

# Báscula médica mecánica Rice Lake

---

*Modelo RL-MPS, RL-MPS-10, RL-MPS-20*

## Manual de Operación



© Rice Lake Weighing Systems. Todos los derechos reservados.

Rice Lake Weighing Systems® es una marca comercial registrada de Rice Lake Weighing Systems. Cualquier otra marca o nombre de producto en este documento son marcas comerciales o registradas de sus empresas respectivas.

Todo información detallada en este documento es, según nuestro leal saber y entender, completa y fidedigna a la fecha de publicación. Rice Lake Weighing Systems se reserva el derecho de modificar la tecnología, características, especificaciones y diseño del equipo sin previo aviso.

La versión más reciente de esta publicación, software, firmware y cualquier otra actualización de productos está disponible en nuestro sitio web:

[www.ricelake.com](http://www.ricelake.com)

# Historial de revisiones

Esta sección rastrea y describe las revisiones del manual para dar a conocer las actualizaciones más importantes.

Revisión	Fecha	Descripción
B	31 de enero de 2025	Historial de revisiones establecido; sección de solución de problemas actualizada

*Tabla i. Historial de letra de revisiones*



**Rice Lake Weighing Systems ofrece seminarios de capacitación técnica. Las descripciones y fechas de los cursos pueden consultarse en [www.ricelake.com/training](http://www.ricelake.com/training) u obtenerse llamando al 715-234-9171 y preguntando por el departamento de capacitación.**

# Índice

---

<b>1.0</b>	<b>Introducción</b>	<b>5</b>
<b>2.0</b>	<b>Instalación</b>	<b>6</b>
2.1	Instalación del pilar	6
2.2	Conexión de la barra de acero	7
2.3	Instalación de la barra de altura (para modelos equipados con barra de altura)	9
2.4	Instalación de las ruedas (para modelos equipados con ruedas)	9
<b>3.0</b>	<b>Ajuste a cero</b>	<b>11</b>
<b>4.0</b>	<b>Solución de problemas</b>	<b>12</b>
4.1	Posiciones de pivotes y cojinetes	12
<b>5.0</b>	<b>Especificaciones</b>	<b>14</b>



Rice Lake ofrece continuamente videos de capacitación en web de un conjunto creciente de asuntos relacionados con productos sin costo alguno.  
 Visite [www.ricelake.com/webinars](http://www.ricelake.com/webinars)

## 1.0 Introducción

La báscula médica mecánica de Rice Lake es ideal para su uso en clínicas de salud y consultas médicas para medir la altura y el peso.

La báscula es duradera, ya que tiene un robusto cuerpo de acero esmaltado, una cubierta de plástico antideslizante extraíble y una barra de altura de aluminio retráctil, además de ruedas traseras. Este manual guía al usuario por las instrucciones básicas sobre el montaje del pilar, la instalación de las ruedas, la instalación de la barra de altura del pilar, y el ajuste a cero de la báscula.



Los manuales están disponibles Rice Lake Weighing Systems en [www.ricelake.com/manuals](http://www.ricelake.com/manuals)

Encontrará información sobre la garantía en [www.ricelake.com/warranties](http://www.ricelake.com/warranties)

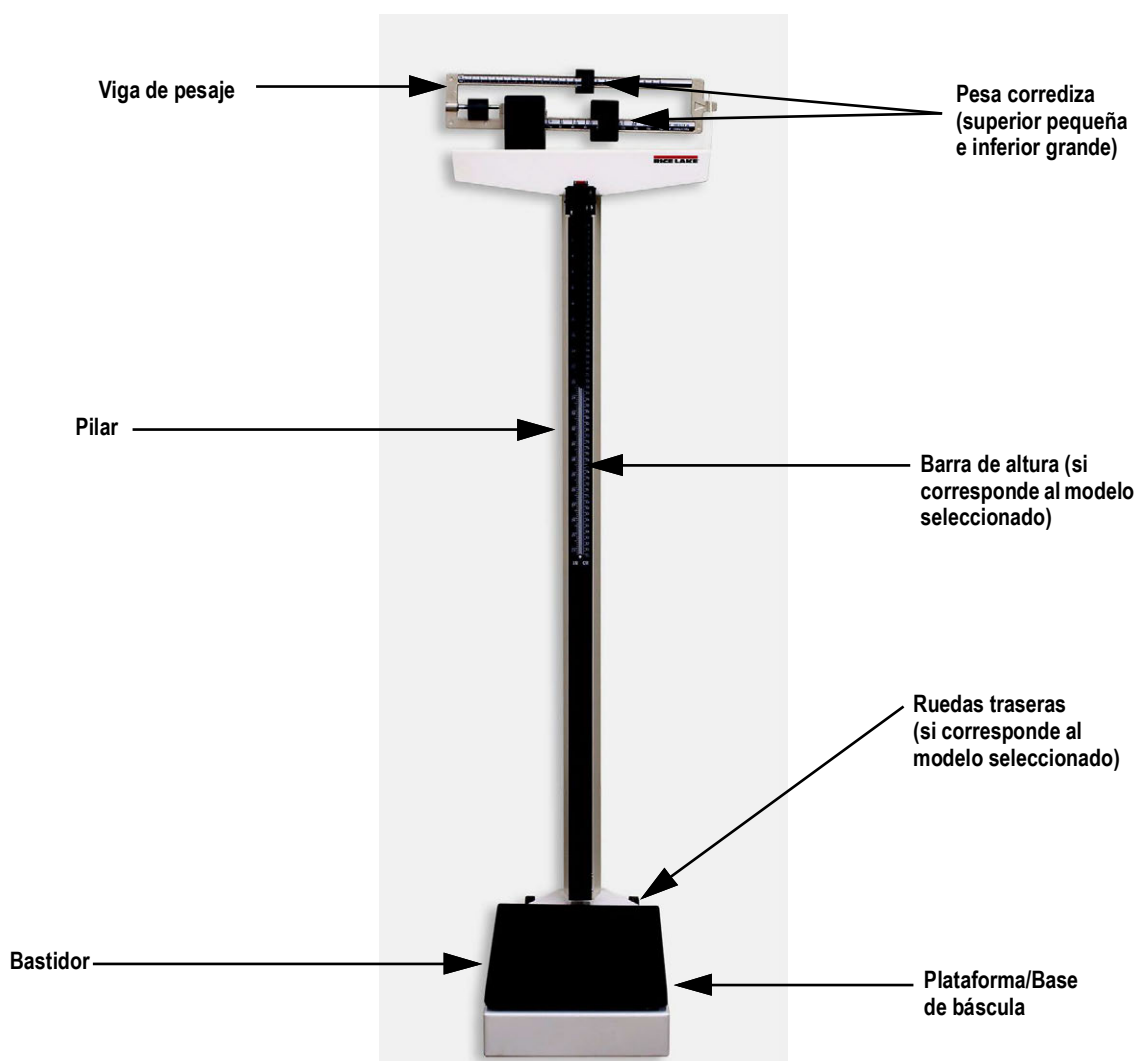


Figura 1-1. Desglose de piezas de la báscula médica mecánica (se muestra la versión de lb/kg con barra de altura y ruedas traseras)

## 2.0 Instalación

Recibirá su báscula médica mecánica parcialmente montada. Los artículos que necesitan un montaje adicional son:

- Montaje del pilar
- Conexión de la barra de acero
- Instalación de la barra de altura (para los modelos que disponen de barra de altura)
- Instalación de las ruedas (para modelos con ruedas)

Retire todos los componentes de la caja de transporte (mostrada en la [Figura 2-1](#)) y colóquelos en un lugar adecuado.

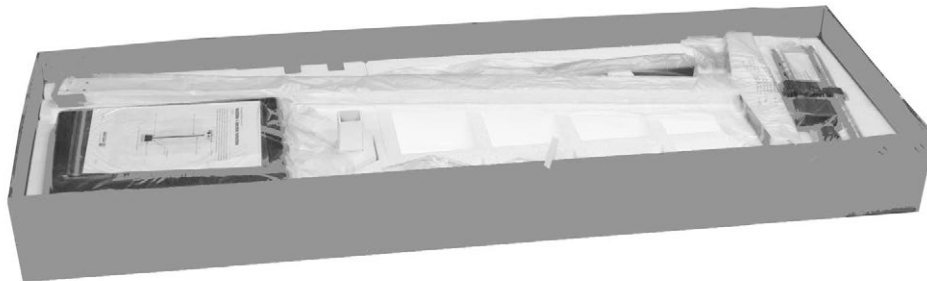


Figura 2-1. Contenido de la caja

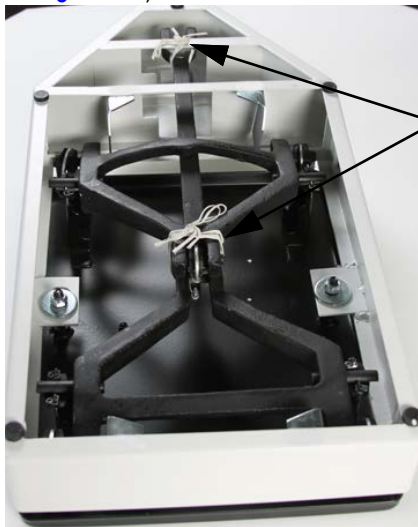
### 2.1 Instalación del pilar

Antes del montaje, necesitará las siguientes herramientas para terminar de montar la báscula médica mecánica.

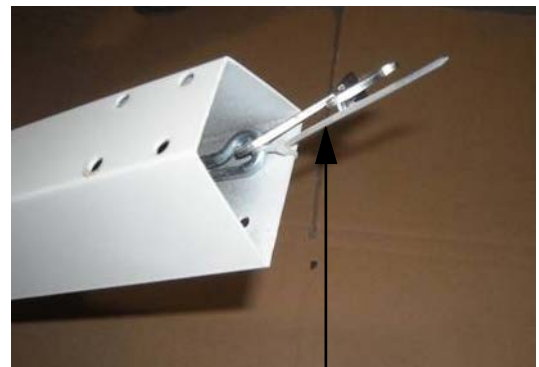
- Destornillador de estrella
- Llave inglesa (incluida)

El pilar viene separado de la base de la báscula y debe fijarse antes de su uso. Realice los pasos siguientes para fijar el pilar a la base de la báscula.

1. Coloque la base de la báscula sobre una mesa u otro lugar adecuado.
2. Retire las bridas de la base de la báscula como se muestra en la parte izquierda de la [Figura 2-2](#). Retire la brida que sujeta la barra de acero para evitar que se desplace durante el transporte (se muestra en el lado derecho de la [Figura 2-2](#)).



Retire las bridas de las piezas de la báscula



Retire la brida de la barra de acero

Figura 2-2. Retire las bridas y los sujetacables

3. Inserte el pilar en el conjunto de la base de la báscula asegurándose de que el logotipo RLWS situado en el travesaño

mira hacia la base de la báscula.

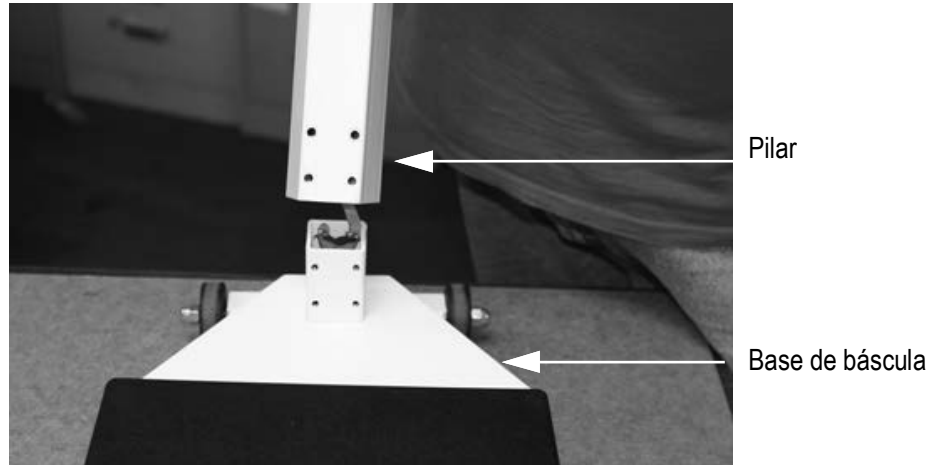


Figura 2-3. Fije el pilar a la base de la báscula

4. Con un destornillador Phillips, atornille los ocho pernos y arandelas para fijar el pilar a la base de la báscula.



Figura 2-4. Coloque ocho pernos y arandelas para fijar el pilar a la base de la báscula

## 2.2 Conexión de la barra de acero

La barra de acero se encuentra en el interior del pilar de la báscula. Una vez fijado el pilar a la base de báscula, la barra de acero debe fijarse a la parte inferior de la báscula.

1. Coloque la báscula sobre una mesa como se muestra en la [Figura 2-5](#).

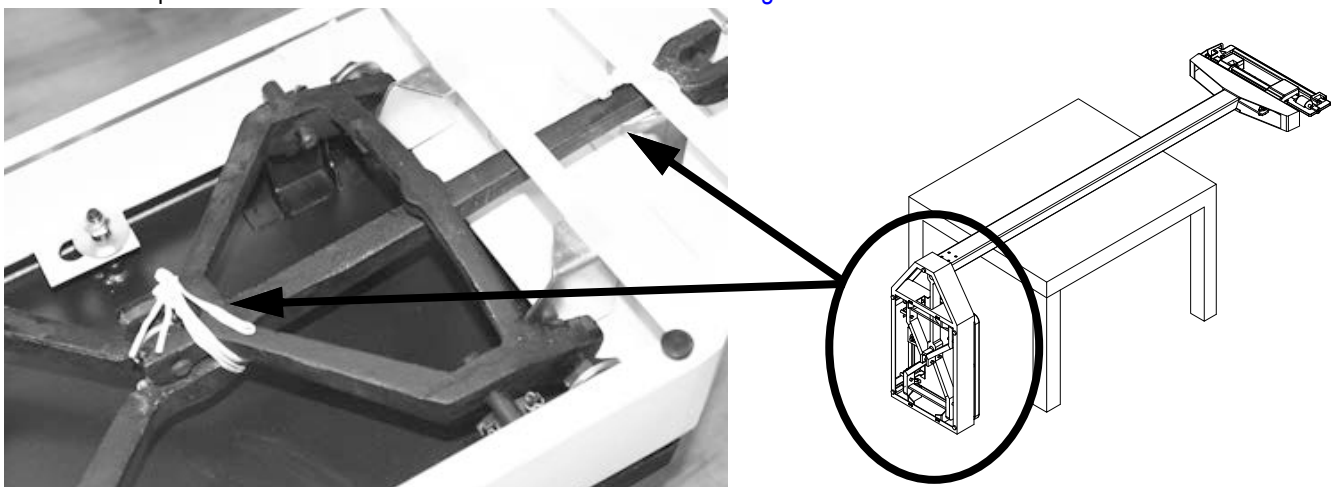


Figura 2-5. Coloque la báscula sobre la mesa para acceder a su parte inferior

2. Hay cables de amarre que impiden que la parte inferior del carro de la báscula se desplace durante el transporte.

Retire y deseche los cables de las palancas como se muestra en la [Figura 2-5](#).

- Introduzca la llave inglesa (incluida) en el pequeño orificio situado delante de la barra de acero y tire del gancho de la barra de acero con el gancho de la llave inglesa para conectarla a la base de la báscula como se muestra en la [Figura 2-6](#).

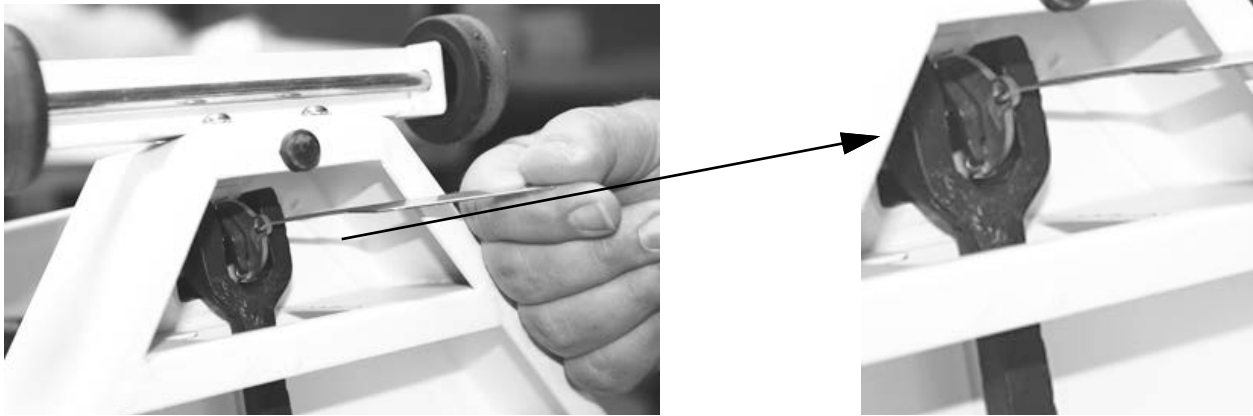


Figura 2-6. Conexión de la barra de acero a la base de báscula

- Empuje la palanca larga hacia adelante y enganche el cojinete de la barra de acero en el pivote de la palanca larga.



**NOTA:** Asegúrese visualmente de que el enganche del conjunto de la palanca esté centrado y correctamente alineado. Ocasionalmente, durante el transporte, la alineación se torcerá, sin embargo, se instala un tapón para asegurar que el enganche permanezca alineado. El enganche debe flotar libremente para que la báscula pese correctamente. El enganche puede verse mirando por debajo de la viga superior de pesaje superior si la báscula está ligeramente inclinada hacia un lado.

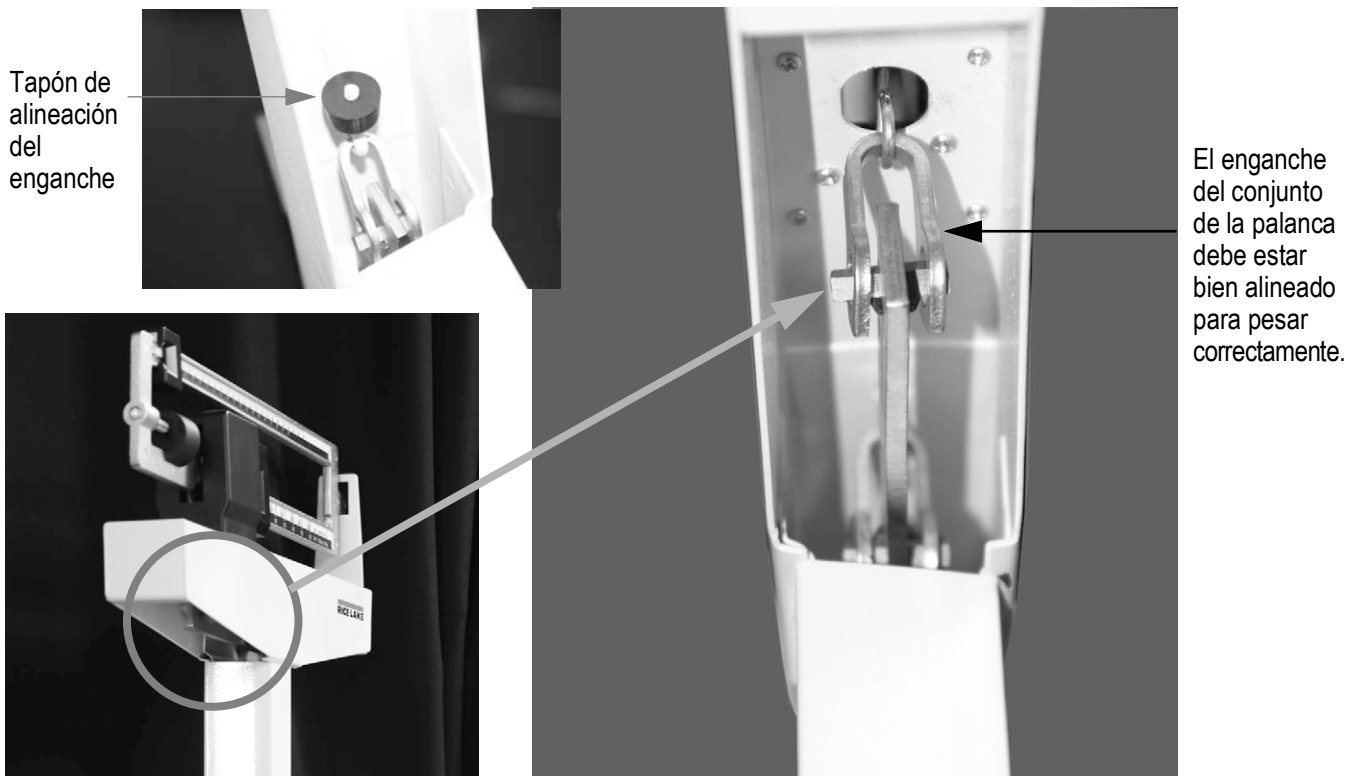


Figura 2-7. Vista hacia arriba del enganche por debajo de la viga de pesaje superior

- Vuelva a colocar la báscula con cuidado en el suelo.

## 2.3 Instalación de la barra de altura (para modelos equipados con barra de altura)

Algunos modelos de la báscula médica mecánica vienen con barras de altura. Realice los pasos siguientes para instalar la barra de altura.

1. Inserte los orificios ranurados de la parte trasera de la barra de altura en los dos pernos de la parte delantera del pilar como se muestra en la [Figura 2-8](#). Uno está situado en la parte superior del pilar y el otro hacia la parte inferior.

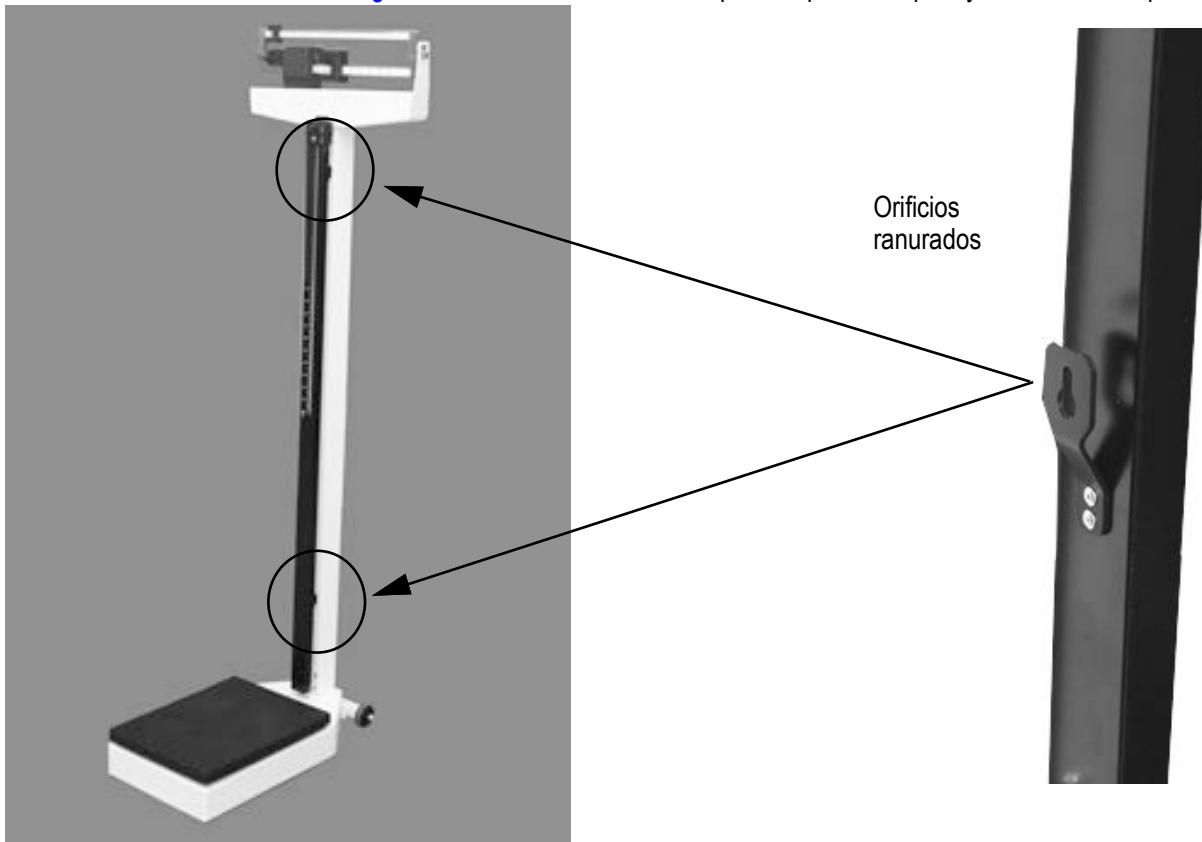


Figura 2-8. Fije la posición del tornillo ranurado en la ubicación del perno del pilar

2. Utilice la llave incluida para apretar los dos tornillos de cabeza hexagonal, pero asegúrese de no apretarlos demasiado.
3. Para subir o bajar la barra de altura, pulse el botón rojo situado en la parte superior de la barra de altura y muévela hacia arriba o abajo.

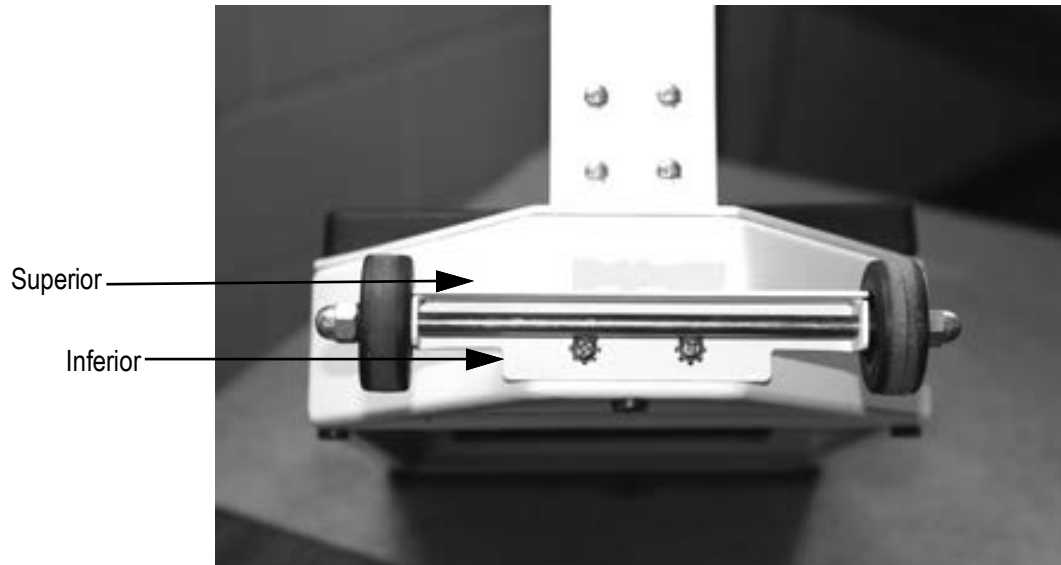
## 2.4 Instalación de las ruedas (para modelos equipados con ruedas)

Algunos modelos de la báscula médica mecánica vienen con ruedas resistentes para facilitar su transporte. Para instalar las ruedas en la báscula, siga las instrucciones siguientes.



**NOTA:** Montar las ruedas al revés puede crear errores de la báscula.

1. Alinee el ángulo de hierro de la base de ruedas con la plataforma de la báscula, como se muestra en la [Figura 2-9](#).



*Figura 2-9. Fije las ruedas a la base de la báscula*

2. Utilice los tornillos y las arandelas que se incluyen con la báscula para fijar la rueda a la plataforma, ajustando el ángulo de hierro en una posición nivelada, después apriete los tornillos.
3. Al mover la báscula, sujete las dos caras laterales del pilar para mantener la parte delantera de la plataforma alejada del suelo.



*Figura 2-10. Las ruedas ofrecen una fácil portabilidad*

## 3.0 Ajuste a cero

Para garantizar pesajes precisos, debe realizarse un ajuste a cero de la báscula a su llegada y puesta a punto. Para realizar un ajuste a cero, realice los pasos siguientes.

1. Compruebe que la báscula esté sobre una superficie plana.
2. Compruebe la zona del bucle de la báscula para asegurarse de que el puntero de la báscula está equilibrado por igual entre la zona del bucle. Para ello, sujete suavemente el puntero de la báscula con el dedo hasta que toque la parte inferior de la zona del bucle. Suelte el puntero de la báscula y deje que suba y baje libremente entre la zona del bucle hasta que el puntero se asiente en el centro de la zona del bucle.



Figura 3-1. Zona del bucle y posición del tornillo de ajuste de cero (se muestra la versión en lb y kg sin barra de altura)

3. Si la báscula no se equilibra correctamente, debe ajustarse la pesa pequeña de balance cero. Gire el tornillo de ajuste de cero (mostrado en la [Figura 3-1](#)) con un destornillador plano. Al ajustar el tornillo, la pesa de equilibrio cero se moverá.

## 4.0 Solución de problemas

La precisión de la báscula física mecánica, una vez calibrada en fábrica, es de más o menos 11 gramos (1/4 libra). Para obtener el peso más exacto, utilice siempre la báscula sobre una superficie dura y nivelada, y sitúese en el centro de la plataforma de la báscula con el peso distribuido lo más uniformemente posible. Si se produce un error o parece excesivo, compruebe lo siguiente:

Problema	Posible corrección
Balance cero de la viga	La barra de pesaje debe equilibrarse de modo que el puntero se detenga en el centro del bucle (mostrado en la <a href="#">Figura 1-1 en la página 5</a> ) cuando ambas pesas corredizas estén a cero (consulte la <a href="#">Figura 1-1 en la página 5</a> para ver la ubicación de las pesas corredizas). Regule la báscula girando el tornillo de ajuste de cero situado en el extremo izquierdo de la viga de pesaje (consulte la <a href="#">Figura 1-1 en la página 5</a> ).
La viga no se mueve libremente	Compruebe si el puntero de la viga está tocando el lado del bucle en su rango de recorrido. Asegúrese visualmente de que el enganche esté centrado y correctamente alineado. Ocasionalmente, durante el transporte, la alineación se torcerá. El enganche debe flotar libremente para que la báscula pese correctamente. El enganche puede verse mirando por debajo de la viga superior de pesaje superior si la báscula está ligeramente inclinada hacia un lado.
La plataforma se balancea excesivamente	Cuando presione hacia abajo en cualquier esquina de la plataforma, no debe sentir ningún balanceo significativo. Asegúrese de que la báscula esté colocada sobre una superficie plana.
La viga no se mueve en absoluto durante un pesaje	Esto puede deberse a que las pesas corredizas están ajustadas a un peso superior al peso real de la persona. Reajuste las pesas a un peso inferior. Compruebe también que la barra de acero está correctamente conectada y alineada.
La báscula no está calibrada	Vuelva a calibrar la báscula colocando un peso conocido y moviendo el tornillo de ajuste de cero para llevar la báscula a cero.

Tabla 4-1. Guía de solución de problemas

### 4.1 Posiciones de pivotes y cojinetes

La báscula médica mecánica de Rice Lake tiene ocho pivotes. Si la plataforma de la báscula está torcida, inclinada o inmóvil, los pivotes pueden estar colocados en sus cojinetes de forma incorrecta, impidiendo un pesaje preciso. Para corregir esto, realice el siguiente procedimiento:

1. Coloque la báscula de lado para dejar a la vista las posiciones del pivote y los cojinetes situados debajo (consulte la [Figura 4-1](#)).

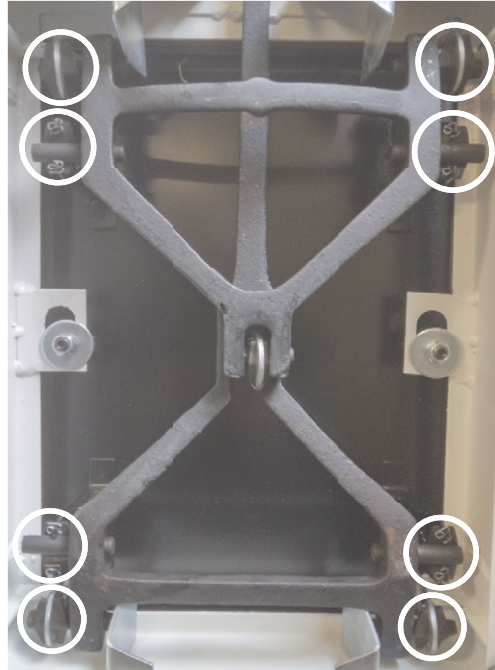


Figura 4-1. Ocho posiciones de pivotes y cojinetes

2. Compruebe que los pivotes están en los cojinetes correctamente (consulte la [Figura 4-2](#) y [Figura 4-3](#)).

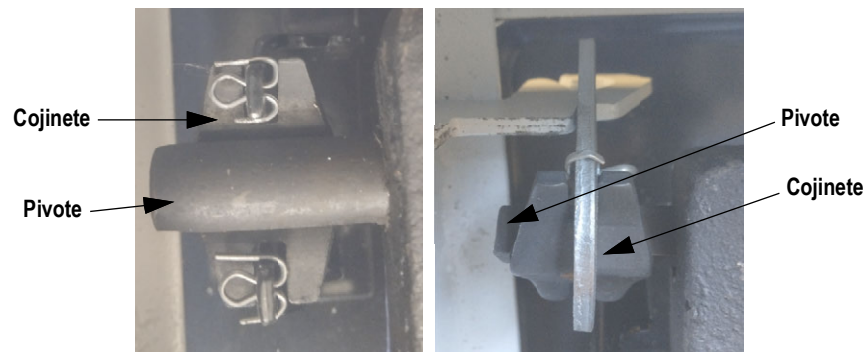


Figura 4-2. Posiciones correctas de pivotes y cojinetes



Figura 4-3. Posiciones incorrectas de pivotes y cojinetes

3. Corrija manualmente si es necesario.

## 5.0 Especificaciones

	RL-MPS	RL-MPS-10	RL-MPS-20
Capacidad máxima	200 kg (440 lb)	204 kg (450 lb)	200 kg (440 lb)
Graduación	0,1 kg (0,25 lb)		
Alcance de barra de altura	60-212 cm (24-84")		-
Valor mín. de altura por división	0,1 cm (0,125")		-
Tamaño de plataforma	374,65 x 273,05 mm / 14,75" x 10,75"		

Tabla 5-1. Especificaciones del modelo





© Rice Lake Weighing Systems Contenido sujeto a cambios sin previo aviso.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA USA: 800-472-6703 • International: +1-715-234-9171