidando que la antena no se doble y no toque algún cable directamente.



8. Atornille nuevamente la tapa de la plataforma cuidando que el cable del adaptador de corriente pase a través de la pequeña muesca que tiene la tapa de la plataforma.

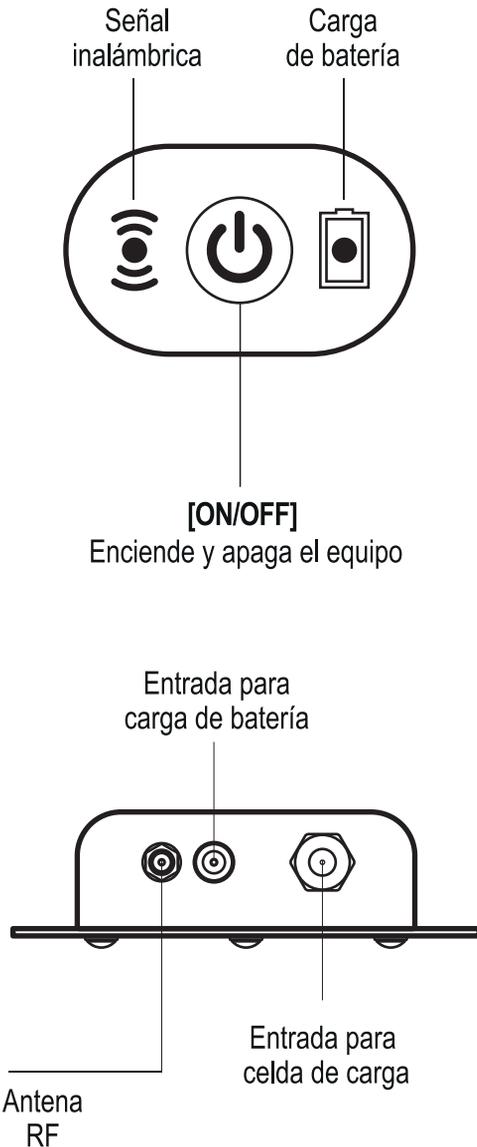


## OPERACIÓN DEL TRANSMISOR

El transmisor cuenta con un botón [ON/OFF] en la parte frontal, asegúrese de presionar durante 2 segundos el botón para encender el transmisor de radio frecuencia. Después de encender el transmisor, la luz de estado [📶] del transmisor mostrará **3 veces** el color **ROJO**.

Presione el botón [ON/OFF] por 2 segundos para apagar el transmisor de radiofrecuencia.

Antes de apagarse el transmisor, la luz de estado [📶] del transmisor mostrará **1 vez** el color **ROJO**.



## INDICADORES DE LUZ

Cuando el transmisor se encuentre encendido, este emitirá una luz [📶] cada 2 segundos.

1. Si el transmisor está conectado con el indicador, el transmisor emitirá una luz [📶] de color **VERDE**.
2. Si el transmisor está desconectado del indicador, el transmisor emitirá una luz [📶] de color **ROJO**.
3. Si el transmisor está en modo dormido (sleep mode), el transmisor emitirá una luz [📶] de color **NARANJA**.



## CARGA DE BATERÍA DEL TRANSMISOR

Cuando la batería se encuentre cargando con el adaptador de corriente, el led de carga de batería se encenderá.

Cuando la batería esté baja, el transmisor enviará una señal al indicador, el cual mostrará el mensaje "rF bat" en la pantalla del indicador, es necesario conectar el transmisor a la corriente.

1. Si la batería **NO** está totalmente cargada, el led indicador de la carga de batería emitirá una luz [🔋] de color **ROJO**.
2. Si la batería está totalmente cargada, el led indicador de la carga de batería emitirá una luz [🔋] de color **VERDE**.

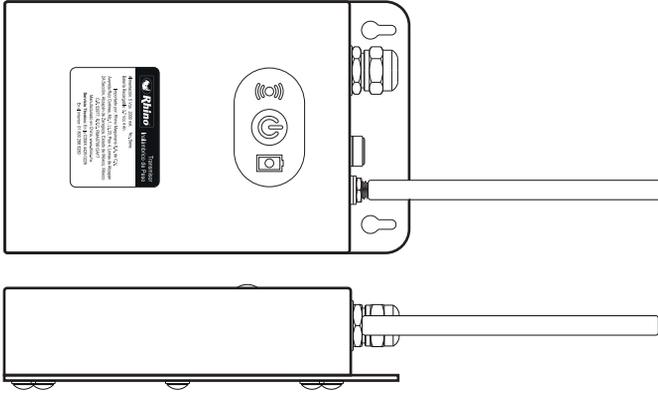


## MODO DE SUSPENSIÓN

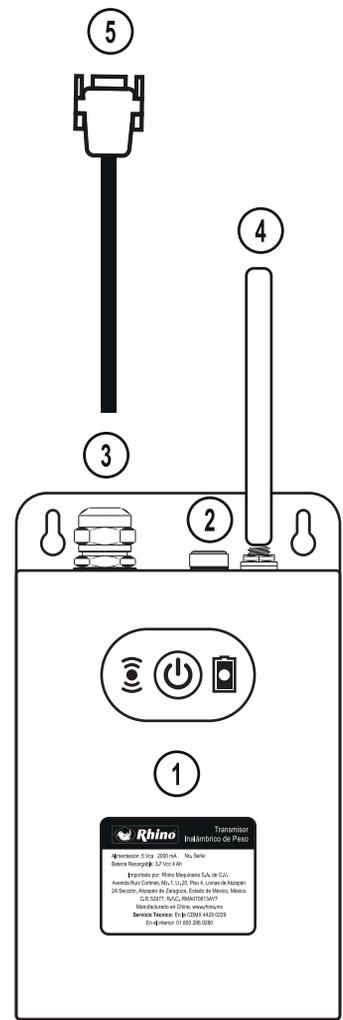
Si el peso sobre la báscula de plataforma se mantiene estable durante 5 minutos, el transmisor automáticamente se pondrá en **MODO SUSPENSIÓN**, es decir, la emisión de la señal RF se detendrá hasta que el transmisor detecte inestabilidad en el peso y el transmisor continuará funcionando normalmente.

## PARTES DEL TRANSMISOR

1. Transmisor
2. Entrada para carga de batería
3. Entrada para celda de carga
4. Antena RF
5. Conector de celda de carga DB9



Posición Horizontal



Posición Vertical

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Los problemas sencillos podrán ser resueltos de acuerdo a la siguiente lista.

Si los problemas persisten por favor contacte a un Centro de Servicio Autorizado Rhino.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>● El transmisor no encienda después de presionar el botón</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La batería está descargada</li> <li>● Presiono el botón incorrectamente</li> <li>● El botón se encuentra dañado</li> <li>● Tarjeta principal dañada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cargue la Batería</li> <li>● Presione el botón <b>[ON/OFF]</b> durante 2 segundos</li> <li>● Contacte a Centro de Servicio Rhino</li> <li>● Contacte a Centro de Servicio Rhino</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● El led de estado parpadea de color naranja después de encender el transmisor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tarjeta principal dañada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Contacte a Centro de Servicio Rhino</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● El código de conversión no es estable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El peso está en movimiento</li> <li>● Se perdió la conexión a la celda de carga</li> <li>● Celda de carga húmeda</li> <li>● Tarjeta principal dañada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mantener el peso estable</li> <li>● Conectar nuevamente el cable de la celda de carga</li> <li>● Secar la celda de carga</li> <li>● Contacte a Centro de Servicio Rhino</li> </ul>

## PÓLIZA DE GARANTÍA

El equipo F-QY/ F-QYW 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, 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)



Importado 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, Manufacturado en China  
e-mail: info@rhino.mx  
www.rhino.mx

Sello del distribuidor