

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. Todas las demás marcas o nombres de producto que aparecen en esta publicación son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Toda la información que aparece en este documento a fecha de su publicación es completa y fidedigna según nuestros conocimientos. Rice Lake Weighing Systems se reserva el derecho a modificar la tecnología, las características, las especificaciones y el diseño del equipo sin previo aviso.

La versión más reciente de esta publicación, el software, el firmware y cualesquiera otras actualizaciones de productos están disponibles en nuestro sitio web:

www.ricelake.com

Historial de revisión

En esta sección se realiza un seguimiento y se describen 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 repuesto actualizadas |
| | | |
| | | |

Tabla i. Historial de letra de revisión



Rice Lake Weighing Systems ofrece seminarios de formación técnica. Puede consultar la descripción y las fechas de los cursos en www.ricelake.com/training o llamando al 715-234-9171 y preguntando por el departamento de capacitación.

Índice

| | | |
|------------|-------------------------------|----------|
| 1.0 | Introducción | 5 |
| 1.1 | Seguridad | 6 |
| 2.0 | Descripción general | 7 |
| 2.1 | Piezas de iDimension Plus | 7 |
| 3.0 | Montaje | 8 |
| 3.1 | Montaje de la unidad | 8 |
| 3.1.1 | Conjunto del poste | 8 |
| 3.1.2 | Fijar la base | 9 |
| 3.1.3 | Fijar la pantalla | 10 |
| 3.1.4 | Fijar el cabezal de escaneado | 11 |



Rice Lake ofrece siempre vídeos gratuitos de formación en web sobre un conjunto creciente de temas relacionados con los productos.
Visite www.ricelake.com/webinars

1.0 Introducción

En este manual se proporciona una descripción de montaje de iDimension Plus.

Cuando conecte este dispositivo a un software de terceros, consulte la documentación del fabricante del software para configurar los parámetros necesarios.



Puede encontrar manuales en el sitio web de Rice Lake Weighing Systems en www.ricelake.com/manuals

Puede encontrar 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) proporciona una descripción detallada de QubeVu Manager, el firmware integrado de iDimension Plus. QubeVu Manager es un conjunto de herramientas que se proporcionan para instalar y configurar iDimension Plus en cualquier entorno. Se recomienda el uso de estas herramientas por parte de un administrador de sistemas técnicos.

Manual de uso de iDimension Plus

En el manual de uso de iDimension Plus (n.º de ref. 195439) se proporciona una visión general de los requisitos de instalación, el uso de iDimension Plus y los parámetros de configuración que es necesario cambiar en QubeVu Manager para modificar el rendimiento de la unidad.

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



NOTA: Antes de encender la unidad, consulte el manual de funcionamiento de iDimension Plus (n.º ref. 195439). El manual del funcionamiento 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.
 - Cuando se enciende por primera vez, el asistente de configuración le guiará por los pasos para configurar la hora y la fecha, poner a cero la altura del sistema con o sin báscula, crear su zona de escaneado y definir el sistema para que muestre las dimensiones en formato imperial o métrico
3. Conéctese a la red a través de DHCP o directamente a la conexión de red del 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 la báscula
 - Detección de objetos planos, de menos de 3,05 cm (1,2 in) de altura
 - Dirección IP estática
 - Ajuste del área de escaneado y zona de interés para medir objetos planos
 - Configuración de los ajustes de certificación
 - Calibración, si fuera 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 los peligros que quedan expuestos cuando se retiran las protecciones.



ADVERTENCIA: Indica una situación de peligro potencial que, en caso de no evitarse, podría causar lesiones graves o la muerte. Incluye los peligros que quedan expuestos cuando se retiran las protecciones.



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 opere ni trabaje con este equipo a menos que haya leído este manual y haya comprendido todas las instrucciones. Si no se siguen las instrucciones o no se tienen en cuenta las advertencias, pueden producirse lesiones o la muerte. Para obtener más ejemplares de los manuales, póngase en contacto con un distribuidor de Rice Lake Weighing Systems.



ADVERTENCIA

Si no se respetan las directrices siguientes, pueden producirse lesiones graves o la muerte.

¡Peligro de descarga eléctrica!

No hay piezas que pueda reparar el usuario. Consulte al personal de servicio cualificado para su reparación.

La unidad no tiene interruptor de encendido, para quitar completamente la alimentación de la unidad, desconecte la fuente de alimentación en la toma CA.

Para los equipos que se conectan mediante enchufe, la toma de corriente debe instalarse cerca del equipo y ser fácilmente accesible.

Cuando encienda el aparato, utilice el cable de alimentación en línea en una toma de corriente, no lo encienda en la base.

Desconecte siempre el aparato de la red eléctrica antes de realizar cualquier trabajo en el mismo.

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

No utilice el equipo sin todos los blindajes y protectores debidamente colocados.

No introduzca los dedos en las ranuras ni donde haya riesgo de que queden aprisionados.

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

No altere ni modifique la unidad de ningún modo.

No retire ni oculte las etiquetas de advertencia.

No lo utilice cerca del agua, evite el contacto con humedad excesiva.

Mantenga la unidad seca.

Conserve el embalaje. Cuando transporte la unidad, desmóntela siempre y embálela en su embalaje original.

Utilice siempre el adaptador de corriente suministrado. No cortocircuite nunca el adaptador de corriente ni el aparato.

Utilícelo en entornos entre 5-40° C (41-104° F).

No retire nunca la cubierta del cabezal del iDimension Plus ni los paneles de conexión eléctrica situados en la base del conjunto del poste.

Nunca modifique ni intente reparar la unidad. El mantenimiento debe ser realizado únicamente por Rice Lake Weighing Systems.

Manipule los cables y los conectores de cables con cuidado. No utilice nunca cables de alimentación o enchufes dañados ni tomas de corriente sueltas. No toque nunca el cable de alimentación con las manos mojadas.

Asegúrese de que la placa base, el conjunto del poste y la unidad del cabezal estén bien fijados antes de intentar mover la unidad.

No levante nunca la unidad sujetándola solo por el conjunto del poste; asegúrese siempre de que ambas secciones del conjunto del poste y la placa base estén bien apoyadas.

Nunca deje caer ni permita que se produzca un impacto en el cabezal.

Móntelo sobre una superficie plana.

No utilice nunca el producto para fines distintos de los previstos.

2.0 Descripción general

En esta sección se proporciona una visión general de las piezas que se incluyen en el embalaje de iDimension Plus.

2.1 Piezas de iDimension Plus

Inmediatamente después de desembalar iDimension Plus, inspecciónelo visualmente para cerciorarse de que todos los componentes están incluidos y no presentan daños. Si alguna pieza se ha dañado durante el envío, notifíquelo inmediatamente a Rice Lake Weighing Systems y al transportista.

El iDimension Plus se suministra 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 del poste de la pantalla | 1 |
| 4 | 195517 | Placa de la base | 1 |
| 5 | 188101 | Objeto de calibración | 1 |
| 6 | 195504 | Cabezal de escaneado | 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 pieza de iDimension Plus



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

3.0 Montaje

En esta sección se proporciona una descripción general de las instrucciones de montaje de iDimension Plus.

3.1 Montaje de la unidad

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

3.1.1 Conjunto del poste

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

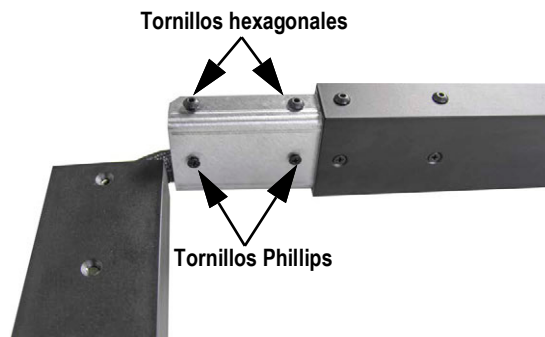


Figura 3-1. Unión del conjunto del poste (superior)

2. Asegúrese de que los orificios estén alineados.



Figura 3-2. Conexión de unión del poste

3. Vuelva a colocar los cuatro tornillos que quitó en el [Paso 1](#).

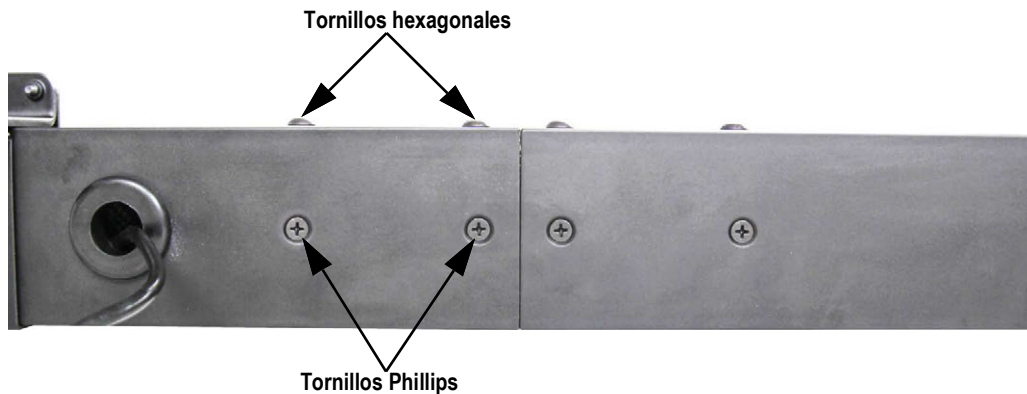


Figura 3-3. Unión de poste asegurada

3.1.2 Fijar la base

1. Coloque el conjunto del poste sobre una mesa o una superficie plana. Asegúrese de que la base quede suspendido sobre un borde.
2. Utilice una llave hexagonal de 3 mm para quitar los cuatro tornillos instalados en la base. Deje a un lado los tornillos para su instalación en el [Paso 5](#).

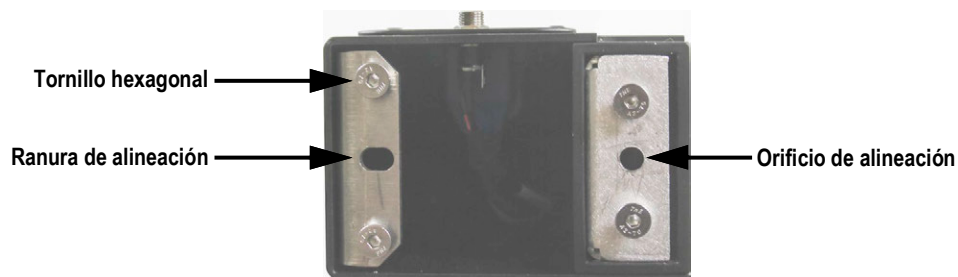


Figura 3-4. Placa de la base

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

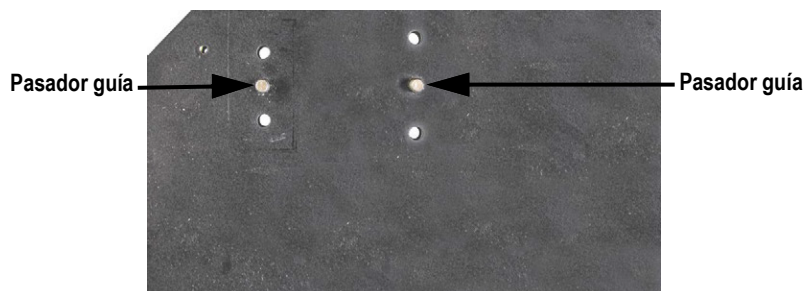


Figura 3-5. Vista superior de la placa de la base

5. Instale la placa de la base mediante los pasadores guía en la ranura de alineación y el orificio de alineación como en la [Figura 3-4](#), utilice los cuatro tornillos que ha quitado en el [Paso 2](#) con la llave hexagonal de 3 mm.

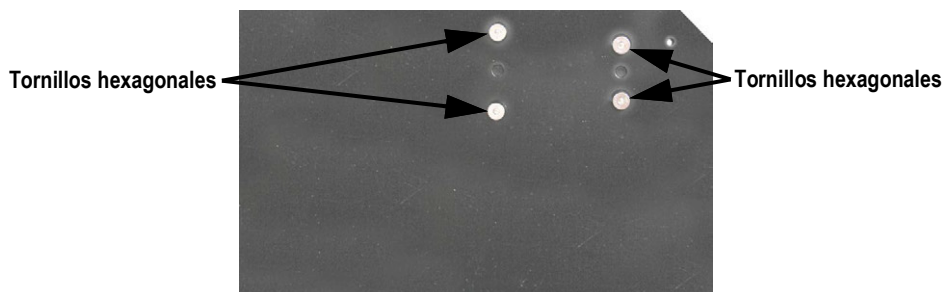


Figura 3-6. Vista inferior de la placa de la base

3.1.3 Fijar la pantalla

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

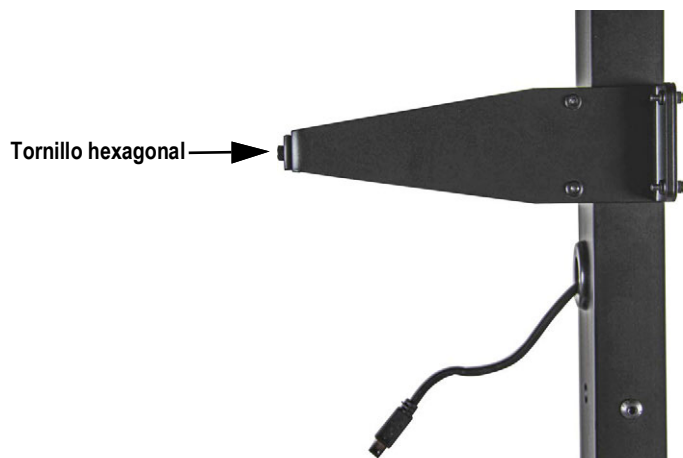


Figura 3-7. Soporte de pantalla del conjunto del poste

2. Fije el soporte de la pantalla al soporte para pantalla del conjunto del poste utilizando el tornillo que ha quitado anteriormente.

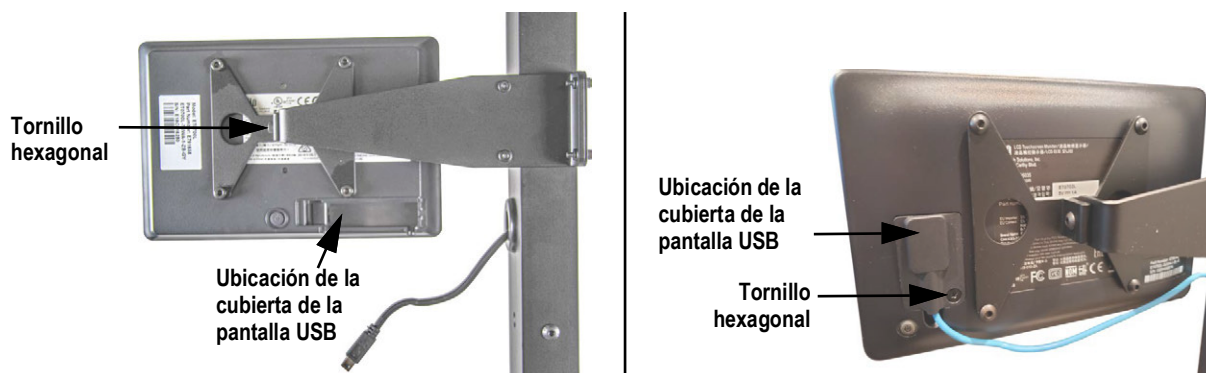


Figura 3-8. Soporte de pantalla seguro

3. Localice la placa de la 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.

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

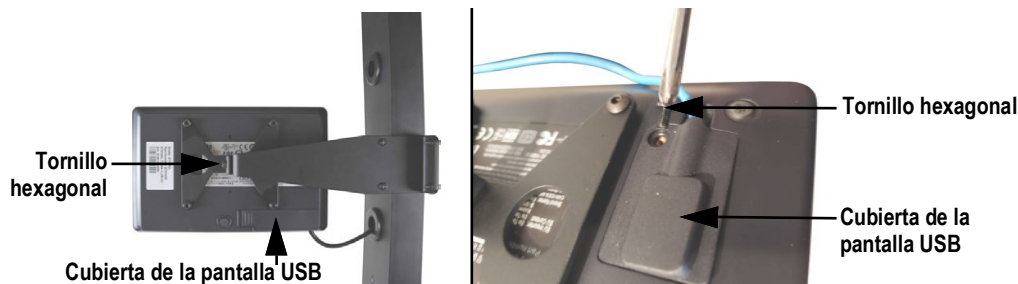


Figura 3-9. Cubierta de la pantalla

3.1.4 Fijar el cabezal de escaneado

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



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



NOTA: Los cables deben salir unos 15 cm (6 in). Si es necesario ajustar los cables, tire con cuidado del cable a través del brazo superior. Hay disponible cable adicional.

2. Retire la cubierta posterior del cabezal de escaneado, para ello afloje y retire 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.

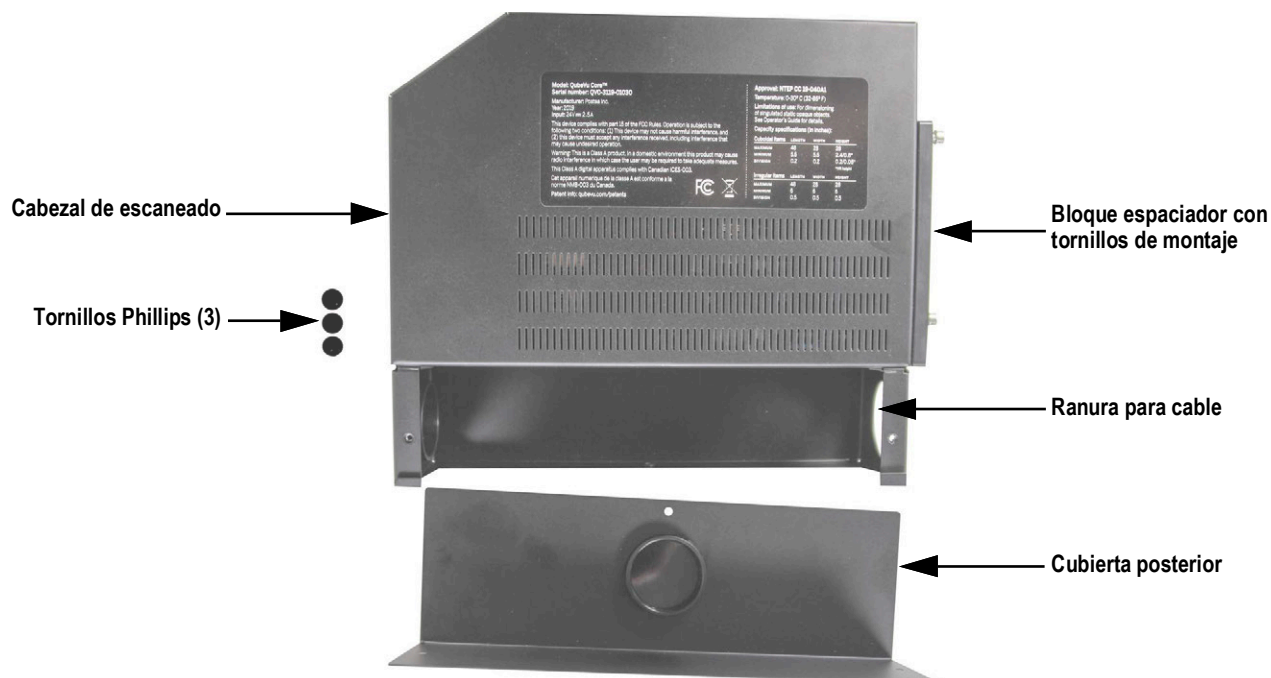


Figura 3-11. Piezas del cabezal de escaneado

3. Afloje los tres tornillos de montaje de modo que queden a 63 cm (25 in) de la placa espaciadora.

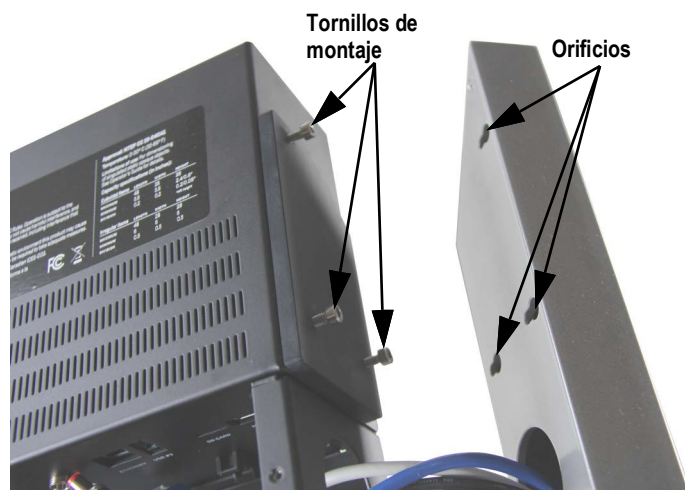


Figura 3-12. Tornillos de montaje y orificios

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



Figura 3-13. Pase los cables a través del cabezal

5. Alinee los tornillos de montaje con los orificios del conjunto del poste. Inserte los tornillos a través de la pared del poste e insértelos hasta el fondo en los orificios.



Figura 3-14. Acceso a los orificios del poste superior

6. Asegúrese de que las cabezas de los tornillos de montaje estén asentadas correctamente en los orificios. La superficie superior del bloque espaciador de plástico debe estar 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 escaneado permanezca paralelo al poste mientras lo aprieta.
8. Asegure las conexiones de los cables desde el conjunto del poste hasta el cabezal de escaneado ([Tabla 3-1](#)).



Figura 3-16. Cabezal de escaneado

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

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



Figura 3-17. Conexiones del cabezal de escaneado

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



Figura 3-18. Fijación de la cubierta posterior del cabezal de escaneo



Figura 3-19. Fijación de la cubierta trasera del cabezal de escaneo (cont.)

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 usar con báscula, lector de código de barras o concentrador USB) |
| 2 | Puerto Ethernet (utilizado 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 iDimension Plus, consulte el manual de funcionamiento de iDimension Plus (n.º ref. 195439) para instalar y configurar el sistema

11. Conecte el conector del cable de alimentación al puerto etiquetado 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 cambios sin previo aviso.

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