

iDimension® Plus

Sistema de dimensionamiento estático

Instrucciones de montaje



© 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

Historial de revisiones

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

Revisión	Fecha	Descripción
B	19 de junio de 2023	Historial de revisiones establecido, lista de piezas actualizada
C	5 de noviembre de 2025	Piezas de recambio actualizadas

Tabla i. Historial de letra de revisión



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

Índice

1.0	Introducción	5
1.1	Seguridad	6
2.0	Generalidades	7
2.1	Piezas de iDimension Plus	7
3.0	Montaje	8
3.1	Montaje de la unidad	8
3.1.1	Montaje del poste	8
3.1.2	Fijar la base	9
3.1.3	Fijar la pantalla	10
3.1.4	Acople el cabezal de exploración	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

Este manual ofrece una visión general de las instrucciones de montaje del iDimension Plus.

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



Los manuales están disponibles Rice Lake Weighing Systems en www.ricelake.com/manuals

Encontrará información sobre la garantía en www.ricelake.com/warranties

Guía de iDimension Plus QubeVu Manager

La guía de iDimension Plus QubeVu Manager (n.º de ref. 195441) ofrece una visión detallada de QubeVu Manager, el firmware integrado del iDimension Plus. QubeVu Manager es un conjunto de herramientas proporcionadas para instalar y configurar el iDimension Plus en cualquier entorno. Se recomienda que estas herramientas sean utilizadas por un administrador técnico de sistemas.

Manual de operación de iDimension Plus

El manual de operación de iDimension Plus (n.º de ref. 195439) ofrece una descripción detallada de los requisitos de instalación, el funcionamiento de iDimension Plus y los parámetros de configuración que deben modificarse en QubeVu Manager para alterar el rendimiento de la unidad.

El manual de instrucciones de iDimension Plus se suministra con cada unidad.



NOTA: Antes de encender la unidad, consulte el manual de operación de iDimension Plus (n.º de ref. 195439). El manual de operación de iDimension Plus contiene la siguiente información para los requisitos comunes de instalación y funcionamiento:

1. Coloque el sistema en el lugar previsto para su uso.
2. Asistente de configuración
 - Tras el encendido inicial, el asistente de configuración pasa por el ajuste de la hora y fecha, la puesta a cero de la altura del sistema con o sin báscula, la creación de su zona de exploración y la definición del sistema para su uso en la visualización de dimensiones en modo imperial o métrico
3. Conéctese a la red mediante DHCP o directamente a la conexión de red en su PC local para configurar el sistema mediante software integrado, QubeVu Manager, desde un navegador web Google Chrome. Póngase en contacto con su administrador de red si se requiere una dirección IP estática.
 - Parámetros de báscula
 - Detección plana, objetos de menos de 1,2 pulg. 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

1.1 Seguridad

Definiciones de seguridad:



PELIGRO: Indica una situación de peligro inminente que, en caso de no evitarse, causará lesiones graves o la muerte. Incluye riesgos producidos al retirar los protectores.



ADVERTENCIA: Indica una situación de riesgo potencial que en caso de no evitarse puede causar lesiones graves o fatales. Incluye riesgos producidos al retirar los protectores.



PRECAUCIÓN: Indica una situación de peligro potencial que, en caso de no evitarse, podría causar lesiones leves o moderadas.



IMPORTANTE: Indica información sobre procedimientos que, en caso de no respetarse, podrían producir daños en el equipo o corrupción y pérdida de datos.

Seguridad general



No utilice el equipo a menos que se hayan leído y comprendido todas las instrucciones. No seguir las instrucciones o considerar las advertencias puede causar lesiones graves o fatales. Contacte con cualquier distribuidor de Rice Lake Weighing Systems para obtener manuales de reemplazo.



ADVERTENCIA

No considerar lo siguiente puede causar lesiones graves o fatales.

¡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 41–104° F (5–40° C).

Nunca retire la cubierta de la unidad principal de iDimension Plus ni los paneles de conexión eléctrica en la base del conjunto de poste.

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.

Asegúrese de que la placa base, el conjunto de poste y la unidad principal estén sujetos de forma segura antes de mover la unidad.

Nunca levante la unidad agarrando solo el conjunto del poste; asegúrese siempre de que ambas secciones del conjunto del poste y la placa base están apoyadas.

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.

2.0 Generalidades

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

2.1 Piezas de iDimension Plus

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.

iDimension Plus viene embalado con las siguientes piezas:



Figura 2-1. Piezas de iDimension Plus

N.º elem.	N.º de ref.	Descripción	Cant.
1	197224	Conjunto del poste superior	1
2		Conjunto del poste inferior	1
3	195516	Soporte de montaje en poste de pantalla	1
4	195517	Placa base	1
5	188101	Objeto de calibración	1
6	195504	Cabezal de exploración	1
7	195510	Pantalla USB y soporte	1
8	–	Cable Ethernet	1
9	201028	Cable de alimentación de CA	1
10	189065	Fuente de alimentación	1

Tabla 2-1. Lista de piezas de iDimension Plus



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 el iDimension Plus.

3.1 Montaje de la unidad

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

3.1.1 Montaje del poste

1. Localice los dos tornillos hexagonales y los dos tornillos Phillips preinstalados en la unión del poste del conjunto superior.
Con una llave hexagonal de 3 mm y un destornillador Phillips n.º 2, retire los tornillos y apártelos para instalarlos en el [Paso 3](#).

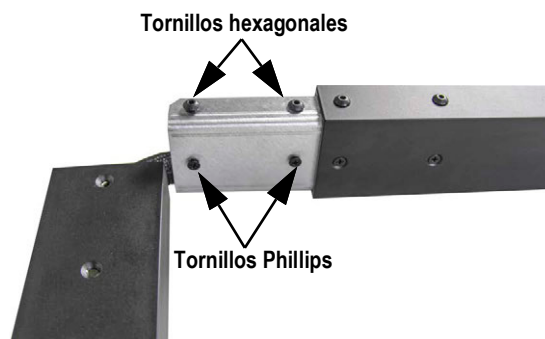


Figura 3-1. Unión del conjunto del poste superior

2. Asegúrese de que los orificios estén alineados.



Figura 3-2. Unión del poste de conexión

3. Vuelva a instalar los cuatro tornillos retirados en el [Paso 1](#).

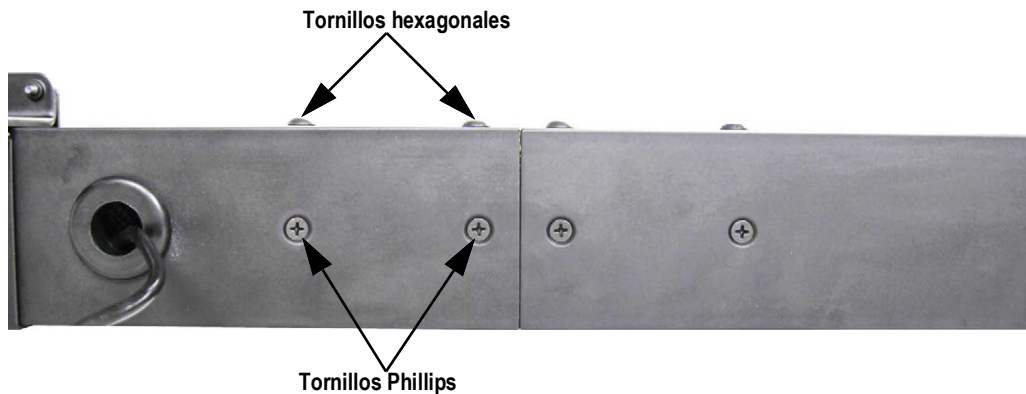


Figura 3-3. Unión de postes asegurada

3.1.2 Fijar la base

1. Coloque el conjunto del poste sobre una mesa o superficie plana. Asegúrese de que el bloque base cuelga de un borde.
2. Utilice una llave hexagonal de 3 mm para retirar los cuatro tornillos instalados en el bloque base. Ponga los tornillos a un lado para instalarlos en el [Paso 5](#).

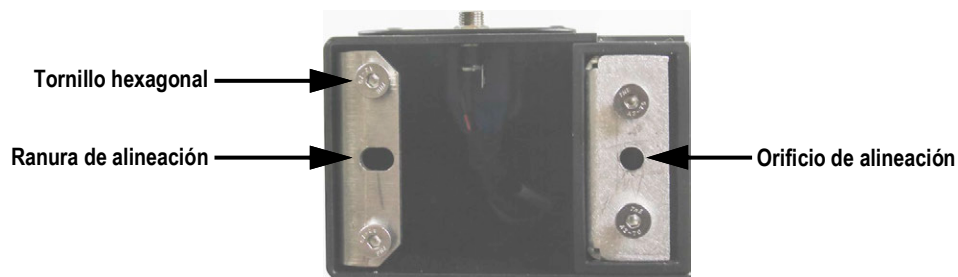


Figura 3-4. Base negra

3. Localice la ranura de alineación (centro izquierda) y el orificio de alineación (centro derecha).
4. Localice los pasadores guía en la placa base.

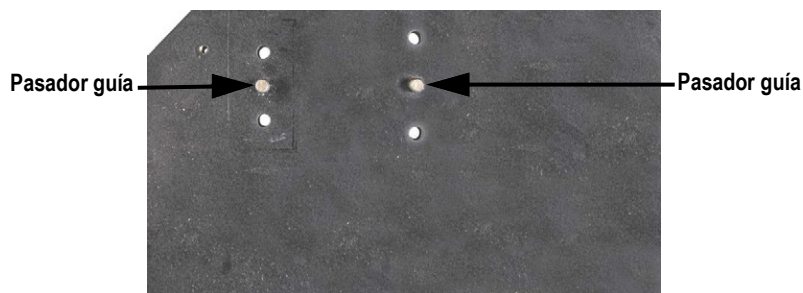


Figura 3-5. Vista superior de la placa base

5. Instale la placa base introduciendo los pasadores guía en la ranura de alineación y en el orificio de alineación de la [Figura 3-4](#), utilizando los cuatro tornillos retirados en el [Paso 2](#) con la llave hexagonal de 3 mm.

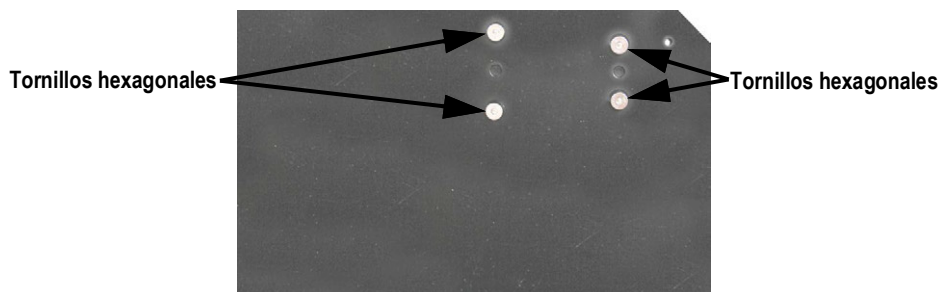


Figura 3-6. Vista inferior de la placa base

3.1.3 Fijar la pantalla

1. Con una llave hexagonal de 2 mm, retire el tornillo hexagonal preinstalado del soporte de la pantalla del conjunto del poste.

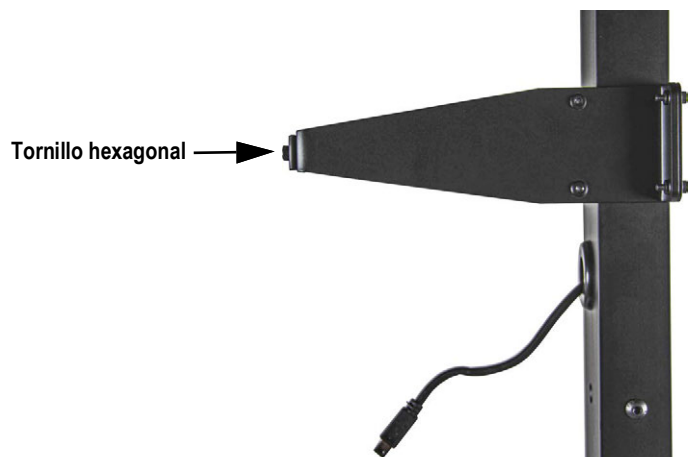


Figura 3-7. Soporte de pantalla del conjunto del poste

2. Fije el soporte de pantalla al soporte en el conjunto del poste utilizando el tornillo retirado anteriormente.

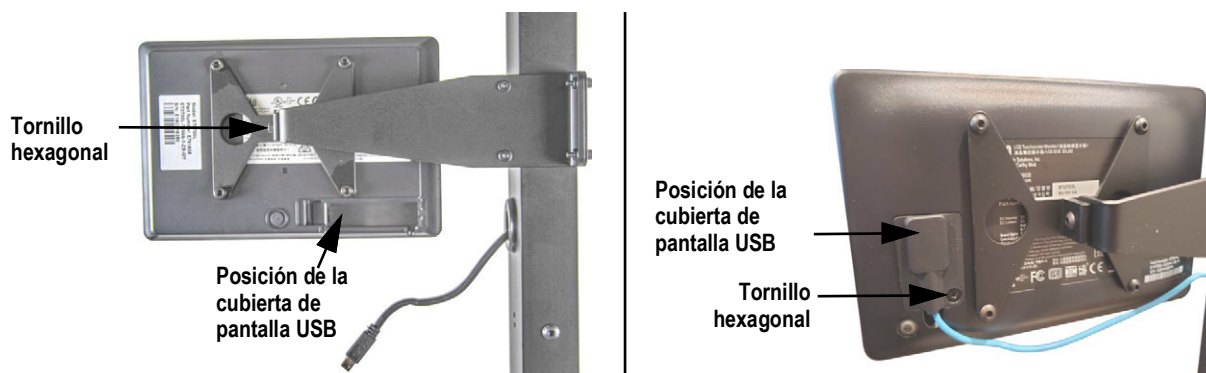


Figura 3-8. Soporte de pantalla asegurado

3. Localice la placa de cubierta de la pantalla y un tornillo Phillips n.º 1 en una bolsa de plástico aparte.
4. Conecte el cable USB de la pantalla al puerto mini USB.

- Introduzca el cable USB de la pantalla en la ranura para cables y vuelva a colocar la cubierta de pantalla colocándola sobre el cable e instalando el tornillo Phillips n.º 1.

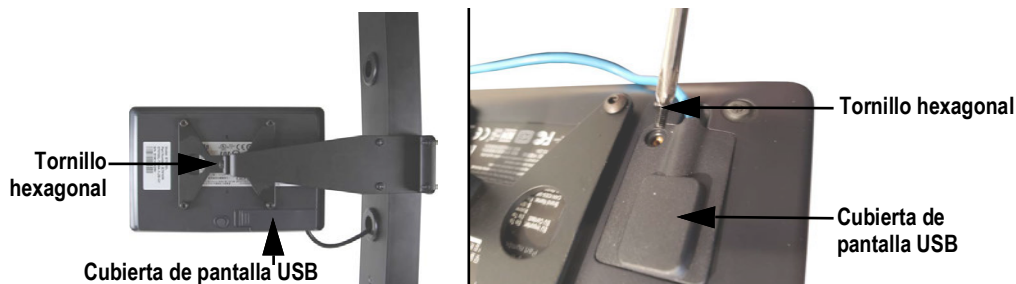


Figura 3-9. Cubierta de pantalla

3.1.4 Acople el cabezal de exploración

- Localice los cables que salen de la abertura del poste superior. Los cables incluyen alimentación, Ethernet, USB 1 y USB 2.



Figura 3-10. Cables del kit de conjunto del poste



NOTA: Los cables deben extenderse aproximadamente 6 pulg. Si es necesario ajustar los cables, tire con cuidado del cable a través del brazo superior. Hay disponible una longitud de cable adicional.

- Retire la cubierta posterior del cabezal de exploración aflojando y retirando los tres pequeños tornillos Phillips de la cubierta. Consulte el [Paso 9 en la página 14](#) para obtener instrucciones sobre cómo volver a instalar los tornillos Phillips.

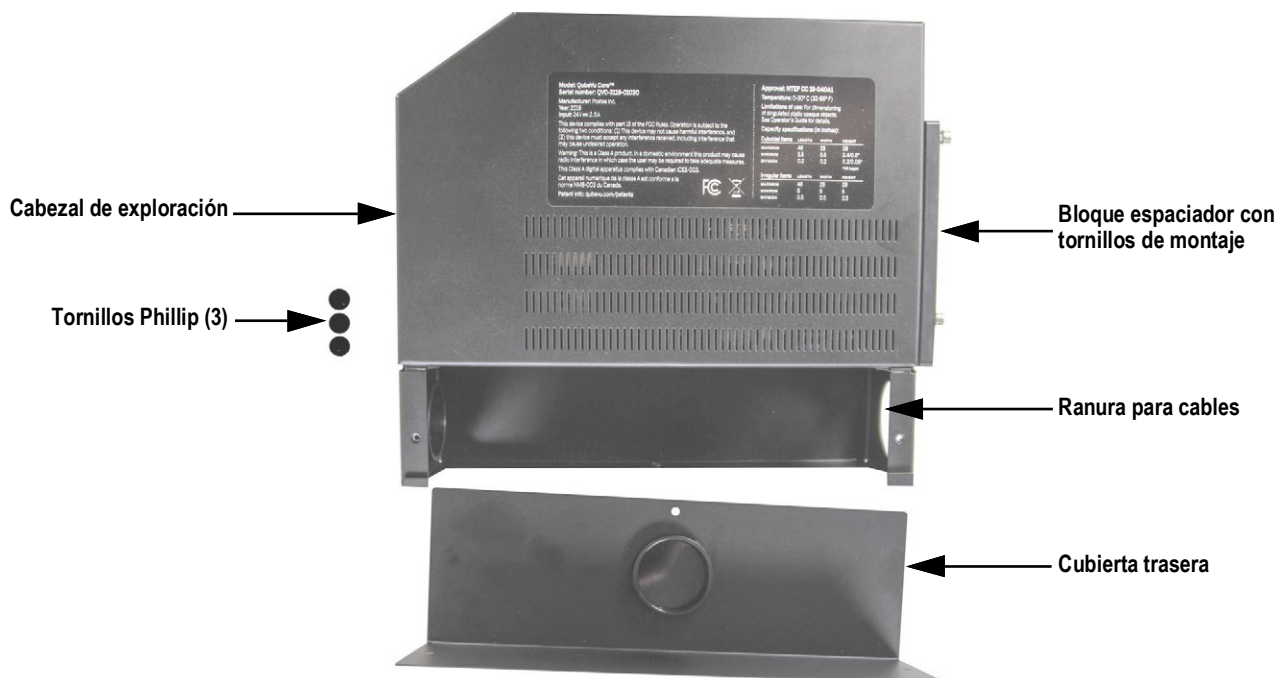


Figura 3-11. Piezas del cabezal de exploración

3. Afloje los tres tornillos de montaje de forma que los tornillos queden a 0,25 de la placa espaciadora.

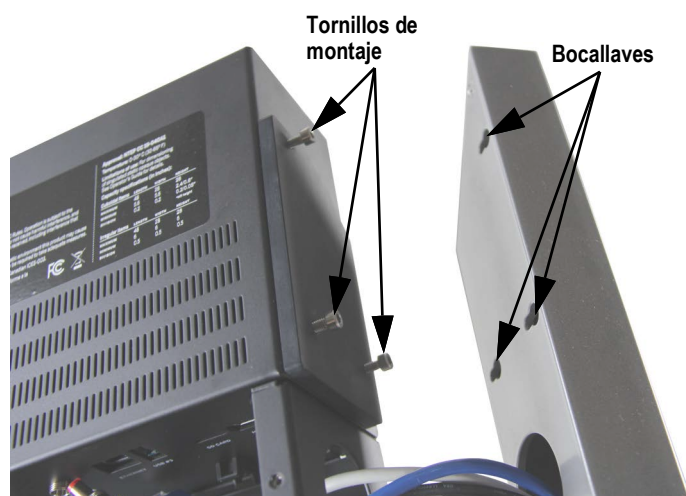


Figura 3-12. Tornillos de montaje y bocallaves

4. Introduzca los cables del conjunto del poste superior a través de la ranura para cables de la carcasa posterior.



Figura 3-13. Pase los cables por el cabezal

5. Alinee los tornillos de montaje con las bocallaves del conjunto del poste. Introduzca los tornillos a través de la pared del poste y asíéntelos hasta el fondo en las bocallaves.



Figura 3-14. Acceso a bocallaves del poste superior

6. Asegúrese de que las cabezas de los tornillos de montaje están bien asentadas en las bocallaves. La superficie superior del bloque separador de plástico debe quedar paralela a la superficie superior del poste.



Figura 3-15. Montaje en paralelo

7. Utilice la llave hexagonal de 3 mm y apriete los tornillos. Asegúrese de que el cabezal de exploración permanece paralelo al poste mientras lo aprieta.
8. Asegure las conexiones de los cables del conjunto del poste al cabezal de exploración ([Tabla 3-1](#)).



Figura 3-16. Cabezal de exploración

N.º elem.	Descripción
1	Alimentación (entrada CC) - 24 V1
2	Puerto Ethernet
3	Puerto USB abierto
4	Tarjeta SD (no compatible)
5	Puerto HDMI (no compatible)
6	Conexión de la pantalla
7	Puerto USB en la base eléctrica

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



Figura 3-17. Conexiones del cabezal de exploración

9. Vuelva a instalar la cubierta posterior del cabezal de exploración utilizando los tres tornillos Phillips pequeños extraídos en el [Paso 7 en la página 13](#).



Figura 3-18. Cabezal de exploración con la cubierta posterior asegurada



Figura 3-19. Cabezal de exploración con la cubierta posterior asegurada (continuación)

10. Conecte los cables a la parte posterior de la base eléctrica (Tabla 3-2).



Figura 3-20. Base eléctrica

N.º elem.	Descripción
1	Puerto USB estándar (tipo A, para uso con báscula, lector de código de barras o concentrador USB)
2	Puerto Ethernet (se utiliza para conectarse a la red con el fin de interconectar software compatible)
3	Alimentación (entrada CC) - 24 V1

Tabla 3-2. Conexiones de la base eléctrica



NOTA: Antes de encender el iDimension Plus, consulte el manual de operación de iDimension Plus (n.º de ref.195439) para la instalación y configuración del sistema

11. Conecte el conector del cable de alimentación al puerto etiquetado como Entrada 24 V, antes de enchufar el conector del cable de alimentación a una toma de CA.



Figura 3-21. Conexión de alimentación de CA

12. El iDimension Plus completamente montado debería parecerse a la [Figura 3-22](#).



Figura 3-22. iDimension Plus montado



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

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