

iDimension® Plus

Sistema de dimensionamiento montado

Manual de instalación



© Rice Lake Weighing Systems. All rights reserved.

Rice Lake Weighing Systems® is a registered trademark of
Rice Lake Weighing Systems.

All other brand or product names within this publication are trademarks or
registered trademarks of their respective companies.

All information contained within this publication is, to the best of our knowledge, complete and
accurate at the time of publication. Rice Lake Weighing Systems reserves the right to make
changes to the technology, features, specifications and design of the equipment without notice.

The most current version of this publication, software, firmware and all other product
updates can be found on our website:

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
A	9 de octubre de 2025	Publicación inicial del manual; historial de revisiones establecido

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

Índice

1.0	Introducción	5
1.1	Seguridad	6
1.2	Consideraciones sobre el montaje y la instalación	7
2.0	Repuestos	8
2.1	Desembalaje	8
3.0	Montaje	9
3.1	Conjunto de la unidad	9
3.2	Conjunto de soporte de montaje	10
3.3	Conectar el cabezal de exploración a la pantalla USB	11



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

1.0 Introducción

El montaje del iDimension Plus debe completarse antes de instalarlo en el soporte y configurar la unidad para su uso.

Cuando conecte la unidad a un software de terceros, consulte la documentación del fabricante del software para conocer los parámetros de instalación y configuración necesarios.



Manuals are available from Rice Lake Weighing Systems at www.ricelake.com/manuals

Warranty information is available at www.ricelake.com/warranties

Guía del administrador de iDimension QubeVu

La Guía del administrador de iDimension QubeVu (n.º de ref. 221652) ofrece una visión detallada de QubeVu Manager, el firmware integrado de iDimension Plus. El software QubeVu Manager permite configurar el dispositivo iDimension Plus en cualquier entorno. El software QubeVu Manager solo debe ser utilizado por un administrador técnico de sistemas.



NOTA: Antes de encender la unidad, consulte el Manual del administrador de iDimension QubeVu (n.º de ref. 221652). El Manual del administrador de iDimension QubeVu contiene la siguiente información para los requisitos comunes de instalación y funcionamiento:

1. Coloque el sistema en el lugar previsto para su uso.
2. Conéctese a la red mediante DHCP o directamente a la conexión de red de la PC local para configurar el sistema mediante el software integrado, QubeVu Manager, desde un navegador web Google Chrome. Póngase en contacto con su administrador de red si necesita una dirección IP estática.
 - Parámetros de báscula
 - Detección plana, objetos de menos de 1,2 de altura
 - Dirección IP estática
 - Ajuste del área de exploración y de la zona de interés para la medición de piezas planas
 - Configuración de los ajustes de certificación
 - Calibración, si es necesario

Apéndice de los soportes de brazo simple y doble XL de iDimension Plus

El apéndice de los soportes de brazo simple y doble XL de iDimension Plus (n.º de ref. 199199) proporciona una descripción detallada del procedimiento de instalación para montar los cabezales de exploración XL iDimension en un soporte de brazo simple o doble para trabajar conjuntamente con la mayoría de las aplicaciones de cinta transportadora o de sobremesa.

1.1 Seguridad

Safety Definitions:



DANGER: Indicates an imminently hazardous situation that, if not avoided, will result in death or serious injury. Includes hazards that are exposed when guards are removed.



WARNING: Indicates a potentially hazardous situation that, if not avoided, could result in serious injury or death. Includes hazards that are exposed when guards are removed.



CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation that, if not avoided, could result in minor or moderate injury.



IMPORTANT: Indicates information about procedures that, if not observed, could result in damage to equipment or corruption to and loss of data.

General Safety



Do not operate or work on this equipment unless this manual has been read and all instructions are understood. Failure to follow the instructions or heed the warnings could result in injury or death. Contact any Rice Lake Weighing Systems dealer for replacement manuals.



WARNING

Failure to heed could result in serious injury or death.

¡Riesgo de descarga eléctrica!

No hay piezas que el usuario pueda reparar. Acuda a personal técnico cualificado para el servicio.

La unidad no cuenta con un interruptor de alimentación; para desconectar por completo la alimentación de la unidad, desconecte la fuente de alimentación en la toma de CA.

Para equipo conectable, el tomacorriente debe estar instalado cerca del equipo y presentar un acceso sencillo.

Al desconectar y conectar la alimentación, utilice el cable de alimentación en línea en el tomacorriente, no encienda con la base.

Siempre desconecte de la red eléctrica antes de comenzar a trabajar en el dispositivo.

No permita que menores de edad (niños) o personas no autorizadas utilicen esta unidad.

No utilice sin todos los protectores instalados.

No introduzca los dedos en las ranuras o puntos potenciales de aprisionamiento.

No utilice este producto si alguno de sus componentes está agrietado.

No altere ni modifique la unidad.

No retire ni obstruya las etiquetas de advertencia.

No utilice la unidad junto al agua, evite el contacto con una humedad excesiva.

Mantenga la unidad seca.

Conserve el embalaje. Al transportar la unidad, siempre desmonte y guarde en su embalaje original.

Utilice exclusivamente el adaptador de alimentación suministrado. Nunca cortocircuite el adaptador de alimentación ni el dispositivo.

Opere entre 32–95° F (0–35° C).

Nunca modifique ni intente reparar la unidad. El servicio técnico debe ser prestado exclusivamente por Rice Lake Weighing Systems.

Maneje los cables y los conectores de cable con cuidado. Nunca utilice cables de alimentación ni clavijas dañadas, ni tomacorrientes aflojados. Nunca toque el cable de alimentación con las manos mojadas.

Nunca permita que la unidad central caiga ni sufra un impacto.

Monte sobre una superficie plana.

Nunca use el producto para ningún otro fin que el previsto.

1.2 Consideraciones sobre el montaje y la instalación

El iDimension Plus está diseñado para fijarse a diversos soportes mediante la abrazadera de montaje incluida.

Independientemente de cómo se instale el iDimension Plus, debe tenerse en cuenta lo siguiente para garantizar el mejor rendimiento:

- El cabezal de exploración debe estar nivelado
- El cabezal de exploración debe colocarse centrado sobre la plataforma de medición, desde la perspectiva de los sensores
- El cabezal de exploración debe montarse de forma que no pueda producirse ningún movimiento
- Al instalar el cabezal de exploración a 79 pulg., la detección plana aumenta a 2,4 pulg.
- El fondo de la zona de trabajo de medición debe ser de color constante, se recomienda el negro plano para el contraste
- Si se utiliza sobre un transportador de rodillos estático, configure el sistema para el modo de solo profundidad
- Asegúrese de que el sistema se instala en una zona donde el resplandor de las luces superiores no sea visible en la superficie de medición
- Determine la longitud de cable Ethernet necesaria para la instalación; disponga de cable Ethernet durante el montaje del sistema

Una vez montado el iDimension Plus, utilice las instrucciones de los soportes de brazo simple y doble iDimension (n.º de ref. 182726) para ensamblar el soporte y montar el iDimension Plus y el soporte de montaje RAM de la pantalla USB.

Una vez finalizado el montaje, consulte la Guía del administrador de iDimension QubeVu (n.º de ref. 221652) para configurar y poner a punto el iDimension Plus utilizando el asistente de configuración de la pantalla USB y el firmware integrado QubeVu Manager.

El iDimension Plus puede instalarse a 60,2 pulg. para una aplicación legal para el comercio o a 79 pulg. para un modo no legal para el comercio mediante el asistente de configuración. La instalación a 79 pulg. aumenta las aplicaciones de medición máximas proporcionadas por el soporte de sobremesa de iDimension Plus, como se muestra a continuación.

Longitud	Ancho	Altura
80 pulg.	60 pulg.	0 pulg.
78 pulg.	58.6 pulg.	2 pulg.
76 pulg.	57 pulg.	4 pulg.
74 pulg.	55.6 pulg.	6 pulg.
72 pulg.	54 pulg.	8 pulg.
70 pulg.	52.6 pulg.	10 pulg.
68 pulg.	51 pulg.	12 pulg.
66 pulg.	49.6 pulg.	14 pulg.
64 pulg.	48 pulg.	16 pulg.
62 pulg.	46.6 pulg.	18 pulg.
60 pulg.	45 pulg.	20 pulg.
58 pulg.	43.6 pulg.	22 pulg.
56 pulg.	42 pulg.	24 pulg.
54 pulg.	40.6 pulg.	26 pulg.
52 pulg.	39 pulg.	28 pulg.
50 pulg.	37.6 pulg.	30 pulg.
48 pulg.	36 pulg.	32 pulg.
46 pulg.	34.6 pulg.	34 pulg.
44 pulg.	33 pulg.	36 pulg.
42 pulg.	31.6 pulg.	38 pulg.
40 pulg.	30 pulg.	40 pulg.
38 pulg.	28.6 pulg.	42 pulg.
36 pulg.	27 pulg.	44 pulg.
34 pulg.	25.6 pulg.	46 pulg.
32 pulg.	24 pulg.	48 pulg.
30 pulg.	22.6 pulg.	50 pulg.

Tabla 1-1. Capacidades de medición (pulgadas)

Longitud	Ancho	Altura
203.2 cm	152.4 cm	0 cm
198.12 cm	148.844 cm	5.08 cm
193.04 cm	144.78 cm	10.16 cm
187.96 cm	141.224 cm	15.24 cm
182.88 cm	137.16 cm	20.32 cm
177.8 cm	133.604 cm	25.4 cm
172.72 cm	129.54 cm	30.48 cm
167.64 cm	125.984 cm	35.56 cm
162.56 cm	121.92 cm	40.64 cm
157.48 cm	118.364 cm	45.72 cm
152.4 cm	114.3 cm	50.8 cm
147.32 cm	110.744 cm	55.88 cm
142.24 cm	106.68 cm	60.96 cm
137.16 cm	103.124 cm	66.04 cm
132.08 cm	99.06 cm	71.12 cm
127 cm	95.504 cm	76.2 cm
121.92 cm	91.44 cm	81.28 cm
116.84 cm	87.884 cm	86.36 cm
111.76 cm	83.82 cm	91.44 cm
106.68 cm	80.264 cm	96.52 cm
101.6 cm	76.2 cm	101.6 cm
96.52 cm	72.644 cm	106.68 cm
91.44 cm	68.58 cm	111.76 cm
86.36 cm	65.024 cm	116.84 cm
81.28 cm	60.96 cm	121.92 cm
76.2 cm	57.404 cm	127 cm

Tabla 1-2. Capacidad de medición (cm)

2.0 Repuestos

Esta sección ofrece una visión general de las piezas que aparecen en el embalaje del iDimension Plus.

2.1 Desempaque

Inmediatamente después de desembalar el iDimension Plus, inspeccione visualmente el contenido para asegurarse de que todos los componentes están incluidos y sin daños. Si cualquier pieza sufre daños durante el transporte, notifique a Rice Lake Weighing Systems y al transportista de inmediato.

El iDimension Plus incluye las siguientes piezas:



Figura 2-1. Piezas de iDimension Plus

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción	Cant.
1	223603	Cabezal de exploración	1
3	192050	Pantalla USB	1
4	167814	Cable Ethernet	1
5	206585	Objeto de calibración	1
6	201028	Cable de alimentación de CA (110 V / 240 V)	1
7	226562	Fuente de alimentación	1
–	227300	Kit de tornillería	1

Tabla 2-1. Lista de piezas de iDimension Plus (n.º de ref. 226070)

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción	Cant.
2	198567	Soporte de montaje del cabezal de exploración	1
8	223038	Cable de alimentación, 25 pies (incluido en 198708)	1
–	198590	USB tipo A macho a tipo A hembra	2
–	79989	Brida de cable, nailon negro	2
–	199199	Apéndice de los soportes de brazo simple y doble XL de iDimension Plus	1

Tabla 2-2. Lista de piezas del kit de instalación de iDimension Plus (n.º de ref. 198708 & 206583)



NOTA: Guarde el objeto de calibración para utilizarlo en el futuro.

3.0 Montaje

Esta sección ofrece una visión general de las instrucciones de montaje de iDimension Plus.

3.1 Montaje de la unidad

Para montar el iDimension Plus, siga el procedimiento que se indica a continuación:

1. Saque el cabezal de exploración y la fuente de alimentación de CC del embalaje.
2. Retire la cubierta posterior del cabezal de exploración aflojando y retirando los seis tornillos Phillips.

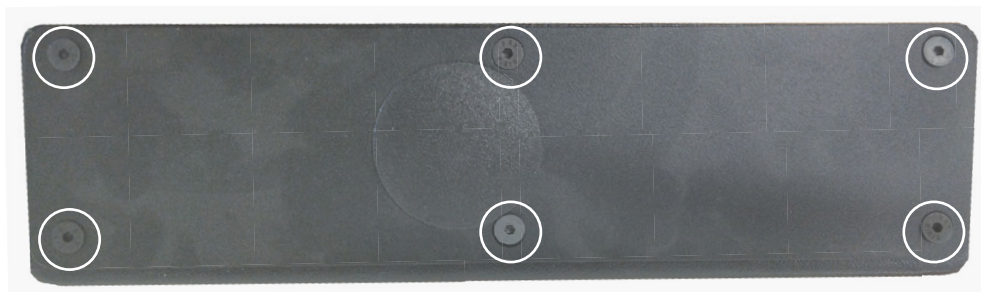


Figura 3-1. Ubicaciones de los tornillos de la cubierta trasera (marcados con un círculo)

3. Introduzca los cables USB, Ethernet y de alimentación a través de la ranura para cables.
4. Asegure las conexiones de los cables al cabezal de exploración (Tabla 3-1):

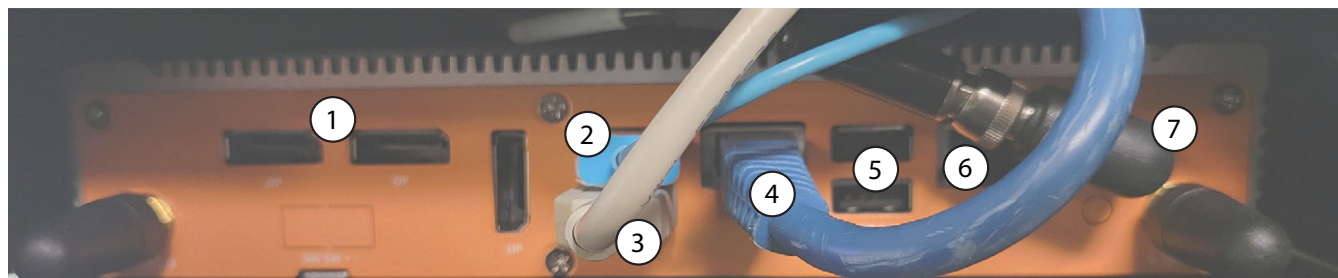


Figura 3-2. Conexiones del cabezal de exploración

N.º elem.	Descripción
1	Puerto de pantalla (no se utiliza)
2	Pantalla USB
3	Conexión de escáner o báscula
4	Puerto Ethernet n.º 1 (conexión a PC)
5	Puertos USB adicionales
6	Puerto Ethernet n.º 2
7	Alimentación (entrada CC) - 24 V1

Tabla 3-1. Lista de conexiones del cabezal de exploración

5. Vuelva a instalar la cubierta posterior del cabezal de exploración utilizando los seis tornillos Phillips pequeños extraídos en el [Paso 2 en la página 10](#).

3.2 Conjunto del soporte de montaje

1. Fije la fuente de alimentación al soporte de montaje utilizando las bridas suministradas (2).

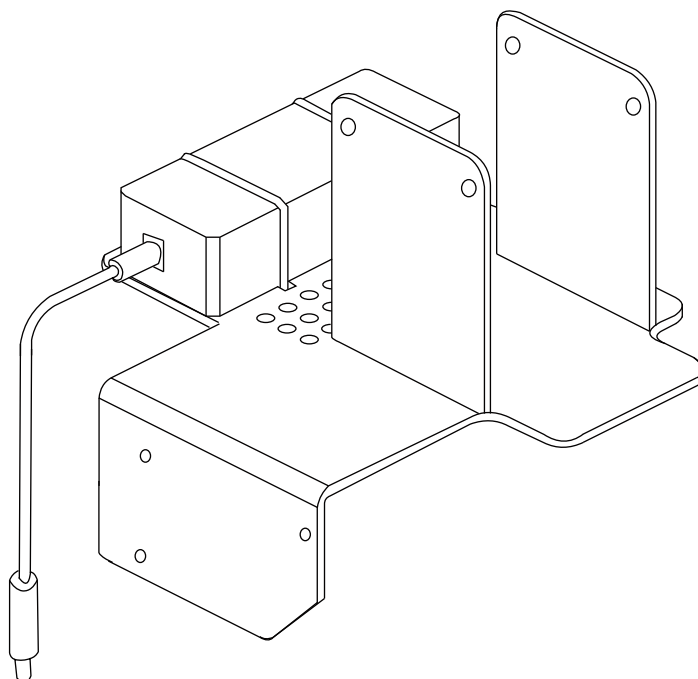


Figura 3-3. Fuente de alimentación segura

2. Fije el soporte de montaje a la parte superior del cabezal de exploración con los tres tornillos de montaje retirados en el [Paso 3 en la página 10](#).

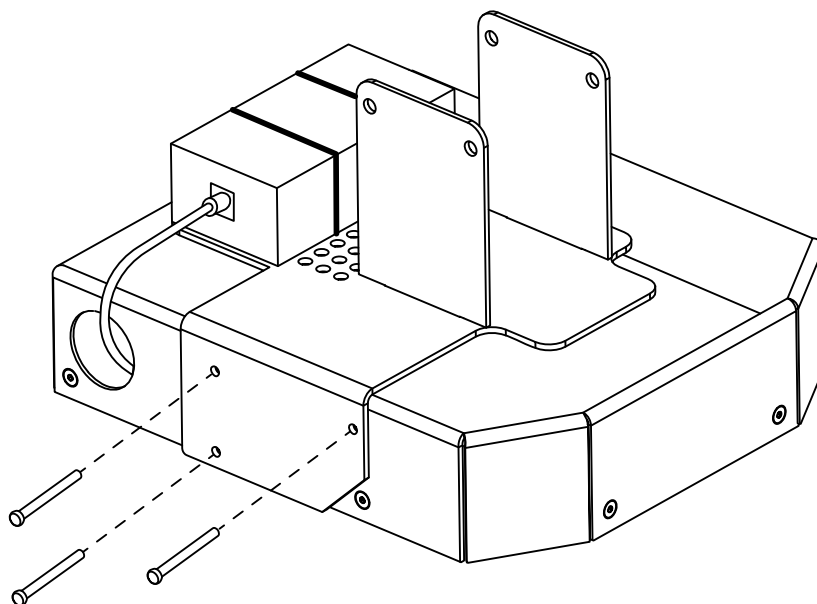


Figura 3-4. Soporte de montaje seguro

3. Monte el conjunto en el soporte utilizando el apéndice para soportes de brazo simple y doble de iDimension Plus (n.º de ref. 199199).

3.3 Conectar el cabezal de exploración a la pantalla USB

Una vez que el cabezal de exploración y el conjunto montado estén ensamblados, conecte el cable USB de la pantalla al puerto mini USB (consulte la [Figura 3-5](#)).

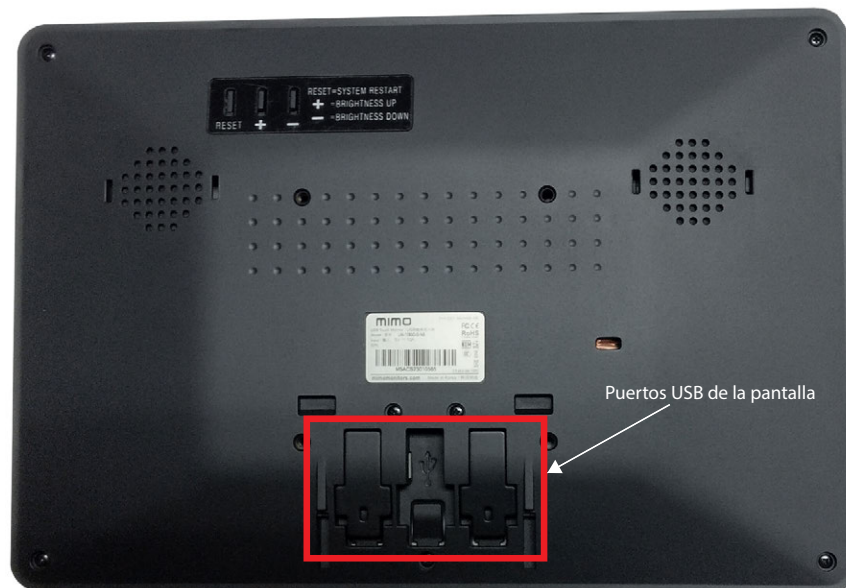


Figura 3-5. Ubicación del puerto USB de pantalla



NOTA: Consulte el apéndice de los soportes de brazo simple y doble de iDimension Plus (n.º de ref. 199199) para montar la pantalla en el kit de montaje RAM.



IMPORTANTE: El puerto USB y el cable están enchavetados y solo se conectan en una orientación específica. Las guías del cable USB encajan bajo las guías del puerto y el clip de retención del cable debe presionarse hacia abajo al introducir el cable USB en el puerto.

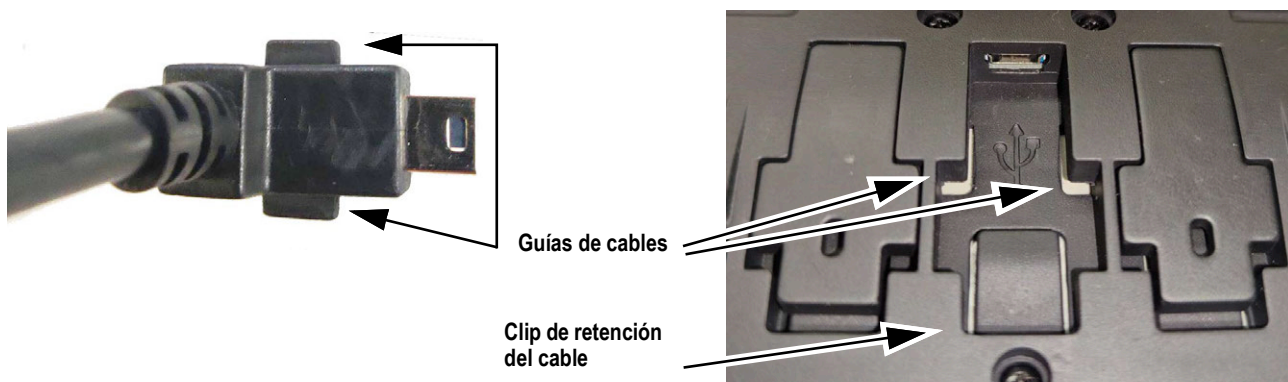


Figura 3-6. Guías de cables y puertos USB

1. Coloque el cable USB sobre el clip de retención y alinee las guías del cable con las guías del puerto USB.
2. Presione el conector del cable USB hacia abajo en el clip de retención del cable para comprimirlo.
3. Inserte el cable USB en el puerto USB con las guías de ambos cables bajo las guías del puerto.
4. Alinee la clavija del cable USB con el puerto USB y conéctelo.



NOTA: Para alinear el enchufe del cable con el puerto USB, el enchufe del cable debe levantarse ligeramente hacia arriba (alejándolo del monitor). Para levantar el conector del cable hacia arriba, presione hacia abajo la parte posterior del conector del cable en el clip de retención del cable para inclinar la parte delantera del conector del cable hacia arriba.

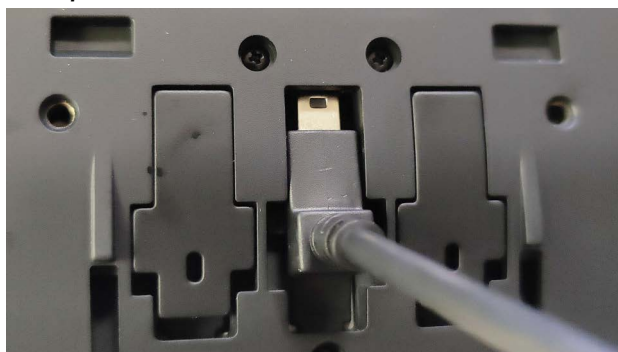
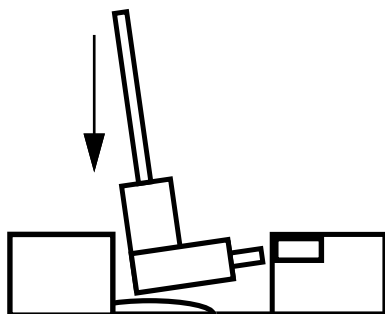


Figura 3-7. Inserción del cable USB en el puerto USB



© Rice Lake Weighing Systems El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.

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