

Panasonic®

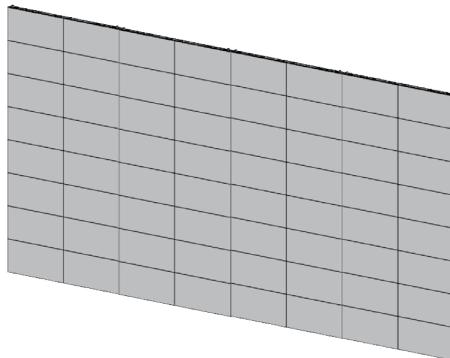
Instrucciones de instalación

Pantalla LED FHD

Para uso profesional

N.º de modelo

TL-110AD12AW



Español

Lea estas instrucciones antes de utilizar el aparato y
consérvelas para futuras consultas.



Estimado cliente de Panasonic

Bienvenido a la familia de clientes de Panasonic. Esperamos que disfrute durante muchos años de su nueva pantalla LED.

Para obtener el máximo beneficio del producto, por favor lea estas instrucciones antes de realizar cualquier ajuste y consérvelas para futuras consultas.

Guarde también su recibo de compra, y anote el número de modelo y el número de serie del producto en el espacio proporcionado en la parte trasera de estas instrucciones.

Visite el sitio web de Panasonic

<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>

Índice

Antes de su uso

- Esta unidad consta de múltiples componentes. Para más información sobre cómo utilizar esta unidad y sus componentes, lea su Manual de instrucciones.
- Las ilustraciones y pantallas que aparecen en estas Instrucciones de instalación son imágenes con fines ilustrativos y podrían diferir de las reales.

Instrucciones importantes sobre seguridad	3
Aviso de seguridad importante	4
Precauciones de seguridad	5
Precauciones de uso	8
Componentes de esta unidad	12
Comprobación de los accesorios suministrados para los componentes	13
Elementos opcionales que se venden por separado	15
Preparación	15
Montaje, instalación y conexión	16
1. Montar los soportes de pared	17
2. Instalar los soportes de pared	17
3. Instalar la fuente de alimentación	24
4. Instalar la unidad de control	27
5. Tender los cables	32
6. Instalar y montar el cabinet	38
7. Desmontar o instalar el módulo LED	49
8. Alinear los módulos LED (eje Z)	50
9. Ajustar los huecos de los módulos LED (direcciones XY)	55
Dimensiones	60
Operaciones	65
Especificaciones	65



WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de sufrir una descarga eléctrica, no retire la cubierta ni el panel posterior.

En el interior no hay piezas que deba reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.



El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de que hay piezas en el interior del producto que si las tocan las personas éstas pueden recibir una descarga eléctrica.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de la existencia de instrucciones de utilización y servicio importantes en el material impreso que acompaña al aparato.

ADVERTENCIA:

Para impedir los daños que podrían conducir a un incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.

No coloque un recipiente lleno de agua u otro líquido encima de la unidad.

ADVERTENCIA:

1) Para impedir recibir descargas eléctricas, no retire la cubierta. En el interior no hay piezas que deba reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.

2) No quite la clavija de puesta a tierra del enchufe de alimentación. Este aparato está equipado con un enchufe de alimentación de tres clavijas, una de las cuales sirve para hacer la puesta a tierra. Este enchufe sólo puede conectarse a un tomacorriente que también disponga de puesta a tierra. Esto constituye una medida de seguridad. Si no puede introducir el enchufe en el tomacorriente, póngase en contacto con un electricista.

No anule la finalidad de la clavija de puesta a tierra.

Instrucciones importantes sobre seguridad

- 1) Lea estas instrucciones.
- 2) Conserve estas instrucciones.
- 3) Preste atención a todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) Limpie solamente con un paño seco.
- 6) No tape ninguna abertura de ventilación. Instale el aparato según las instrucciones del fabricante.
- 7) No instale el aparato cerca de fuentes de calor tales como radiadores, salidas de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- 8) No anule la característica de seguridad de la clavija polarizada o de la clavija del tipo con conexión a tierra. Una clavija polarizada tiene dos patillas, una más ancha que la otra. Una clavija del tipo con conexión a tierra tiene dos patillas y una espiga de conexión a tierra. La patilla ancha o la espiga ha sido suministrada para su seguridad. Si la clavija suministrada no entra en su toma de corriente, consulte a un electricista para que le cambie la toma de corriente obsoleta.
- 9) Proteja el cable de alimentación para que no sea pisado ni pellizcado, especialmente en las clavijas, tomas de corriente y en el punto por donde sale del aparato.
- 10) Utilice solamente los aditamentos/accesorios que haya especificado el fabricante.
- 11) Utilice el aparato sólo con el mueble con ruedas, soporte, trípode, soporte para colgar o mesa especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Cuando utilice un mueble con ruedas, tenga cuidado al trasladar la combinación del mueble y el aparato para evitar lesionarse si se cae.
- 12) Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante mucho tiempo.
- 13) Solicite todos los trabajos de reparación al personal de servicio calificado. La reparación del aparato será necesaria cuando éste se haya estropeado de cualquier forma; por ejemplo, cuando se haya estropeado la clavija o el cable de alimentación, cuando se haya derramado líquido o hayan caído objetos en el interior del aparato, cuando el aparato haya quedado expuesto a la lluvia o a la humedad, cuando no funcione normalmente o cuando se haya caído.
- 14) Para impedir las descargas eléctricas, asegúrese de que la patilla de puesta a tierra de la clavija del cable de alimentación de CA esté firmemente conectada.



Aviso de seguridad importante

ADVERTENCIA

- 1) Para evitar daños que pudieran provocar un incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a goteos o salpicaduras.
No coloque un recipiente lleno de agua u otro líquido encima de la unidad.
No coloque ningún objeto encima del dispositivo.
- 2) Para evitar descargas eléctricas, no retire la cubierta. No hay ninguna pieza reparable por el usuario en el interior. Encargue el servicio técnico a personal de servicio técnico cualificado.
- 3) No retire la clavija de toma de tierra del enchufe de alimentación. Este aparato está equipado con un enchufe de alimentación de tres clavijas con toma de tierra. Este enchufe solo es apto para tomas de corriente con toma de tierra. Esto es una función de seguridad. Si no puede introducir el enchufe en la toma de corriente, póngase en contacto con un electricista.
No altere el propósito del enchufe de toma de tierra.
- 4) Para evitar descargas eléctricas, asegúrese de que la clavija de toma de tierra del enchufe del cable de alimentación de CA esté bien conectada.

PRECAUCIÓN

Este aparato está destinado a un uso en entornos relativamente libres de campos electromagnéticos.

El uso de este aparato cerca de fuentes de campos electromagnéticos intensos o en lugares donde el ruido eléctrico pudiera solaparse con las señales de entrada podría hacer que la imagen y el sonido oscilasen o se produjesen interferencias tales como ruido.

El uso de este aparato cerca de fuentes de campos electromagnéticos intensos o en lugares donde el ruido eléctrico pudiera solaparse con las señales de entrada podría hacer que la función del sensor no funcionase correctamente.

Para evitar posibles daños a este aparato, manténgalo alejado de fuentes de campos electromagnéticos intensos.

ADVERTENCIA:

Este equipo cumple con la Clase A de CISPR32.

En un entorno residencial, este equipo podría provocar interferencias de radio.

INFORMACIÓN IMPORTANTE: Peligro de estabilidad

Nunca coloque esta unidad en un lugar inestable. La unidad podría caerse y provocar lesiones personales graves o la muerte. Muchas lesiones, sobre todo en niños, podrían evitarse tomando precauciones sencillas como:

- Utilizar armarios o soportes recomendados por el fabricante de la unidad.
- Utilizar únicamente muebles que puedan soportar la unidad de forma segura.
- Asegurarse de que la unidad no sobresalga del borde del mueble en el que está apoyada.
- No colocar la unidad sobre telas u otros materiales colocados entre la unidad y el mueble en el que está apoyada.
- Educar a los niños sobre los peligros de subirse al mueble para llegar a la unidad o a sus controles.

En caso de que la unidad existente se vaya a conservar o reubicar, deben aplicarse las mismas consideraciones anteriores.

Precauciones de seguridad

ADVERTENCIA

■ Instalación

- Si necesita colocar la unidad sobre un soporte, utilice el soporte móvil que se vende por separado (TY-ST110AD1).
- Para montar la unidad en la pared, utilice los soportes de pared incluidos en el paquete de la Pantalla LED FHD (TL-110AD12AW).
- Para evitar que la unidad montada en la pared se caiga, compruebe que la pared de la zona de montaje sea lo suficientemente resistente como para soportar el peso de la unidad y de los soportes de pared.
- La fuente de alimentación debe instalarse utilizando los accesorios incluidos en el paquete de la Pantalla LED FHD (TL-110AD12AW).
- La unidad de control debe instalarse utilizando los accesorios incluidos en el paquete de la Pantalla LED FHD (TL-110AD12AW). También es aceptable la instalación en un bastidor conforme a ANSI/EIA-310-D.

No aceptamos responsabilidad alguna por ningún daño en el producto, etc. provocado por caídas en el entorno de instalación aunque esté dentro del período de garantía.

Los componentes pequeños pueden suponer un riesgo de asfixia si se tragan de forma accidental. Mantenga los componentes pequeños fuera del alcance de los niños. Deseche los componentes pequeños y otros objetos innecesarios, incluyendo el material de embalaje, las hojas y las bolsas de plástico, para evitar que los niños jueguen con ellos y corran el riesgo potencial de ahogarse.

No coloque la unidad en superficies inclinadas o inestables y asegúrese de que la unidad no cuelgue sobre el borde de la base.

- La unidad podría caerse o volcar.

Instale esta unidad en un lugar que soporte su peso y que vibre lo menos posible.

- La caída y vuelco del dispositivo puede causar daño o mal funcionamiento.

Cuando utilice esta unidad, asegúrese de adoptar las medidas de seguridad pertinentes para evitar que la unidad se caiga.

- Si se produce un terremoto o un niño intenta subirse a la unidad, ésta puede caerse y provocar lesiones.

Precauciones para la instalación en la pared

- La instalación debe realizarla un profesional de instalaciones. La instalación incorrecta de la unidad podría provocar un accidente mortal o grave.
- Antes de la instalación, asegúrese de comprobar que la ubicación de montaje sea lo suficientemente resistente como para soportar el peso de la unidad y el soporte para colgar de la pared para evitar caídas.
- Si se deja de utilizar el producto, acuda a un profesional para que lo retire de forma rápida.

Asegúrese de que el lugar de instalación sea lo suficientemente resistente como para soportar esta unidad a largo plazo.

- Si el lugar de instalación no fuera lo suficientemente resistente como para soportar esta unidad a largo plazo, la unidad podría caerse y provocar lesiones.

Antes de proceder con la instalación o el desmontaje de la unidad, el instalador debe comprobar que el área esté libre de personas para evitar el riesgo de quedar atrapado entre la unidad y la pared o el soporte de montaje.

- Existe riesgo de lesión si los dedos o las manos quedan accidentalmente atrapados entre objetos.

■ Al utilizar la unidad

La unidad está diseñada para funcionar a 220 – 240 V AC, 50/60 Hz.

Si ocurre algún problema o error de funcionamiento, interrumpa el uso de forma inmediata.

Si ocurre algún problema, desconecte el cable de alimentación.

- Sale humo u olor extraño de la unidad.
- De forma ocasional no aparece la imagen o no se escucha el sonido.
- Algun líquido como agua u objetos extraños se han introducido en la unidad.
- La unidad se ha deformado o tiene alguna pieza rota.

Si continua usando la unidad en estas condiciones, podría causar un incendio o descarga eléctrica.

- Desconecte el enchufe del cable de alimentación de la toma de corriente y, a continuación, contacte con su distribuidor para realizar reparaciones.
- Para cortar el suministro eléctrico a la unidad por completo, debe desconectar el cable de alimentación de la toma de corriente.
- Nunca repare la unidad usted mismo, ya que es peligroso.
- Para poder desconectar el cable de alimentación de forma inmediata, utilice una toma de corriente de fácil acceso.

No toque la unidad directamente con la mano cuando esté dañada.

- Podría provocar una descarga eléctrica.

No pegue objetos extraños en la unidad.

- No inserte ningún objeto metálico o inflamable en las ranuras de ventilación ni los deje caer sobre la unidad, ya que podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No intente desmontar ni alterar la unidad de ninguna forma.

- En el interior de la unidad se dan voltajes altos que pueden causar incendios o descargas eléctricas. Para cualquier trabajo de revisión, ajuste o reparación, por favor contacte con su distribuidor de Panasonic local.
- La unidad podría sufrir daños o caerse y provocar lesiones.

Asegúrese de que el enchufe de alimentación es fácilmente accesible.

El enchufe de alimentación debe conectarse a una toma de corriente con conexión a tierra de protección.

No utilice ningún cable de alimentación que no sea el proporcionado con esta unidad.

- De lo contrario, podría causar un cortocircuito, calentamiento, etc., y provocar un incendio o descarga eléctrica.

No utilice el cable de alimentación proporcionado con otros dispositivos.

- De lo contrario, podría causar un cortocircuito, calentamiento, etc., y provocar un incendio o descarga eléctrica.

Limpie el enchufe del cable de alimentación regularmente para evitar que se ensucie de polvo.

- Si se acumula polvo en el enchufe, la humedad resultante podría provocar un cortocircuito, lo cual podría provocar una descarga eléctrica o un incendio. Desconecte el enchufe del cable de alimentación de la toma de corriente y límpielo con un paño seco.

No manipule el cable de alimentación con las manos mojadas.

- Si lo hace, podría causar descargas eléctricas.

Utilice una toma de corriente de 15 A exclusivamente para esta unidad.

- Compartir una toma de 15 A con otras unidades podría provocar un incendio debido a la generación de calor.

Asegúrese de conectar los conectores de alimentación (en la unidad) de los cables de alimentación (para la conexión a la toma) de la fuente de alimentación (TY-PWRBX1W) a AC IN y asegúrese de que queden bloqueados.

- De lo contrario, podría causar un cortocircuito, calentamiento, etc., y provocar un incendio o descarga eléctrica.
- Enchufe cada uno de los conectores completamente hasta el final, gírelos en sentido horario y asegúrese de que queden bloqueados.

Asegúrese de que el enchufe de alimentación esté completamente insertado en la toma de corriente y que el conector de alimentación esté completamente insertado en la fuente de alimentación, la unidad de control o el cabinet.

- Una inserción incompleta podría provocar descargas eléctricas o incendios debido al calentamiento.
- En caso de que el enchufe de alimentación estuviera dañado o la toma de corriente estuviese floja, no los siga utilizando.
- Asegúrese de que el conector de alimentación esté bloqueado.
- Enchufe los conectores de alimentación (en la unidad) de los cables de alimentación (para la conexión a la toma) de la fuente de alimentación (TY-PWRBX1W) completamente hasta el final, gírelos en sentido horario y asegúrese de que queden bloqueados.

No haga nada que pueda dañar el cable de alimentación o el enchufe del cable de alimentación.

- No cause daños al cable, ni lo modifique, tampoco coloque objetos pesados encima ni lo caliente, no coloque objetos calientes cerca, no lo tuerza ni lo doble y no tire excesivamente de él. Si lo hace, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Si el cable de alimentación se daña, llévelo a reparar a su distribuidor de Panasonic local.

No toque el cable de alimentación o la clavija directamente con la mano cuando estén dañados.

- Si lo hace, podría causar descargas eléctricas o incendios debido a cortocircuitos.

Todas las piezas y accesorios incluidos en el embalaje del producto deben guardarse fuera del alcance de los niños.

- Estos elementos son perjudiciales para la salud humana si se ingieren accidentalmente.
- Por favor, contacte con un médico de forma inmediata si sospecha que algún niño se ha tragado un tornillo.

No permita que ninguna persona que lleve un marcapasos cardíaco o un dispositivo médico electrónico implantado se acerque a esta unidad.

- La fuerza magnética de un imán en esta unidad podría afectar al aparato.
- Si una persona que lleva un dispositivo de este tipo se siente indispuesta cerca de esta unidad, deberá consultar a un médico.

PRECAUCIÓN

No cierre ni tape ninguna de las rejillas de ventilación de la unidad.

No coloque la unidad en un lugar estrecho y mal ventilado.

No coloque la unidad boca abajo.

No instale la unidad con su cara frontal orientada hacia arriba o hacia abajo.

No coloque la unidad en contacto con material textil, como debajo de un mantel o sobre una alfombra o ropa de cama.

- La acumulación de calor en el interior de la unidad podría provocar un incendio o un fallo mecánico.

Instale los tornillos de montaje y el cable de alimentación de forma que no entren en contacto con las partes interiores de la pared.

- El contacto con objetos metálicos del interior de la pared podría provocar descargas eléctricas.

No tire del cable de conexión ni lo enganche.

- Esto podría provocar que la unidad se caiga o se vuelque causando lesiones.
- Tenga especial cuidado con los niños.

No instale la unidad en lugares expuestos a humedad, polvo, humo, vapor o calor.

- Esto podría tener un efecto adverso en la unidad y provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No coloque la unidad en un lugar en el que pudiera estar expuesta a la intemperie, los daños por sal o gases corrosivos.

- De lo contrario, la unidad podría caerse debido a la corrosión y quedar dañada. Además, la unidad se podría averiar.

El instalador debe evitar pillar las manos o los dedos durante la instalación.

- Pillarse las manos o los dedos puede provocar lesiones.

No toque el módulo LED con las manos desnudas.

- Podría sufrir quemaduras de baja temperatura o el módulo LED podría averiarse o funcionar mal.
- El módulo LED podría fallar debido a la electricidad estática.

No acerque tarjetas magnéticas ni medios de grabación magnética a esta unidad.

- Los datos que contiene podrían dañarse o resultar ilegibles.

No nos hacemos responsables de ningún accidente o daño derivado de la instalación o manipulación de la unidad de manera no especificada en nuestro Manual de instrucciones/Instrucciones de instalación, o del uso de piezas o materiales distintos de los especificados.

Al desconectar el cable de alimentación, asegúrese de sujetar el enchufe de red (al desconectarlo de la toma de corriente) o el conector de alimentación (al desconectarlo de la unidad).

- Tirar del cable podría dañar el cable y provocar descargas eléctricas o incendios debido a cortocircuitos.

Ni necesita mover la unidad, asegúrese de hacerlo después de desconectar el cable de alimentación y todos los cables de conexión de dispositivos, así como de retirar cualquier anclaje antivuelco/anticaída instalado.

- Si se mueve la unidad con alguno de los cables conectados, estos podrían dañarse y podrían provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente como precaución de seguridad antes de realizar cualquier tipo de limpieza.

- De lo contrario, podría sufrir descargas eléctricas.

Por razones de seguridad, antes de instalar, retirar, limpiar o realizar servicio técnico de la placa de funciones (vendida por separado), desconecte el enchufe de red de la unidad de la toma de corriente y el conector de alimentación de la fuente de alimentación.

- Podría producirse una descarga eléctrica.

No se suba encima de la unidad ni se cuelgue de ella.

- Podría volcarse o romperse y causar lesiones. Tenga especial cuidado con los niños.

No mezcle pilas nuevas y viejas. Utilice únicamente las pilas especificadas.

No invierta la polaridad (+ y -) de la pila cuando la inserte.

- Un mal manejo de la pila podría causar su explosión o fuga, provocando un incendio, lesiones o daños en las propiedades circundantes.
- Inserte la pila correctamente tal como se indica.

No utilice pilas con la cubierta exterior pelada o retirada.

- Un mal manejo de las pilas podría causar cortocircuitos y provocar incendios, lesiones o daños a las propiedades cercanas.

Retire las pilas del mando a distancia cuando no vaya a usarlo durante un largo período de tiempo.

- Las pilas pueden tener fugas, calentarse, encenderse o estallar, causando un incendio o daños a las propiedades circundantes.

Retire las pilas usadas del mando a distancia de inmediato.

- Si deja las pilas dentro, podrían sufrir fugas, calentarse o explotar.

Precauciones de uso

No queme ni rompa las pilas.

- Las pilas no deben ser expuestas a un calor excesivo como el de los rayos del sol, fuego o similares.

No someta la unidad a fuerza o impactos excesivos.

- Si lo hace, podría dañar la unidad o causar lesiones personales.

Pida a un profesional que desembale/transporte esta unidad.

Cuando utilice un soporte móvil, tome medidas de seguridad para evitar que se caiga.

- Si se produce un terremoto o se sube un niño, la unidad podría caerse provocando lesiones.

No utilice los componentes para ninguna unidad no especificada en el catálogo.

- La unidad podría caerse y provocar lesiones.

Si la unidad se deforma o agrieta, no la utilice.

- Podría caerse o dañarse, provocando lesiones. En caso de que la unidad estuviera dañada, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.

Instale la unidad en una superficie nivelada y estable.

- Podría caerse, dañarse o provocar lesiones.

Durante el montaje, asegúrese de apretar bien todos los puntos de fijación de los tornillos.

- En caso de montarse inadecuadamente, la unidad podría no tener suficiente resistencia, volcar y dañarse provocando lesiones.
- Los pares de apriete se especifican en las instrucciones de montaje.

Inspeccione periódicamente el producto en busca de deformaciones, grietas y tornillos sueltos.

Consulte a su distribuidor si descubre algún problema.

■ Precauciones al instalar

Siga las siguientes instrucciones para instalar la unidad.

Incluso antes de que expire el periodo de garantía, no nos hacemos responsables de los daños causados por instalar la unidad en un entorno inadecuado.

Esta unidad debe instalarse en un lugar interior. Incluso dentro de un edificio, evite instalar la unidad en los siguientes tipos de lugares:

- Donde la unidad esté expuesta a la intemperie
- Donde la unidad pudiera estar sometida a cambios drásticos de temperatura o a humedad, como cerca de un aparato de aire acondicionado
- Donde la unidad pudiera recibir vibraciones o impactos
- Cerca de un rociador o sensor de incendios

No instale la unidad donde pueda recibir vibraciones o impactos.

- Las vibraciones o impactos en la unidad podrían dañar sus partes internas y provocar fallos mecánicos.
- Elija un lugar libre de vibraciones o impactos para instalar la unidad.

Instale esta unidad en un lugar que pueda soportar su peso.

- La caída o el vuelco de la unidad pueden causar daños.

No instale la unidad cerca de una línea de alta tensión o una fuente de alimentación.

- Si la unidad se instala cerca de una línea de alta tensión o una fuente de alimentación, puede recibir interferencias.

Preste atención a las posibles interferencias entre dispositivos.

- Coloque la unidad en un lugar en el que no esté expuesta a interferencias electromagnéticas que puedan provocar distorsión de video o ruidos de audio.

Temperatura ambiente para utilizar esta unidad

- Al utilizar la unidad cuando está por debajo de 1 400 m (4 593 pies) por encima del nivel del mar: de 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
- Al utilizar la unidad en altitudes elevadas (1 400 m (4 593 pies) y alturas superiores y por debajo de 2 800 m (9 186 pies) por encima del nivel del mar): de 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)

Para no superar estos rangos de temperatura, asegúrese de que haya suficiente flujo de aire alrededor y a través de la unidad.

- La vida útil de los componentes de la unidad podría acortarse o podrían producirse fallos mecánicos.

Instale la unidad alejada de la luz solar directa y de aparatos que generen calor.

- Incluso en una ubicación interior, la luz solar directa puede hacer que la temperatura del módulo LED aumente hasta provocar un fallo mecánico.
- Pueden producirse deformaciones o averías en el cabinet.
- Un exceso de luz o calor puede provocar fallos mecánicos u otros problemas debidos al aumento de la temperatura del dispositivo.
- La calidad del video podría verse deteriorada.

La conexión de los dispositivos debe realizarse con los dispositivos sin alimentación.

- Conecte los dispositivos según sus respectivos manuales.

No agarre el módulo LED.

- No presione el módulo LED con fuerza ni con un objeto afilado.
Si se aplica una fuerza excesiva al módulo LED, este podría romperse.

Asegurar una distancia de separación alrededor de la unidad instalada

- Si la unidad se instala dentro de una carcasa o recinto de protección, asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada mediante un ventilador de refrigeración o rejillas de ventilación, para mantener la temperatura alrededor de la unidad (dentro de la carcasa o recinto), incluyendo la parte frontal del panel LED, dentro del rango de temperatura de funcionamiento permitido.

En caso de almacenamiento, guarde la unidad en una habitación sin humedad.

■ Nota sobre la conexión

Extracción e inserción de los cables de conexión y alimentación

- Cuando la unidad se instala en la pared, si los cables de conexión y alimentación se extraen e insertan con dificultad, realice las conexiones antes de la instalación.
- Tenga cuidado de que los cables no se enreden. Una vez completada la instalación, inserte el enchufe de alimentación en la toma de corriente.

■ Cuando se usa

Después de fijar el cabinet a la unidad, evite moverlo a los siguientes lugares. El movimiento de la unidad puede causar vibraciones que generen desalineación o espacios entre los módulos LED.

- Lugar de superficie escalonada
- Lugar con baches o excavaciones en la superficie

Algunas partes de la unidad podrían calentarse durante el uso.

- Algunas partes de la carcasa de la unidad podrían calentarse, pero esto es normal y no afecta al rendimiento de la unidad ni a la calidad.

Puede que sea necesario sustituir el ventilador.

- Puede que sea necesario sustituir el ventilador de la unidad por uno nuevo cuando el número de horas de funcionamiento acumuladas del ventilador supere las 25 000 horas.
- Tenga en cuenta que el tiempo hasta la sustitución del ventilador podría variar en función del entorno de funcionamiento.
- Póngase en contacto con su distribuidor para la sustitución del ventilador. Las horas de funcionamiento acumuladas del ventilador pueden consultarse en el menú [Opciones].

En la pantalla podrían aparecer puntos siempre iluminados o no iluminados.

- Aunque el panel LED está fabricado con tecnología de alta precisión, dichos puntos podrían aparecer en la pantalla. Tenga en cuenta que estos puntos no son defectuosos.

Para maximizar la vida útil de los LED

- Los elementos LED pueden absorber humedad si la unidad se utiliza o almacena en un lugar muy húmedo o no se ha puesto en funcionamiento durante un periodo de tiempo prolongado. Seleccionar un ajuste de alta luminancia con los elementos LED en tales condiciones de humedad puede hacer que los elementos LED sufran un rápido cambio de temperatura, lo que puede provocar el fallo de los elementos LED. Para seleccionar un ajuste de luminancia más alto, ajuste la opción [Envejecimiento del calentamiento] (un modo intermedio en el que el ajuste de luminancia aumenta poco a poco antes de entrar en el modo de funcionamiento normal) en [Encendido] o [Auto].
- Para más información sobre el envejecimiento por calentamiento, consulte el "Manual de instrucciones – Manual de Funciones" de la unidad de control.

La unidad podría quemarse.

- Si se visualizan imágenes fijas durante un periodo de tiempo prolongado, la unidad podría quemarse. Esto puede reducirse mediante "Autodesplazamiento" o "Modo de calibración de pixeles" (corrección de quemado). Para más información sobre las funciones, consulte el "Manual de instrucciones – Manual de Funciones" de la unidad de control.

Dependiendo de la temperatura, la humedad o el contenido visualizado, el brillo podría ser desigual, pero no se trata de un fallo.

- Se trata de un fenómeno que se produce en los paneles autoluminosos. Este fenómeno podría producirse si en la pantalla permanecen imágenes fijas durante un tiempo prolongado.

Notas sobre la superficie del módulo LED

- Las huellas dactilares o la suciedad en la superficie del módulo LED provocarán una disminución de la calidad de imagen. Manipúlelo con cuidado para evitar araÑazos y suciedad.
- No toque el panel LED innecesariamente, ya que podría provocar un mal funcionamiento o fallos.

Mantenga un volumen de audio adecuado para no molestar a sus vecinos.

- Cierre la ventana o tome otras medidas para proteger la paz y tranquilidad de sus vecinos. Tenga especial cuidado por la noche, cuando incluso los sonidos bajos se oyen con más claridad que durante el día.

Si va a estar sin usar la unidad un periodo de tiempo prolongado, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente.

- Si la unidad va a estar guardada sin conexión a la red eléctrica, asegúrese de guardarla lejos de la luz solar directa y de la humedad.

Si la alimentación se interrumpe o se detiene instantáneamente, o si la tensión de alimentación se reduce instantáneamente, es posible que la unidad no funcione con normalidad.

- En este caso, apague la unidad y los dispositivos conectados y, luego, vuelva a encenderlos.

Puede producirse ruido de imagen si conecta o desconecta los cables que están conectados a los terminales de entrada que no esté viendo en ese momento, o si enciende o apaga el equipo de video, pero esto no es un error de funcionamiento.

No coloque cinta adhesiva ni pegatinas en la unidad.

- La superficie de la unidad se ensuciará.

No mantenga la unidad en contacto con materiales de goma o plástico blando durante un periodo de tiempo prolongado.

- La unidad podría deteriorarse.

■ Conexión mediante terminales RJ45

El terminal RJ45 de la parte delantera de la unidad es solo para conexión de red.

Por otra parte, el terminal RJ45 de la parte trasera de la unidad está previsto para la conexión de video al cabinet o para la conexión de control a la fuente de alimentación. No conecte este terminal a un dispositivo de red.

Si el terminal se conecta por error a un dispositivo de red, podría producirse un fallo del sistema.

Debe evitarse utilizar la unidad en un lugar en el que se acumulen fácilmente cargas estáticas.

- Cuando la unidad se utiliza en un lugar donde tienden a acumularse cargas estáticas, por ejemplo, sobre una alfombra, esta podría experimentar interrupciones frecuentes de la comunicación. Si esto ocurriese, elimine la supuesta causa de la carga estática y otros posibles factores generadores de ruido y luego apague la unidad y todos los dispositivos conectados a ella y vuelva a encenderlos.

Las fuertes interferencias de radio procedentes de una emisora de radio o un dispositivo de radio comunicación pueden impedir el correcto funcionamiento de la unidad.

- Si hay cerca un sistema o dispositivo que genere señales de radio intensas, coloque la unidad lo más lejos posible de dicho dispositivo y/o cubra el cable LAN de la unidad con una lámina metálica o un conducto metálico con toma de tierra en ambos extremos.

■ Petición con respecto a la seguridad

Al usar esta unidad, tome medidas de seguridad contra los siguientes incidentes.

- Filtración de información personal a través de esta unidad
- Funcionamiento no autorizado de esta unidad por parte de terceros con malas intenciones
- Interferencia o detención de esta unidad por parte de terceros con malas intenciones

Tome medidas de seguridad adecuadas.

- Establezca una contraseña para el control de LAN y restrinja los usuarios que puedan conectarse.
- Cree una contraseña que resulte lo más difícil posible de adivinar.
- Cambie la contraseña periódicamente.
- Panasonic Projector & Display Corporation o sus empresas filiales nunca le pedirán directamente su contraseña. No divulgue su contraseña en caso de recibir solicitudes.
- La red de conexión debe asegurarse mediante un cortafuegos, etc.
- Al eliminar el producto, inicialice los datos antes de eliminarlo.

■ Notas sobre AC IN y AC OUT

Conecte la entrada de CA a un enchufe y AC OUT al cabinet y la unidad de control.

- Una conexión a un dispositivo no especificado podría provocar generación de calor y resultar en un mal funcionamiento o un incendio.

■ Limpieza y mantenimiento

Antes de limpiar la unidad, asegúrese de que el enchufe de red esté desconectado de la toma de corriente y compruebe que el aparato no esté bajo tensión.

Para eliminar la suciedad de la unidad (excepto para la superficie del módulo LED), límpie suavemente con un paño antiestático suave (tela de algodón o franela).

Nota

- Las cargas estáticas podrían provocar fallos en los circuitos eléctricos.
- Limpiar la superficie de la unidad con un paño rígido o frotar la superficie con fuerza podría provocar fallos mecánicos.

Al limpiar la superficie del módulo LED, tenga cuidado de no dañar los elementos LED.

- El contacto de los elementos LED con un paño o herramienta de limpieza podría provocar que se desprendan del módulo LED, causando daños o un mal funcionamiento.

Uso de toallitas impregnadas químicamente

- Cuando utilice la toallita en la unidad, siga las instrucciones suministradas con la toallita.

No rocíe ni aplique líquidos volátiles sobre la unidad, como insecticidas, benceno o disolventes de pintura.

- La exposición a líquidos volátiles podría provocar fallos o daños mecánicos en la unidad y también podría dañar su revestimiento superficial.

No ponga alcohol en la superficie del módulo LED.

- Los LED podrían estropearse.

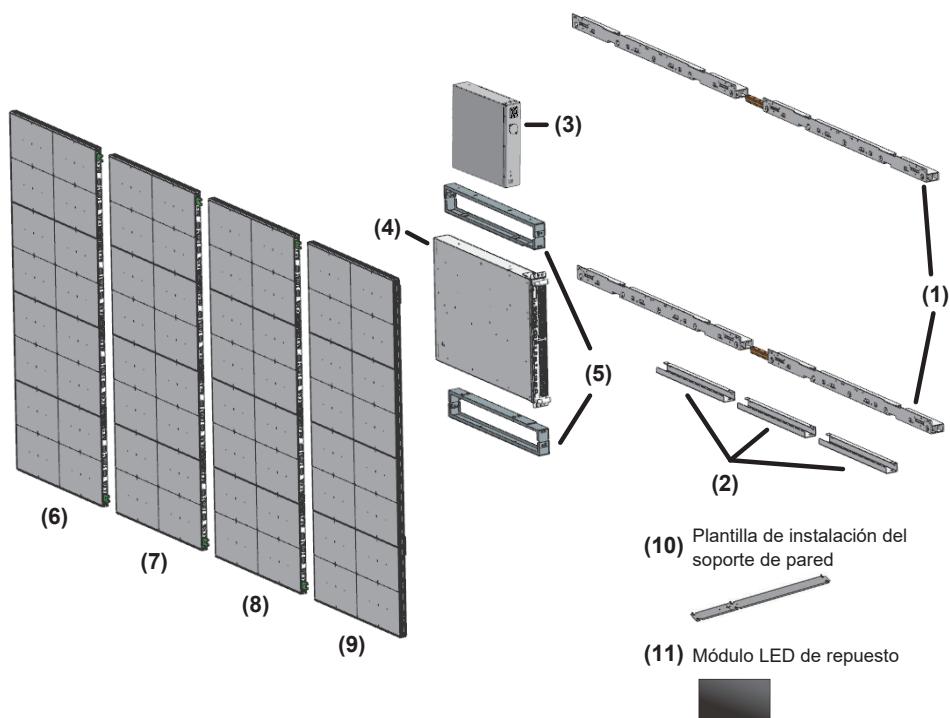
Elimine el polvo y la suciedad de las vías de aire de la unidad, como las rejillas de ventilación.

- El polvo puede adherirse en las proximidades de los orificios de ventilación, dependiendo del entorno de uso. Como resultado, si el enfriamiento interno de esta unidad o la circulación del calor de escape se deterioran, puede producirse una disminución del brillo o un mal funcionamiento. Limpie y elimine el polvo de los orificios de ventilación.
- La cantidad de polvo y suciedad que se adhiere depende del lugar de instalación y del tiempo de uso.

■ Eliminación

Para eliminar el producto, consulte a su distribuidor o autoridades locales acerca de los métodos de eliminación adecuados.

Componentes de esta unidad



Los componentes se utilizan cuando la unidad de control está acoplada a la parte posterior de esta unidad.

Los componentes (1) a (9) están embalados en las cajas etiquetadas respectivamente con los nombres de los componentes que se muestran en la siguiente sección.

Los cabinets (6) a (9) están sujetos a un orden de instalación especificado, por lo que le rogamos que compruebe los números de orden en la parte superior derecha de las etiquetas de los componentes.

Para disponer del mayor espacio de trabajo posible, se recomienda desembalar las cajas en el orden (1 a (9).

Para instrucciones sobre cómo utilizar (10), consulte "Cuando se fijan los soportes de pared a una pared" (página 21).

Comprobación de los accesorios suministrados para los componentes

A continuación se muestran los accesorios incluidos en las cajas de embalaje de componentes. El número que aparece entre < > es la cantidad del elemento incluido en el paquete.

Para más información, consulte el Manual de instrucciones suministrado con el componente.

(1) TY-WMM1 / Soporte de pared (2 cajas)

Etiqueta del nombre del componente



Accesorios

- Tornillo M6-14, para soportes de conexión <12>
- Tornillo M6-14, para colocar el soporte <4>

(2) Cubrecables / (5) Soporte de fijación (1 caja)

Etiqueta del nombre del componente

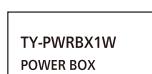


Accesorios

- Perno M6-12 <8>

(3) TY-PWRBX1W / Fuente de alimentación (1 caja)

Etiqueta del nombre del componente



Accesorios

- Cable de alimentación
Para conexión a la toma de corriente para el R.U. (aprox. 3 m) <1>
Para conexión a la toma de corriente para la UE (aprox. 3 m) <1>

- Cable de alimentación
Para conexión al cabinet <4>
- Módulo sensor / Cinta de doble cara <1>
- Cable ultra mini de 4 polos <1>
- Cable RJ-45 (para el controlador LED) <1>
- Perno M6-8, para retener la fuente <4>
- Brida sujetacables <20>
- Tira de velcro <10>

(4) TY-CTRFHD1W / Unidad de control (1 caja)

Etiqueta del nombre del componente



Accesorios

- Cable de alimentación
Para conexión a la toma de corriente para el R.U. (aprox. 2 m) <1>
Para conexión a la toma de corriente para la UE (aprox. 2 m) <1>
- Cable de alimentación
Para conectar la TY-PWRBX1W (aprox. 2 m) <1>
- Cable RJ-45 <4>
- Transmisor de mando a distancia <1>
- Pilas del transmisor de mando a distancia <2> (tipo AAA/R03/LR03)
- Adaptador de RANURA <2>
- Receptor IR externo (aprox. 1,8 m) <1>
- Brida sujetacables <20>
- Tira de velcro <10>
- Accesorio de conexión, vertical <8>*
- Accesorio de conexión, horizontal <2>*
- Perno M8-14
Para accesorios de conexión vertical <16>*
- Perno M10-20
A para accesorios de conexión horizontal <2>*
- Perno M10-18
B para accesorios de conexión horizontal <2>*
- Perno M6-12, para retener la fuente <4>
- Llave hexagonal (para M4) <1>
- Llave hexagonal (para M5) <1>
- Plantilla de ajuste de altura del módulo LED <1>

* Estos accesorios no están diseñados para su uso con el paquete de la TL-110AD12AW.

(6) TY-FD12AS4 / Cabinet (1 caja)

Etiqueta del nombre del componente

TY-FD12AS4 1
キャビネットモジュール 4
CABINET MODULE 4

Accesorios

- Perno espaciador M8-90 <2>
- Perno de ajuste del eje Y <2>
- Perno de fijación del tope <2>

(7) TY-FD12AS4 / Cabinet (1 caja)

Etiqueta del nombre del componente

TY-FD12AS4 2
キャビネットモジュール 4
CABINET MODULE 4

Accesorios

- Perno espaciador M8-90 <2>
- Perno de ajuste del eje Y <2>

(8) TY-FD12AS4 / Cabinet (1 caja)

Etiqueta del nombre del componente

TY-FD12AS4 3
キャビネットモジュール 4
CABINET MODULE 4

Accesorios

- Perno espaciador M8-90 <2>
- Perno de ajuste del eje Y <2>

(9) TY-FD12AS4 / Cabinet (1 caja)

Etiqueta del nombre del componente

TY-FD12AS4 4
キャビネットモジュール 4
CABINET MODULE 4

Accesorios

- Perno espaciador M8-90 <2>
- Perno de ajuste del eje Y <2>
- Perno de fijación del tope <2>

(10) Plantilla de instalación del soporte de pared (1 caja)

Etiqueta del nombre del componente

設置ジグ
Installation jig

(11) Módulo LED de repuesto (1 caja)

Etiqueta del nombre del componente

Panasonic
TY-MD12AS1
LEDモジュール / LED MODULE /
Module LED / MÓDULO LED

Atención

- Almacene las piezas pequeñas en el lugar adecuado y fuera del alcance de los niños pequeños.
- Las referencias de los accesorios pueden cambiar sin previo aviso. (La referencia real puede ser diferente de las mostradas más arriba).
- En caso de que pierda accesorios, cómprelos en su distribuidor. (Disponibles en el servicio de atención al cliente)
- Deseche los materiales de embalaje de forma adecuada después de desembalar los artículos.
- Para apretar los tornillos, utilice un destornillador dinamométrico o una llave dinamométrica; no utilice un destornillador eléctrico ni un destornillador de impacto.

Elementos opcionales que se venden por separado

Soporte móvil:

- TY-ST110AD1

Nota

- Al montar esta unidad en el soporte móvil, lea atentamente el Manual de instrucciones suministrado con el soporte móvil e instálela correctamente.
- Al montar esta unidad en el soporte de pared, lea atentamente el Manual de instrucciones de la TL-110AD12AW y instálela correctamente.
- Para conseguir el mejor rendimiento y seguridad, póngase en contacto con su distribuidor u otro proveedor de servicios profesionales para que instalen estos elementos.
- Tenga en cuenta que no aceptamos responsabilidad alguna por ningún daño en esta unidad provocado por una instalación inadecuada del soporte móvil o el soporte de pared aunque esté dentro del periodo de garantía.
- Al final de su uso, la unidad debe ser retirada rápidamente por un servicio profesional cualificado para el trabajo.
- Los números de los accesorios opcionales podrían cambiar sin previo aviso.

Antes del montaje, la instalación y la conexión

- Antes de la conexión, lea atentamente el Manual de instrucciones incluido con los componentes (TY-CTRFHD1W, TY-PWRBX1W y TY-FD12AS4).
- Apague todos los dispositivos antes de realizar la conexiones de los cables.
- Siga las siguientes reglas para realizar las conexiones de los cables. Una conexión incorrecta podría provocar un mal funcionamiento.
 - Cuando conecte un cable, toque un objeto metálico cercano antes de manipular el cable para eliminar cualquier electricidad estática de su cuerpo.
 - Utilice los cables de alimentación suministrados con la TY-PWRBX1W y la TY-CTRFHD1W.
 - Tenga en cuenta lo siguiente para los cables LAN conectados a la TY-CTRFHD1W y la TY-PWRBX1W.
 - Cuando instale la TY-CTRFHD1W en la parte trasera de la TY-FD12AS4, utilice el cable LAN suministrado con la TY-CTRFHD1W.
 - Cuando instale la TY-CTRFHD1W en otra posición, utilice un cable compatible con CAT5e de 30 m o menos.
 - Tenga en cuenta que el cable LAN con cubierta antirrotura podría entrar en contacto con la cubierta trasera y podría resultar difícil desconectarlo.

Preparación

Prepare las siguientes piezas (disponibles en comercios)

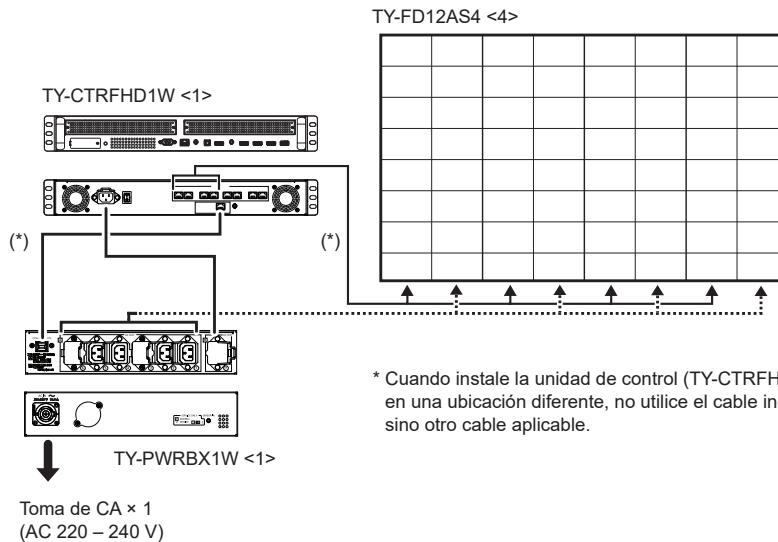
Pernos y arandelas

- Se utilizan para instalar el soporte de pared en la pared.
(Diámetro del perno: M8, 16 lugares)
- Utilice pernos adecuados para la superficie de montaje.

Herramienta de mantenimiento

- Se utiliza para desmontar los módulos LED.

Montaje, instalación y conexión



* Cuando instale la unidad de control (TY-CTRFHD1W) en una ubicación diferente, no utilice el cable incluido, sino otro cable aplicable.

Nota

- Asegúrese de que cada enchufe de alimentación AC IN de la fuente de alimentación esté conectado a una toma separada y con cableado independiente en la placa de distribución. No conecte múltiples enchufes al mismo circuito, ya que esto podría provocar una sobrecarga y crear un riesgo para la seguridad.
- Aplique alimentación solo después de haber completado todo el montaje y las conexiones.
- Si no puede apagar el interruptor de alimentación de la unidad de control, desconecte el enchufe de alimentación.

1. Montar los soportes de pared

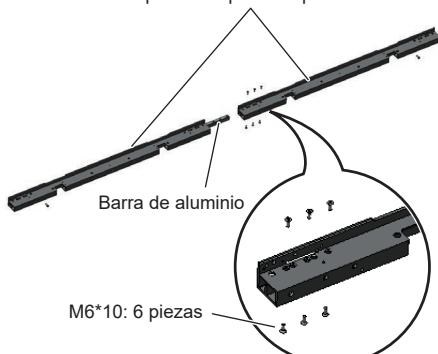
Nota

- Para apretar los tornillos, utilice un destornillador dinamométrico o una llave dinamométrica. No utilice destornilladores electrónicos ni de impacto.

1 Haga coincidir las secciones transversales para encajar la barra de aluminio en la otra parte del soporte de pared y fije en 6 puntos con los tornillos hexagonales M6*10.

- Apriete temporalmente todos los tornillos para que las superficies queden fijadas entre sí sin desalinearse y luego apriete los tornillos por completo en la misma superficie a izquierda y derecha.

Soportes de pared: 2 piezas



Par de apriete aprox.: $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$

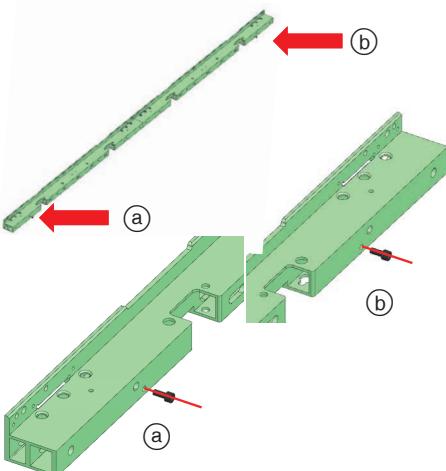
2 Una 2 sets iguales.

2. Instalar los soportes de pared

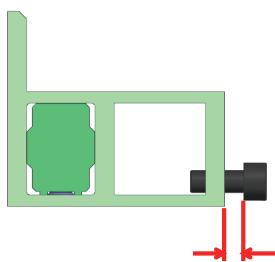
Cuando se fijan los soportes de pared a un soporte

Consulte las instrucciones de instalación del soporte móvil (TY-ST110AD1) para instrucciones sobre cómo montar el soporte.

1 Coloque los tornillos M6-14 (2) incluidos con el soporte de pared en el soporte de pared.



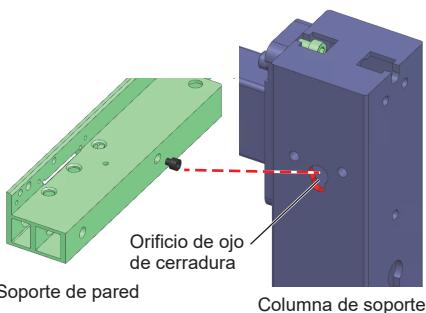
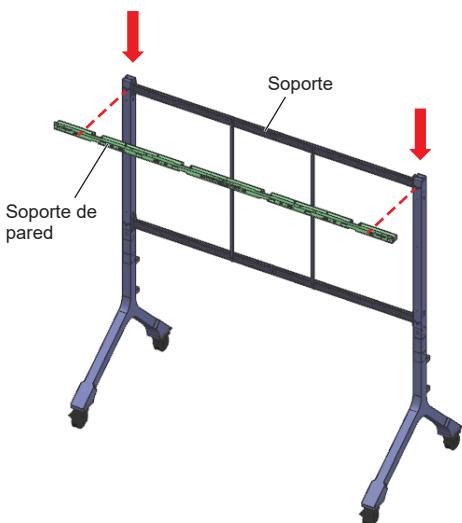
Ajuste de modo que los huecos entre las cabezas de los tornillos y los accesorios sean de aprox. 5 a 7 mm.



5 mm - 7 mm

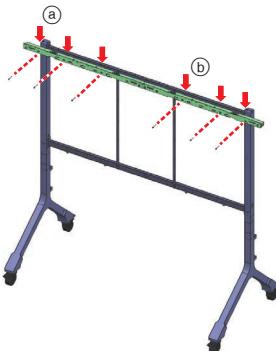
Coloque de igual forma los tornillos del soporte de pared (2) en el segundo soporte de pared.

2 Enganche los tornillos que ha colocado en el soporte de pared en los dos orificios de ojo de cerradura de la parte superior del soporte.

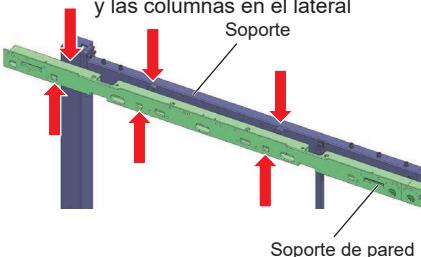


- **Tenga cuidado al hacerlo y sujeté el soporte de pared con la mano para que no se caiga.**

3 Fije los tornillos M6-50 suministrados en 6 puntos del soporte (sección superior).

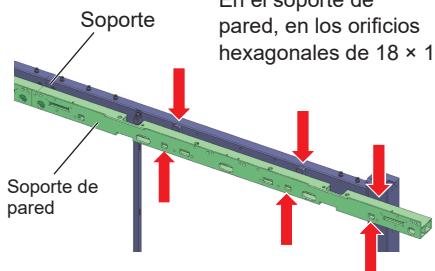


(a) En el lado del soporte, las ubicaciones con bloques de fijación y las columnas en el lateral



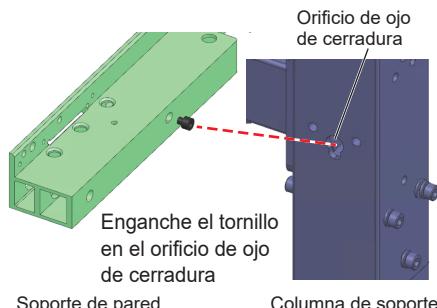
(b)

En el soporte de pared, en los orificios hexagonales de 18 × 15



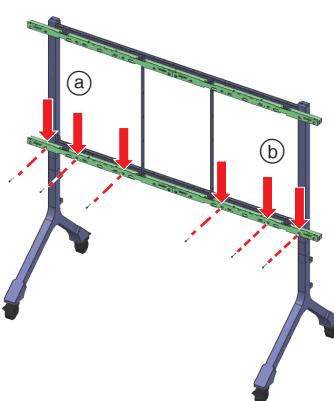
Par de apriete aprox.: $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$

4 Enganche los tornillos del soporte de pared en los dos orificios de ojo de cerradura del soporte (parte inferior).

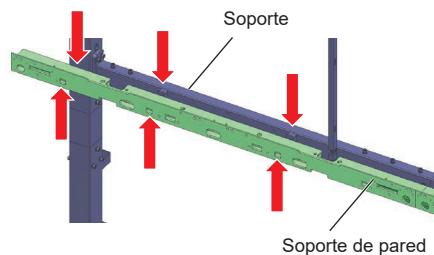


- Tenga cuidado al hacerlo y sujeté el soporte de pared con la mano para que no se caiga.

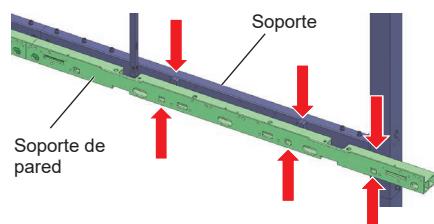
5 Fije los tornillos M6-50 suministrados en 6 puntos del soporte (sección inferior).



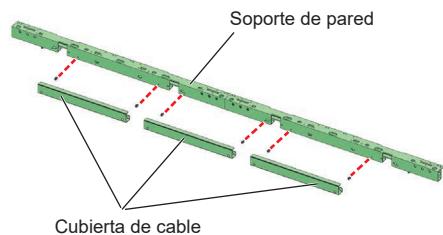
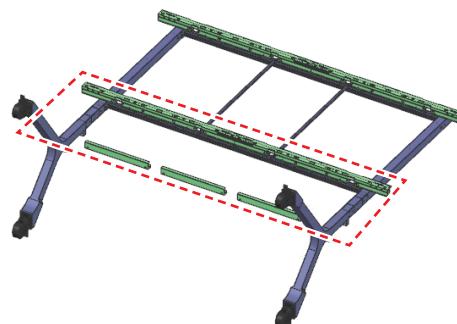
- (a)** En el lado del soporte, las ubicaciones con bloques de fijación y las columnas en el lateral



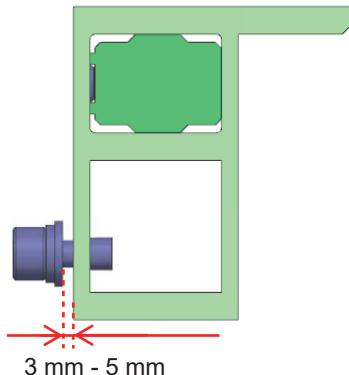
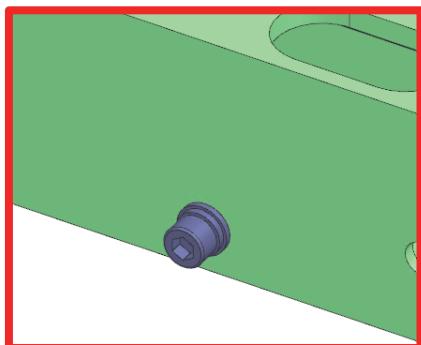
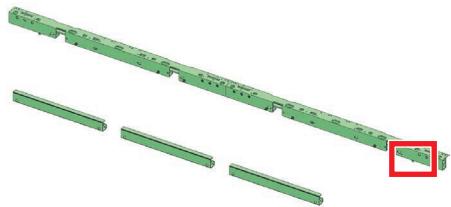
- (b)** En el soporte de pared, en los orificios hexagonales de 18 x 15



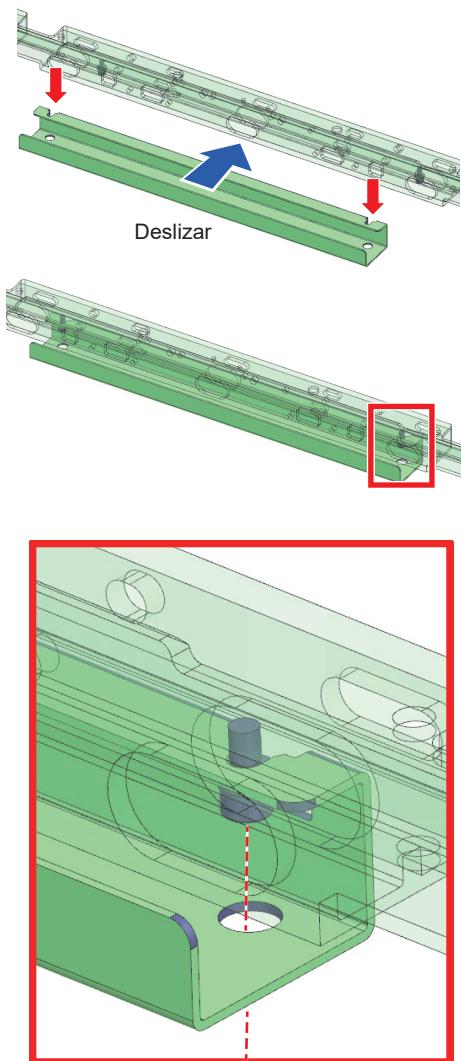
6 Fije las cubiertas de los cables (3 puntos) al soporte de pared con los tornillos (M6-12) incluidos con las cubiertas de los cables.



Ajuste de modo que los huecos entre las cabezas de los tornillos y el soporte de pared sean de aprox. 3 a 5 mm.



7 Deslice las cubiertas de los cables sobre los tornillos que ha colocado, encajando los cortes en los tornillos.

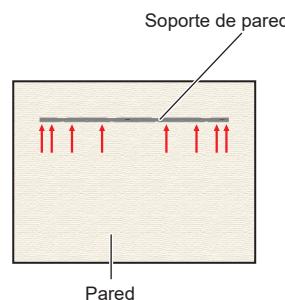


Esto fija temporalmente las cubiertas de los cables, por lo que ahora asegúrelas completamente a través del orificio inferior.

Par de apriete aprox.: $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$

Cuando se fijan los soportes de pared a una pared

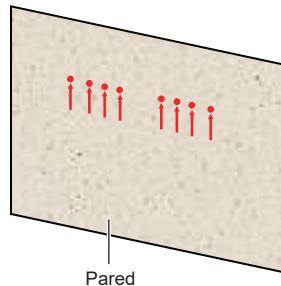
1 Ponga el soporte de pared contra la pared donde se vaya a instalar de forma que quede horizontal, como se muestra en el esquema. Utilice un nivel de burbuja o un nivel láser para asegurarse de que esté horizontal y luego marque los 8 orificios de los tornillos.



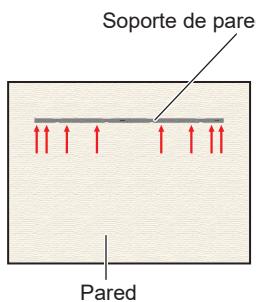
Nota

- Instale en una pared que sea lo suficientemente resistente como para soportar el producto. Guía: la pantalla de 110 pulgadas pesa aproximadamente 110 kg
- Si la pared es irregular y se notan huecos entre esta y el soporte de pared, tome las medidas necesarias para llenar los huecos y asegúrese de que el soporte no se deforme al fijarlo con los tornillos.

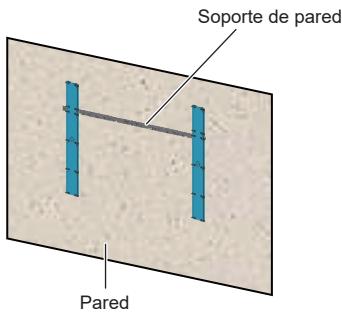
2 Retire el soporte de pared y taladre los orificios guía en las posiciones marcadas, según sea necesario.



3 Vuelva a poner el soporte de pared contra la pared, asegúrese de que esté nivelado y fíjelo usando tornillos M8 adecuados para el tipo de construcción de la pared (8 puntos).

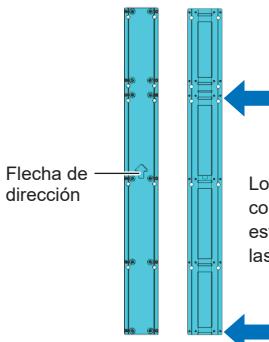


4 Fije las plantillas al soporte de pared que ha instalado.



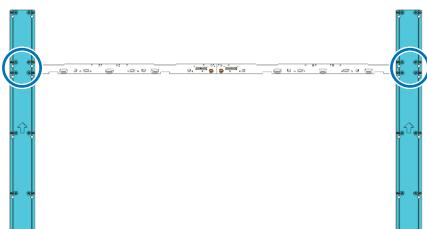
Plantillas

Frente Trasera

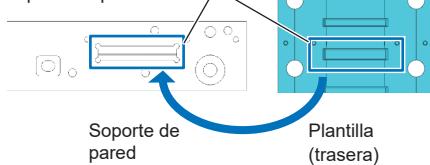


Flecha de dirección
Los 2 puntos usados con esta unidad están marcados con las flechas azules

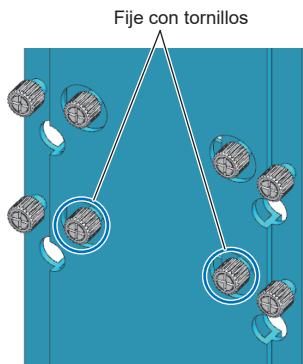
(1) Fije las plantillas al soporte de pared.



Encaje las protuberancias de la plantilla en los orificios del soporte de pared

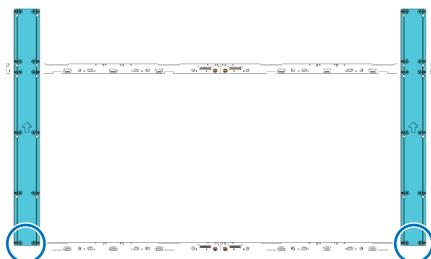


Soporte de pared
Plantilla (trasera)

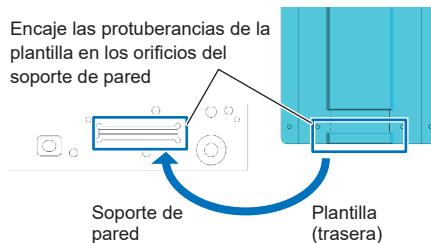


Plantilla (frente)

(2) Fije el soporte de pared inferior a las plantillas.



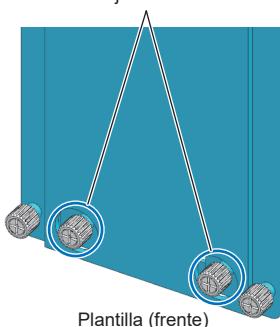
Encaje las protuberancias de la plantilla en los orificios del soporte de pared



Soporte de pared

Plantilla (trasera)

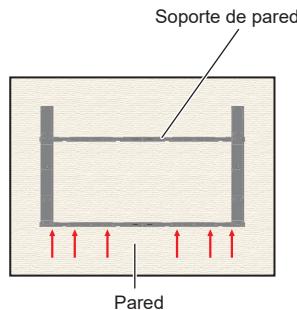
Fije con tornillos



Plantilla (frente)

5 Fije el soporte de pared inferior a la pared.

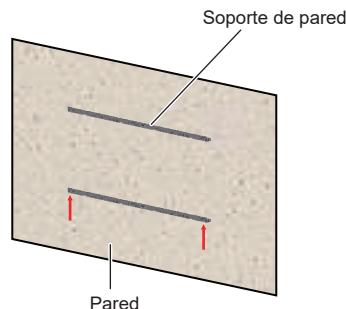
- Taladre los orificios guía según sea necesario y luego fíjelos con los 6 tornillos M8 como se muestra en el esquema a continuación.



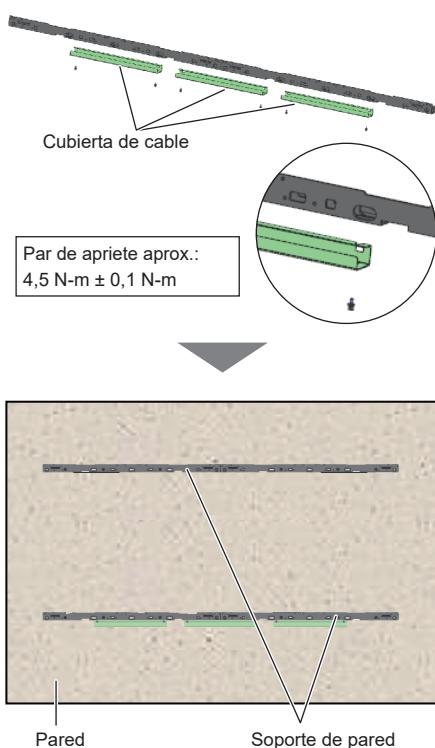
Nota

- Si en este momento la pared es irregular y se notan huecos entre esta y el soporte de pared, tome las medidas necesarias para rellenar los huecos y asegúrese de que el soporte no se deforme al fijarlo con los tornillos.

6 Retire las plantillas, taladre dos orificios guía en cada extremo y fíjelas en su sitio con tornillos M8.

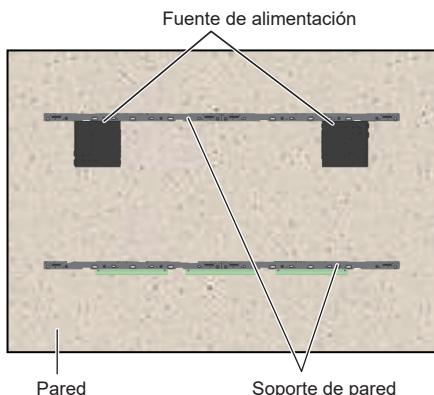


7 Coloque las cubiertas de los cables en 3 puntos del soporte de pared inferior.



3. Instalar la fuente de alimentación

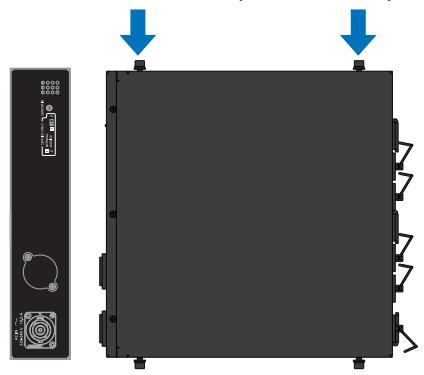
Este método de instalación es el mismo para el soporte y una pared.



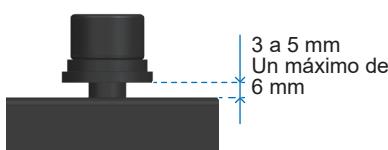
1 Atornille los tornillos M6-12 incluidos en lo que se será la parte superior de la fuente de alimentación.

(2 puntos en el esquema de abajo)

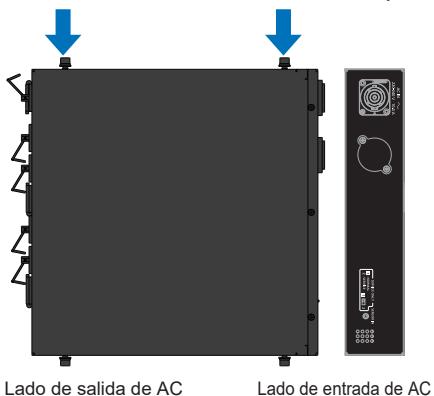
Cuando se monta en el lado izquierdo de cara a la pared



- Afloje de modo que quede un hueco de aprox. 3 a 5 mm entre las cabezas de los tornillos y la fuente. Mantenga un máximo de 6 mm para evitar que se salgan en algún momento.



Cuando se monta en el lado derecho de cara a la pared

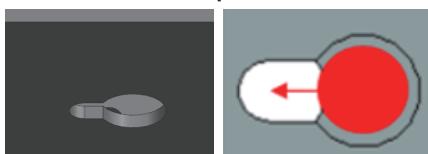


2 Ponga los tornillos aflojados de la fuente de alimentación en los orificios de enganche en forma de ojo de cerradura del soporte de pared y deslice en dirección del lado más pequeño (consulte la flecha en el esquema de abajo) para engancharlos.

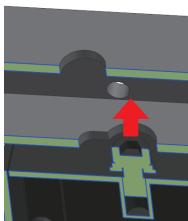
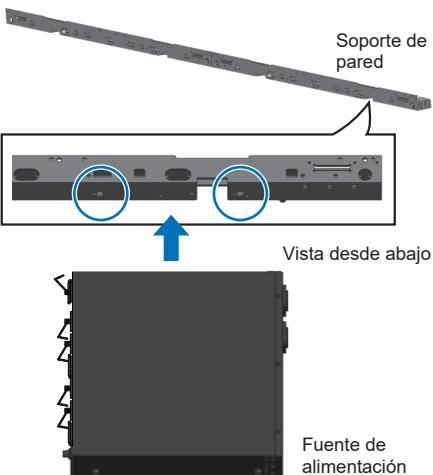
Esto fija temporalmente la fuente en su sitio, así que tenga cuidado de que la fuente de alimentación no se caiga si la desliza en dirección opuesta al colocarla a la izquierda o a la derecha.

- Deslice la fuente de alimentación firmemente en la dirección indicada por la flecha y apriete los tornillos.

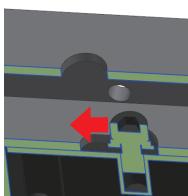
Ejemplo cuando se coloca en el lado derecho de cara a la pared



Orificio de enganche en forma de ojo de cerradura en el soporte de pared

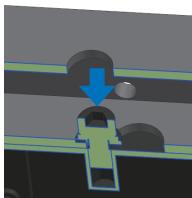


(1) Introduzca el tornillo a través del extremo más grande del orificio de ojo de cerradura.

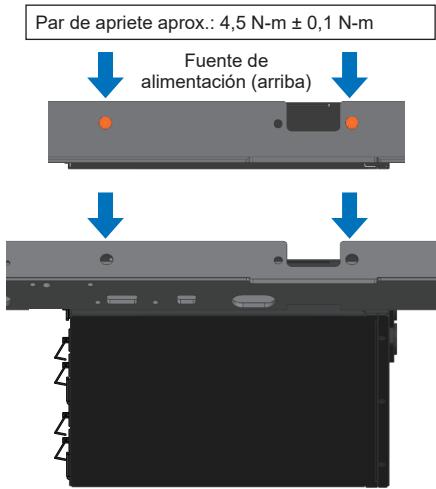


(2) Deslice a la izquierda para fijarlo temporalmente.
● Deslice la fuente de alimentación por completo en la dirección indicada por la flecha y apriete los tornillos.

3 Apriete los tornillos que acaba de enganchar desde arriba del soporte de pared (ver la flecha en el esquema de abajo).



(3) Apriete los tornillos desde arriba.



Vista hacia abajo del soporte de pared y la fuente de alimentación

4 Coloque la fuente de alimentación del lado izquierdo de la misma manera.

- Cuando se coloca en el lado izquierdo, la dirección de deslizamiento se invierte, así que deslice hacia la derecha.

4. Instalar la unidad de control

Este método de instalación es el mismo para el soporte y una pared.

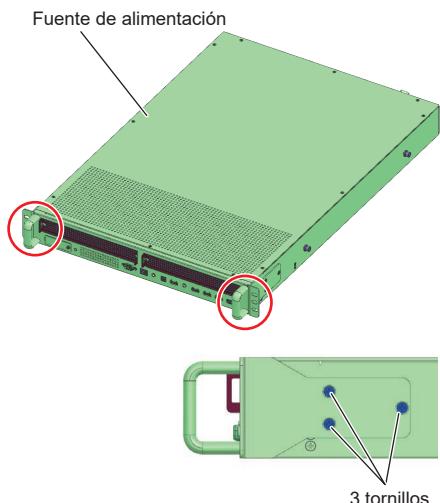
Cuando se fija a la parte trasera de la unidad

- Proceda al paso 5 cuando se coloque en un bastidor.

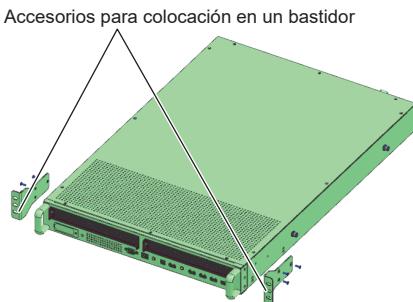
1 Retire las fijaciones para la colocación en un bastidor de la unidad de control.

- Retire un total de 6 tornillos.

Cuando se instala en el lado derecho mirando de frente

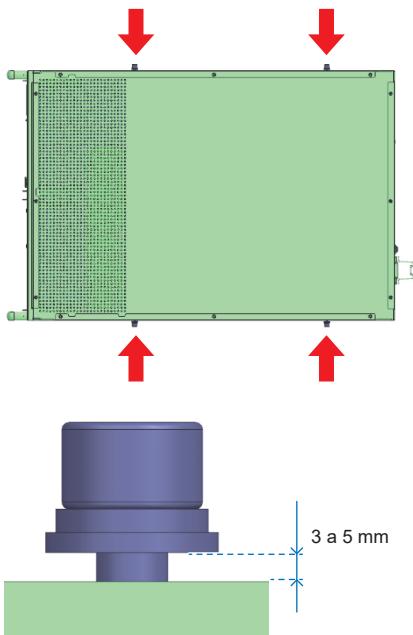


Guarde las fijaciones y los tornillos en un lugar seguro.



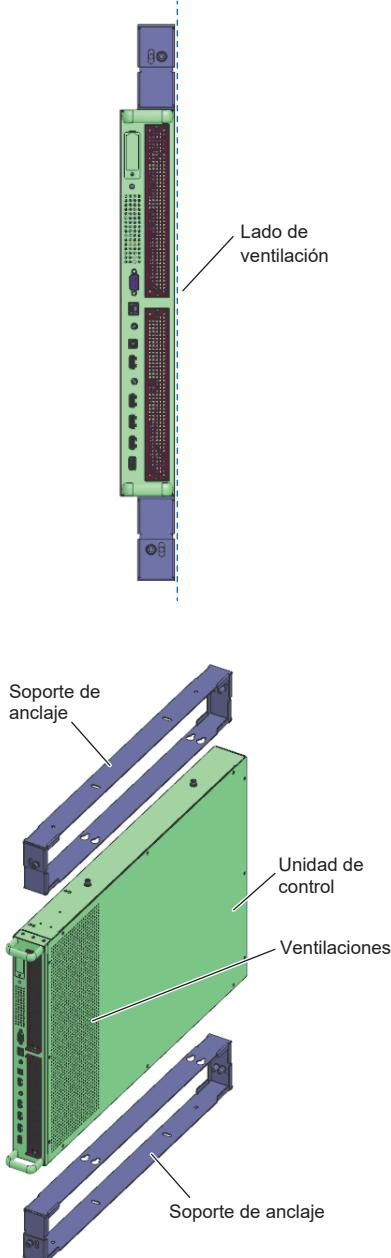
2 Atornille los tornillos M6-12 incluidos en 4 puntos en los dos lados de la unidad de control.

- Al hacerlo, atornille de modo que quede un hueco de aprox. 3 a 5 mm entre los tornillos y la unidad.



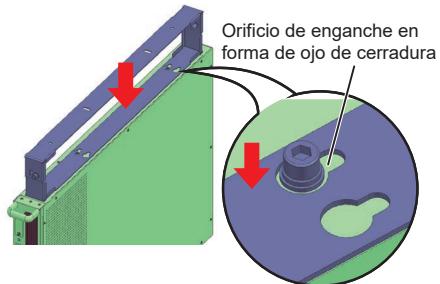
3 Fije los soportes de anclaje a la unidad.

Móntelos de modo que estas superficies queden alineadas.



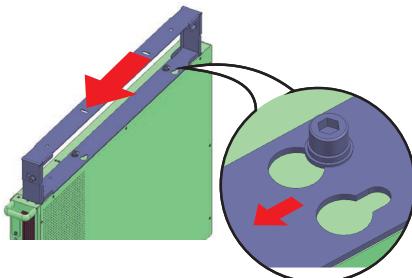
(1) Ponga los tornillos de la unidad en los orificios en forma de ojo de cerradura del soporte de anclaje.

- Deslice para que quede alineado con el lado de ventilación.

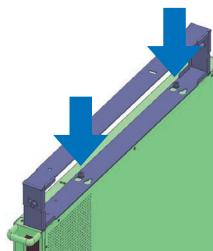


(2) Deslice el soporte de anclaje.

- Fije el soporte de anclaje de modo que quede alineado con el lado de ventilación.



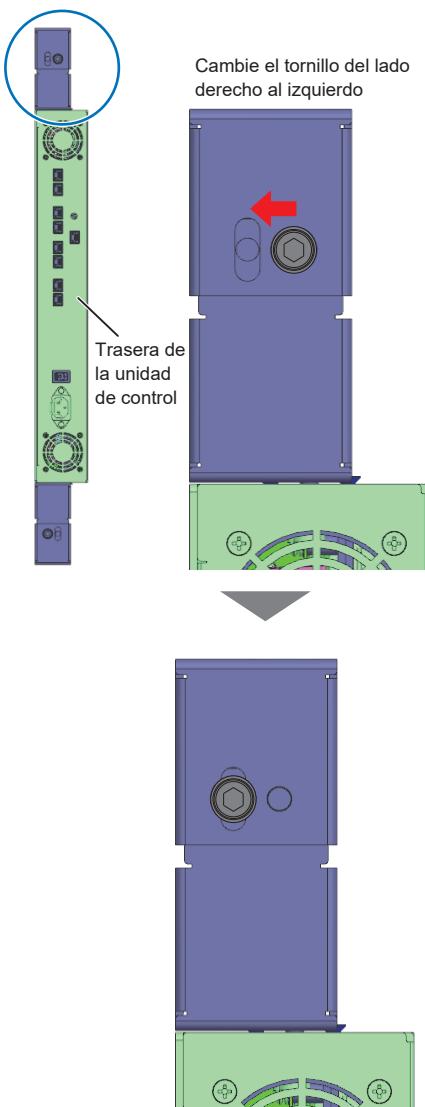
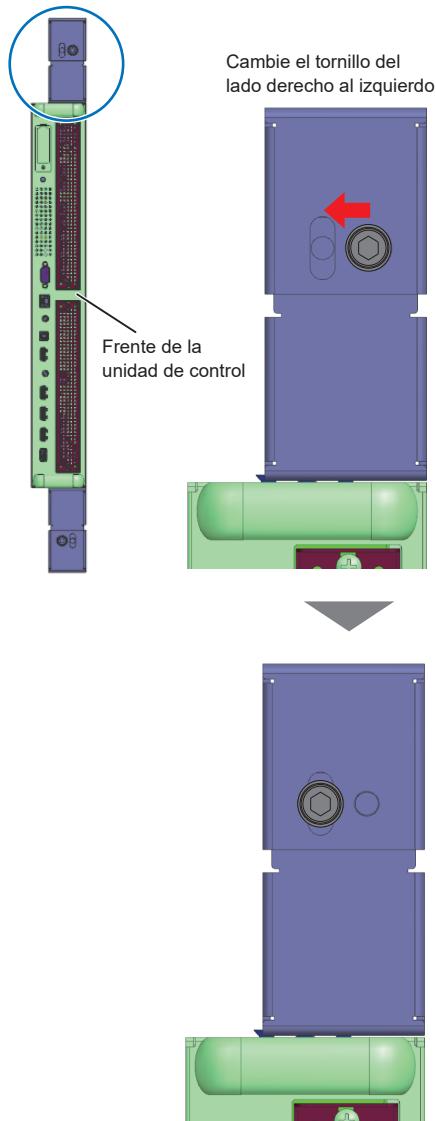
(3) Apriete los tornillos (2 puntos en cada lado para un total de 4 puntos)



Par de apriete aprox.: $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$

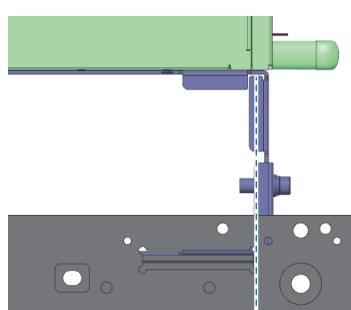
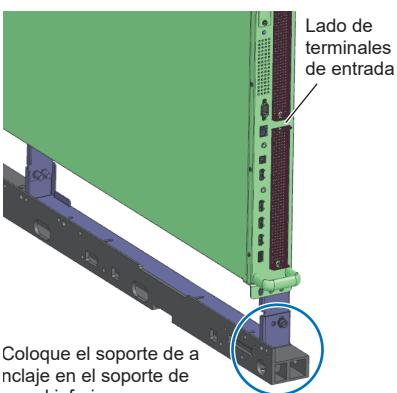
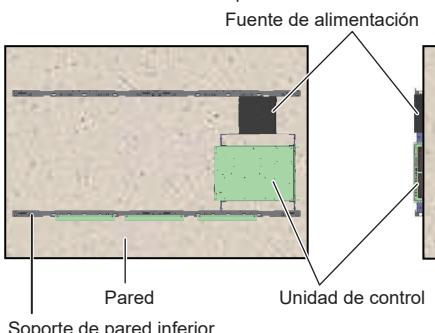
4 Cambie las posiciones de los tornillos del soporte de anclaje.

- Coja el tornillo fijado en el lado derecho y póngalo en el orificio alargado del lado izquierdo. El soporte de anclaje se ajustará en pasos posteriores, de modo que no apriete los tornillos de todo. Déjelos atornillados sin apretarlos.



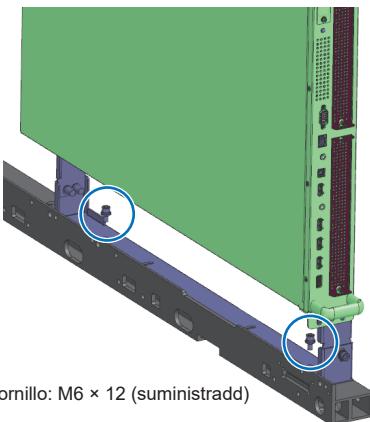
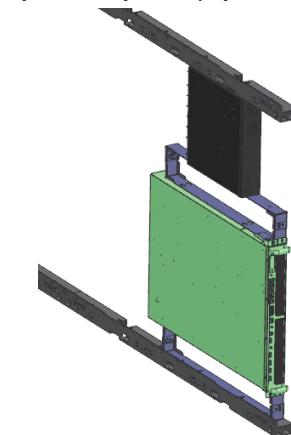
5 Como se muestra en los siguientes esquemas, coloque la unidad de control y el soporte de anclaje en la parte superior del soporte de pared inferior.

- Instale de modo que el lado de ventilación de la unidad de control mire hacia la pared.
- * Al colocarlo en el lado izquierdo de cara a la pared, instálelo de forma similar, de modo que el lado de ventilación quede de cara a la pared y el lado de los terminales de entrada quede hacia fuera.



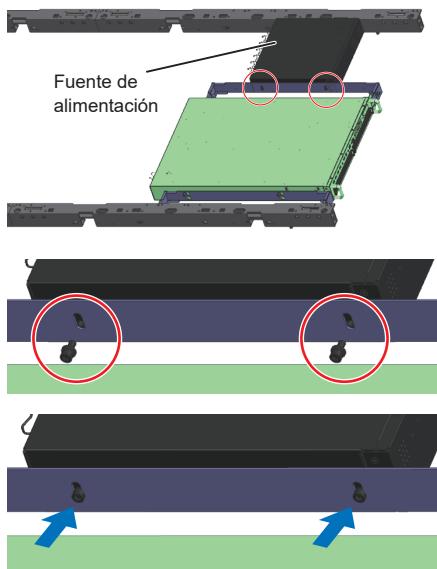
Busque el orificio rectangular en el soporte de pared como guía para saber dónde colocar el soporte de anclaje.

6 Utilice los tornillos M6-12 incluidos con el soporte de anclaje para fijarlo al soporte de pared (2 puntos).



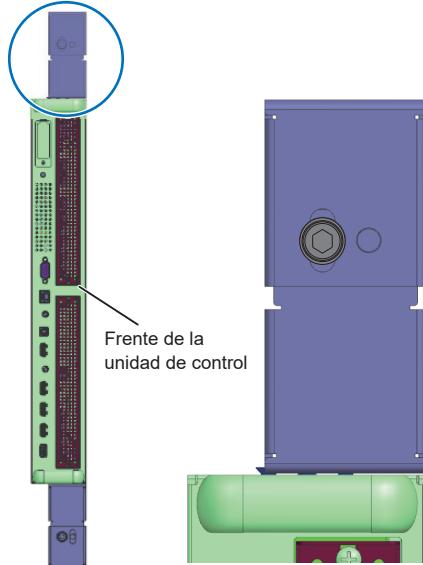
Par de apriete aprox.: $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$

- 7 Utilice los tornillos M6-12 incluidos con la fuente de alimentación para fijar entre sí la fuente de alimentación y el soporte de anclaje de la unidad de control.**

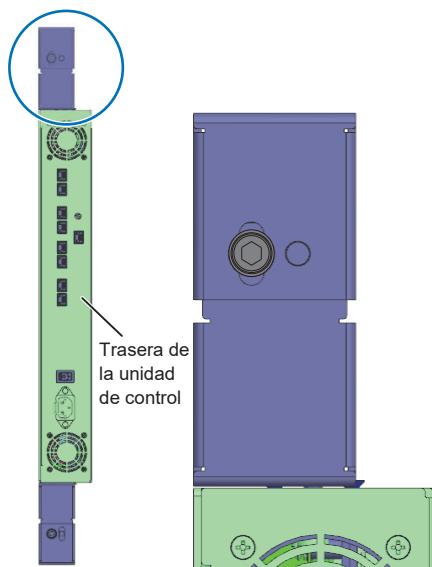


Par de apriete aprox.: $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$

- 8 Apriete los tornillos que quedaron flojos en el paso 4.**



Par de apriete aprox.: $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$



Par de apriete aprox.: $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$

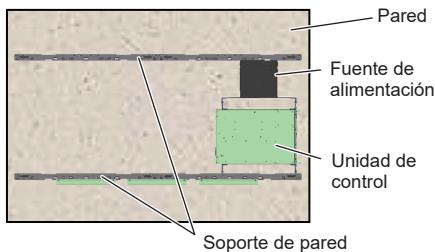
5. Tender los cables

La siguiente descripción es el método para tender los cables cuando la fuente de alimentación y la unidad de control están montadas en el lado derecho cuando están de cara a la pared.

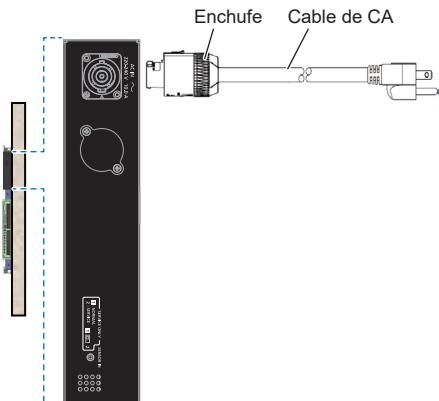
Cuando el montaje sea en el lado izquierdo de cara a la pared, el cableado se invertirá, por lo que las posiciones de los conectores serán diferentes, pero el procedimiento para tender los cables será el mismo que para el montaje en el lado derecho.

Este método de instalación es el mismo para el soporte y una pared.

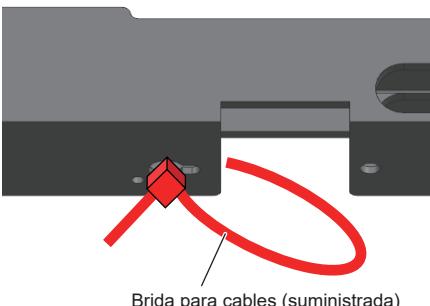
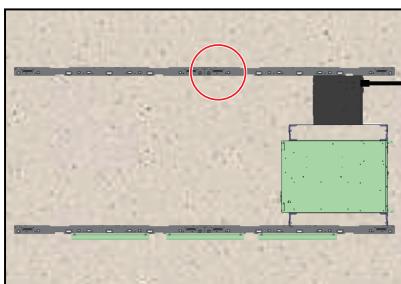
1 Conecte los cables de CA a la fuente de alimentación.



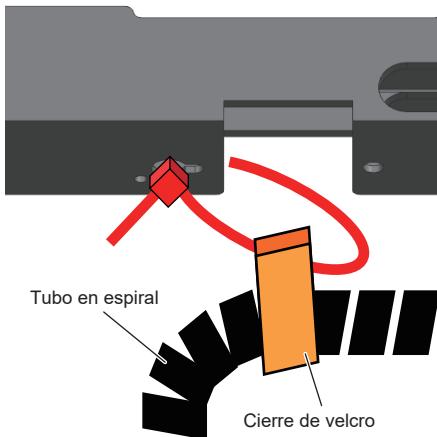
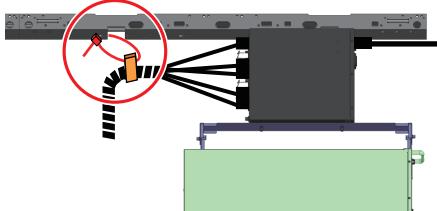
- Cuando conecte el cable de alimentación, gire por completo el conector de alimentación en la dirección indicada por la flecha.



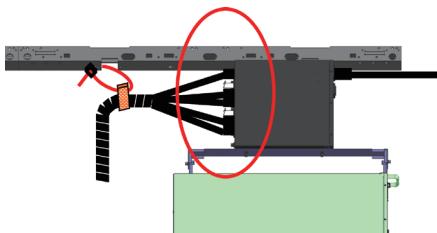
2 Pase la brida a través del orificio de ojo de cerradura, haga un lazo y fíjela



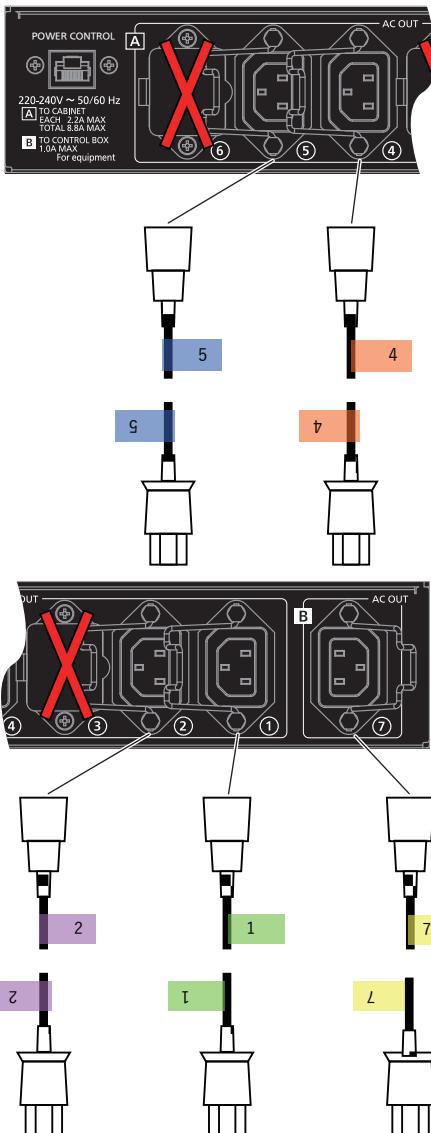
- 3 Coja los cables de CA que se han agrupado con el tubo en espiral para cables y utilice el cierre de velcro (suministrado) para colgarlos de la brida para cables.



4 Conecte los cables de CA a la fuente de alimentación.



- Conecte de modo que los números de las etiquetas de color de los cables de CA coincidan con los números de la fuente de alimentación.



- Los terminales AC OUT de la fuente de alimentación son del tipo C14. Tras insertar por completo los cables de CA, fije los clips de sujeción de los cables en el lado de la fuente de alimentación.



IEC-60320-C14
(lado de la fuente de alimentación)
15A/125V UL/CSA
10A/250V EUROPEAN

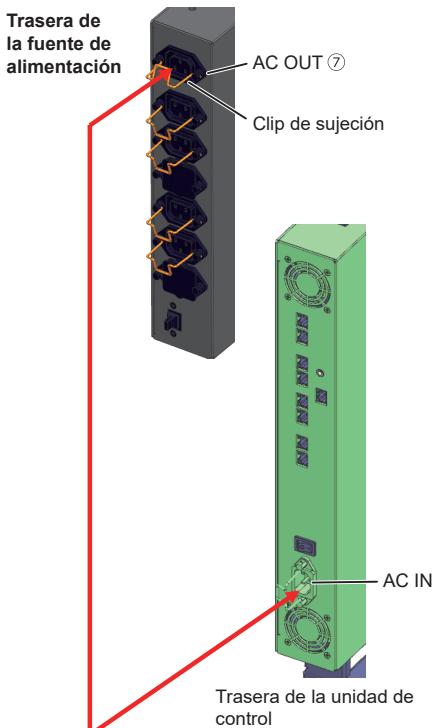
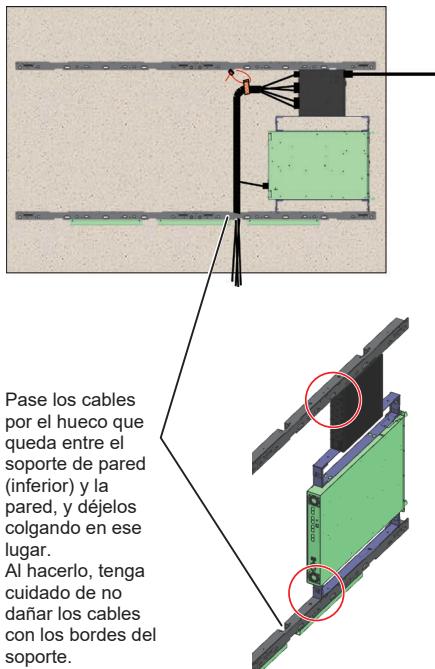


IEC-60320-C13
(Lado del cabinet de la fila)
15A/125V UL/CSA
10A/250V EUROPEAN

5 Conecte la fuente de alimentación AC OUT ⑦ a la unidad de control AC IN.

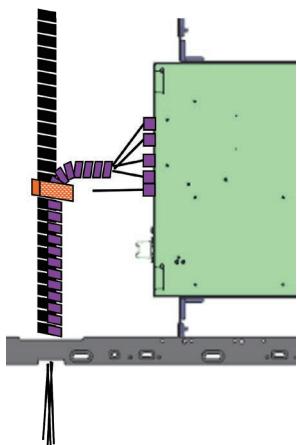
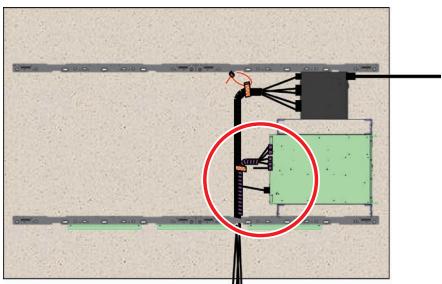
- Confirme la etiqueta del cable al conectarlo.

Esquema terminada

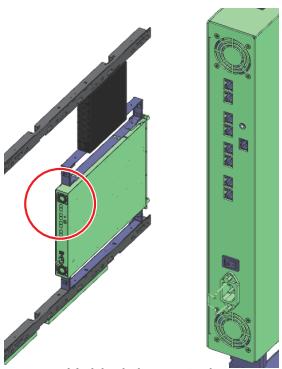


6 Conecte los cables LAN en el lado de la unidad de control

- Coja los cables LAN que se han agrupado con el tubo en espiral para cables y fíjelos al tubo en espiral del lado de CA utilizando el cierre de velcro.

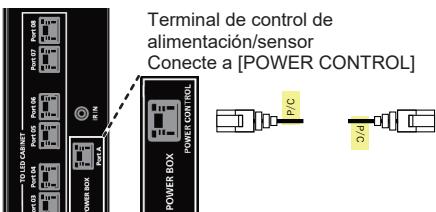


7 Conecte los cables a la fuente de alimentación.

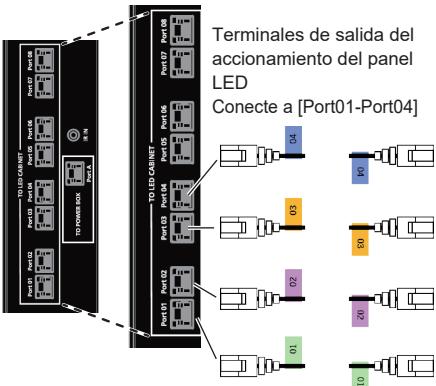


Unidad de control

Consulte los números de las etiquetas de color adheridas a los cables y, cuando realice la conexión, haga que coincidan con los números de la unidad de control. Insértelos por completo para que la pestaña encaje en su sitio.



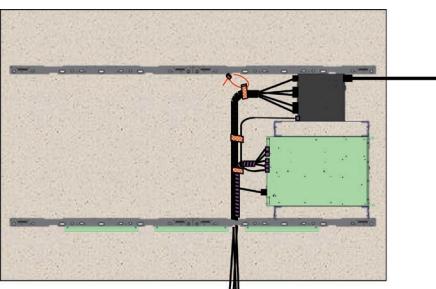
Terminal de control de alimentación/sensor
Conecte a [POWER CONTROL]

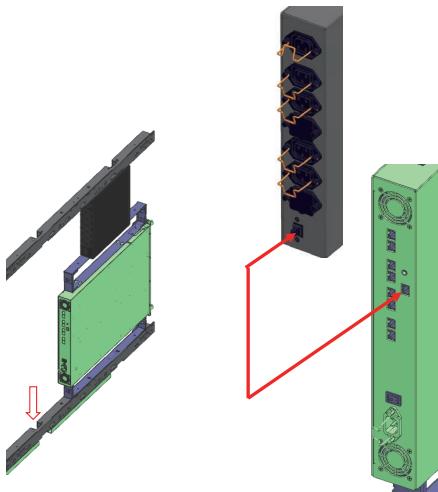


Terminales de salida del accionamiento del panel LED
Conecte a [Port01-Port04]

8 Conecte la fuente de alimentación AC OUT ⑦ a la unidad de control AC IN.

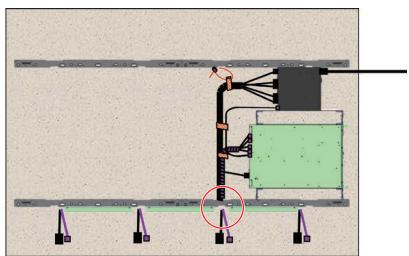
- Confirme las etiquetas de los cables al conectarlos. Consulte el esquema de abajo para agrupar los cables de CA utilizando el cierre de velcro.
- Al igual que los cables de CA, los cables LAN también se pasan a través del orificio indicado con el marco rojo en el esquema a continuación.



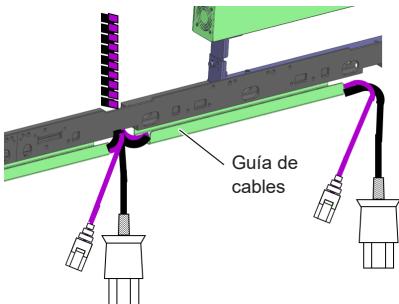


9 Pase los cables de CA y los cables LAN que se van a conectar a cada uno de los cabinets a lo largo de las guías de cables hasta las posiciones de conexión de cada uno de los cabinets.

- Los colores de los cables de CA y LAN difieren de los reales.



- Coloque los cables de CA en el orden 1, 2, 4, 5 desde la izquierda a lo largo de las guías de cables.
- Coloque los cables LAN en el orden 01, 02, 03, 04 desde la izquierda a lo largo de las guías de cables.

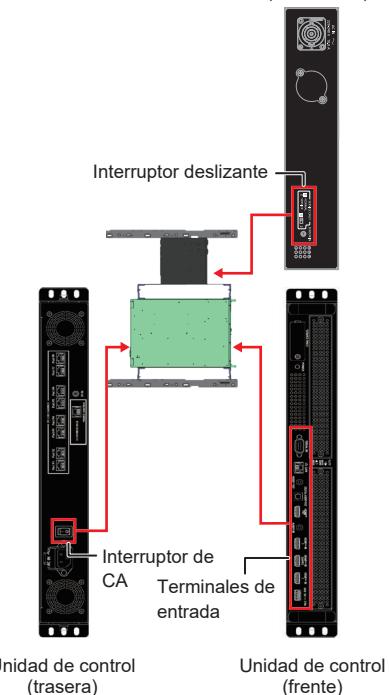


Nota

En este paso, conecte el dispositivo fuente de entrada y encienda el interruptor de CA situado en la parte trasera de la unidad de control.

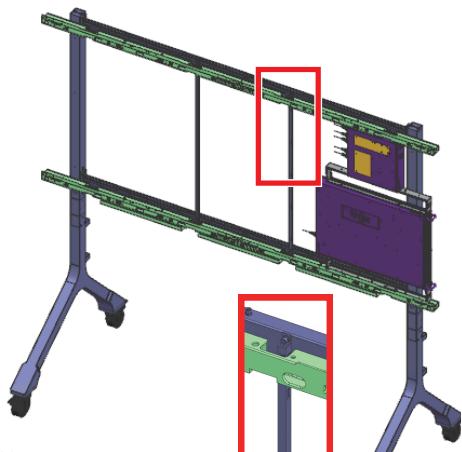
Compruebe también que el interruptor deslizante de la parte frontal de la fuente de alimentación esté en "1:NORMAL".

Fuente de alimentación (lado AC IN)

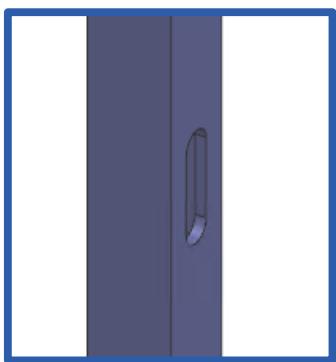


■ Barras guía de cables

El soporte está equipado con 2 barras guía de cables que se pueden utilizar para tender los cables y fijarlos con bridas y cierres de velcro.

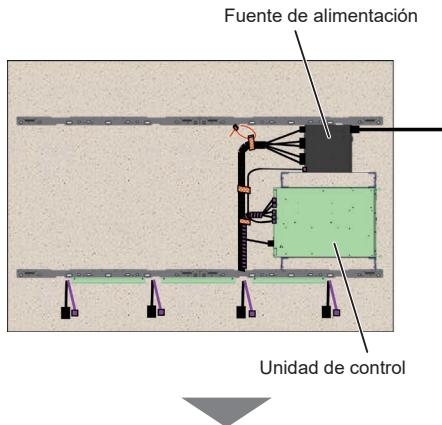


Hay 5 puntos con orificios en las barras guía de cables a través de los cuales se pueden pasar las bridas y los cierres de velcro.

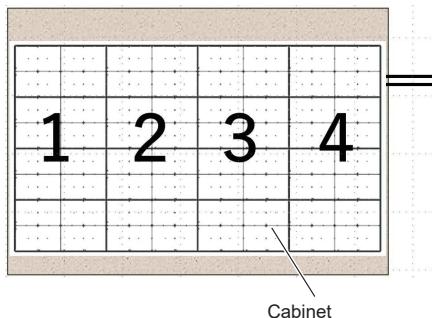


6. Instalar y montar el cabinet

Este método de instalación es el mismo para el soporte y una pared.



Instalación en los soportes de pared

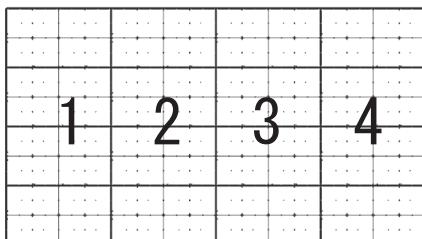


Esquema de instalación terminada

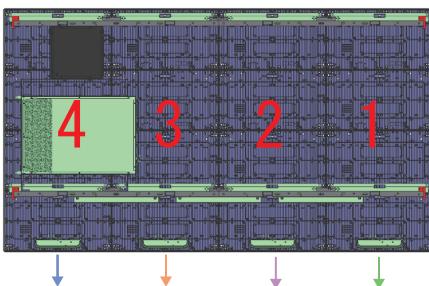
Los cabinets se desembalan, montan e instalan en el orden escrito en las etiquetas de embalaje adheridas a las cajas de embalaje de los cabinets, desde la izquierda en el orden 1, 2, 3, 4. Dependiendo de la situación de la instalación, puede empezar por el 1 o por el 4 y luego montar el siguiente módulo en orden.

Relación entre los números de conexión de los cables que se ven en la parte trasera y los números de cabinet de los cabinets

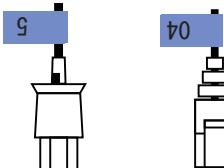
Vista frontal del cabinet



Vista trasera del cabinet

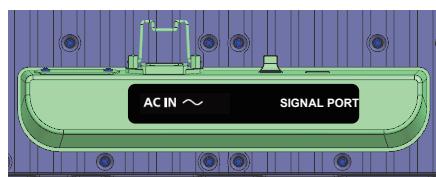


Cabinet número 4



Al terminal de entrada de alimentación

Al terminal de accionamiento LED



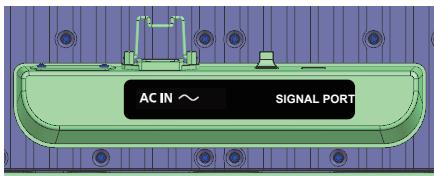
Cabinet número 3



Al terminal de entrada de alimentación



Al terminal de accionamiento LED



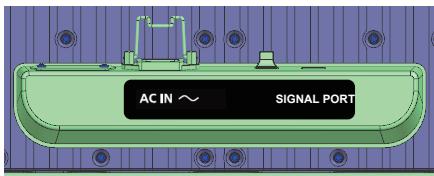
Cabinet número 2



Al terminal de entrada de alimentación



Al terminal de accionamiento LED



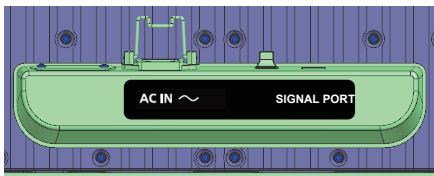
Cabinet número 1



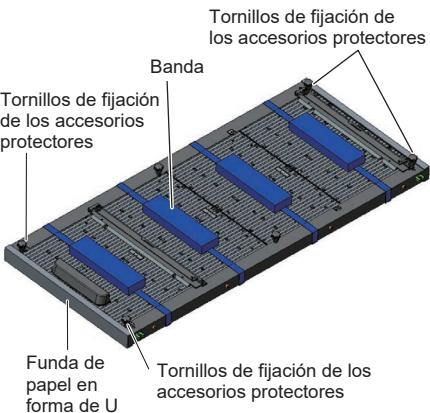
Al terminal de entrada de alimentación



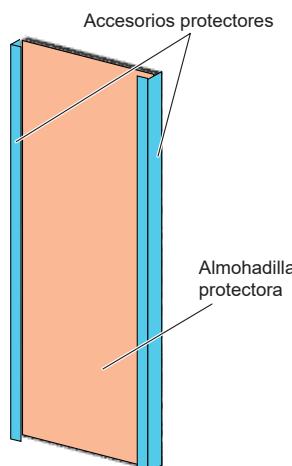
Al terminal de accionamiento LED



1 Extraiga el cabinet de la caja de embalaje y sáquelo de la bolsa de aluminio.



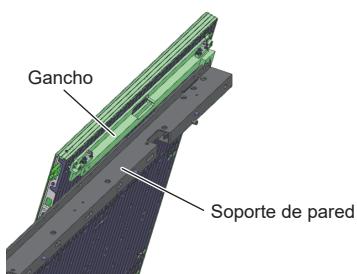
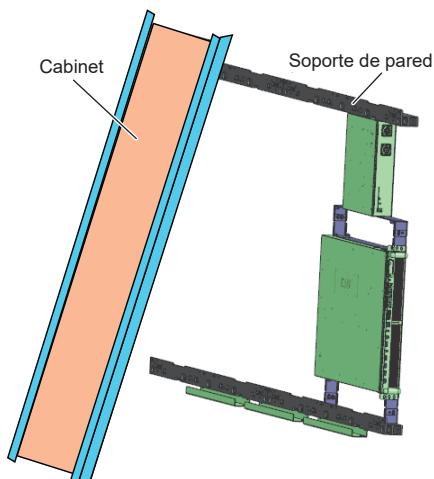
- (1) Retire el agente secante de la parte trasera del cabinet.
- (2) Retire la funda de papel en forma de U de la parte inferior trasera del cabinet.
- (3) Quite las 4 bandas.



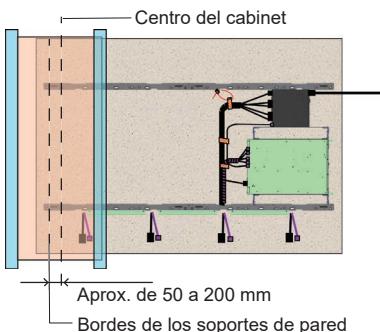
2 Ponga el cabinet en los soportes de pared.

Esta tarea debe ser realizada por 2 personas, que, para realizar la instalación, deben llevar guantes y sujetar por los accesorios protectores.

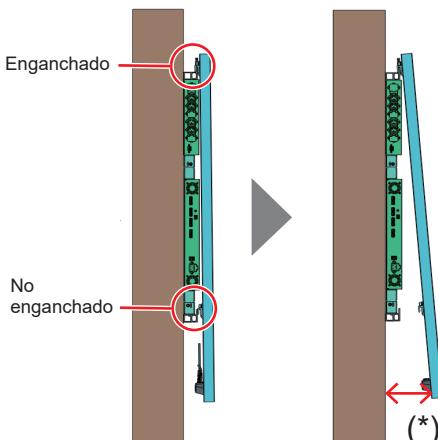
- (1) Incline ligeramente el cabinet y enganche el gancho superior en el soporte de pared.



- Hay topes fijados en el lado izquierdo del cabinet, de modo que al enganchar el cabinet procure poner el centro del cabinet ligeramente por dentro de los bordes de los soportes de pared.



- (2) Tire de la parte inferior del cabinet hacia fuera para permitir la conexión de los cables de CA y los cables LAN en la parte trasera.

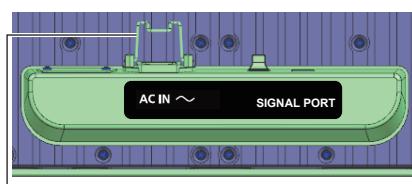
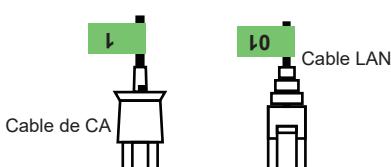


Nota

- No deje un hueco superior a 25 cm. (*) Dejarlo más ancho podría hacer que se caiga el gancho o se dañe.

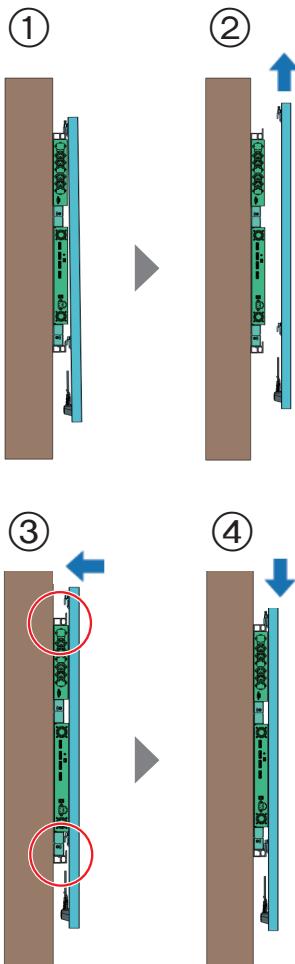


- Puede colocar el tornillo distanciador incluido en el soporte de pared inferior para que actúe como distanciador al tender los cables.



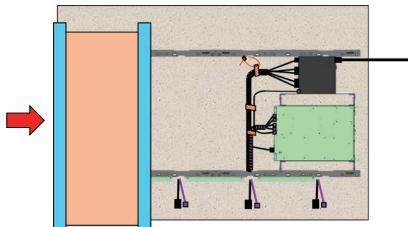
- Coloque el clip de sujeción en el cable de CA.

(3) Despues de levantar el cabinet para sacarlo del gancho superior, mueva el cabinet para que los ganchos superior e inferior se enganchen en los soportes de pared superior e inferior.

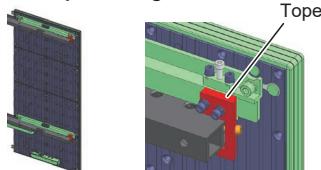


- Confirme que los ganchos superior e inferior estén correctamente enganchados en los accesorios de montaje.

3 Deslice el cabinet de modo que los topes de la parte trasera hagan tope con los soportes de pared.

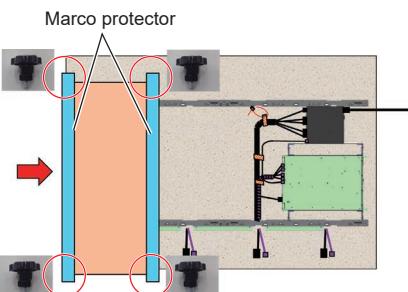


Cabinet para la segunda fila



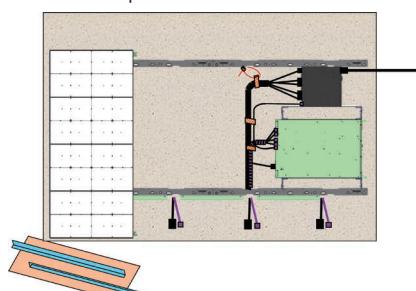
4 Retire los marcos protectores izquierdo y derecho.

- Gire los tornillos con las asas para quitarlos.



- Quite la almohadilla protectora de la superficie del cabinet.

La almohadilla protectora está fijada a la parte superior con cinta negra. Retire esa cinta y quite la almohadilla protectora.

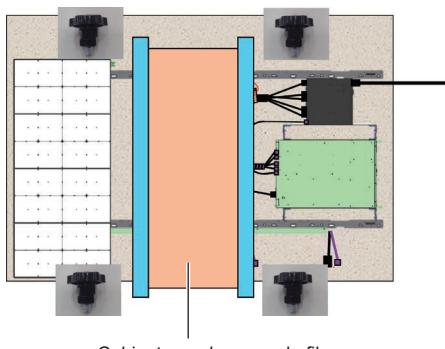


5 Quite la almohadilla protectora delantera.

Nota

- Una vez quitados los marcos protectores y la almohadilla, no toque los LED de la superficie.
- Al deslizar, presione en el lateral del cabinet para que se deslice.
- Puede colocar las manos en la cubierta decorativa de la parte superior e inferior.

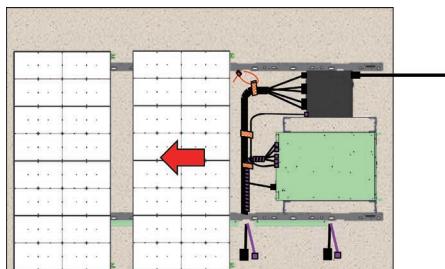
6 Enganche el cabinet para la segunda fila, quite los marcos protectores y la almohadilla protectora, y conecte los cables.



Cabinet para la segunda fila

7 Deslice el cabinet de la segunda fila hacia el cabinet de la primera fila y alinee los bordes.

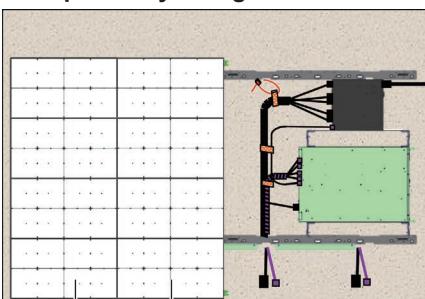
- Al hacerlo, junte lentamente los bordes del cabinet para que no se produzca un fuerte impacto. Esto puede dañar los LED y hacer que los paneles se desalineen.



Nota

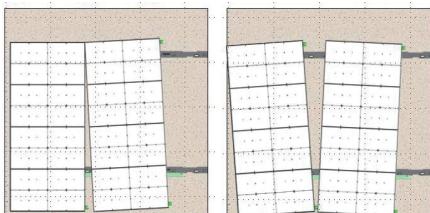
- Cuando deslice el cabinet, presione el cabinet en el lateral para no tocar la superficie del módulo LED. Puede colocar las manos en la cubierta decorativa de la parte superior e inferior.

8 Conecte horizontalmente los cabinets de la primera y la segunda fila.



Primera fila Segunda fila

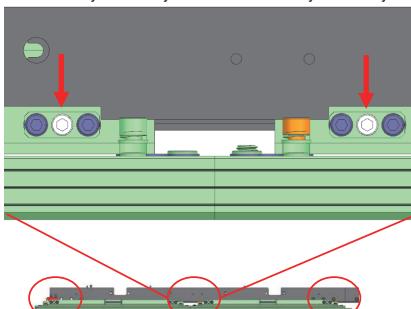
Si las superficies de contacto están desalineadas verticalmente o queda un hueco no paralelo entre la superficie de contacto



- Pueden ajustarse con los tornillos de ajuste del eje Y de la parte superior.

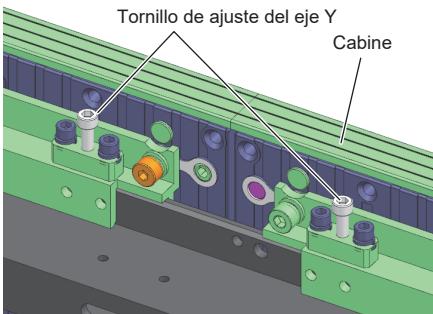
* Los tornillos de ajuste del eje Y se incluyen con los cabinets.

Tornillo de ajuste del eje Y Tornillo de ajuste del eje Y



Parte superior del soporte de pared

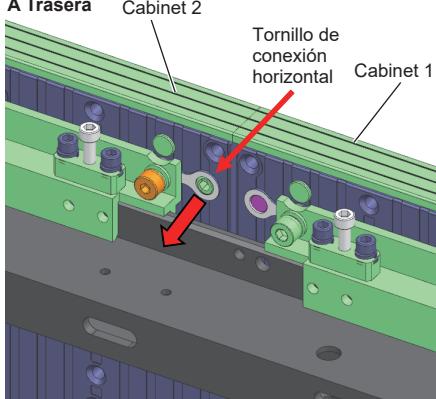
Vista trasera



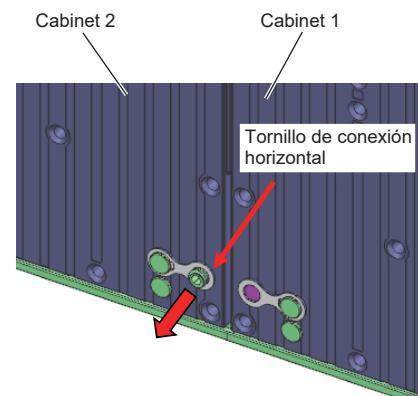
Cuando hay desalineación posicional entre los cabinets

- Cuando hay desalineación entre cabinets (→ página 45)
- Si hay un hueco entre los cabinets cerca de la parte inferior (→ página 46)
- Si hay un hueco entre los cabinets cerca de la parte superior (→ página 47)

A Trasera

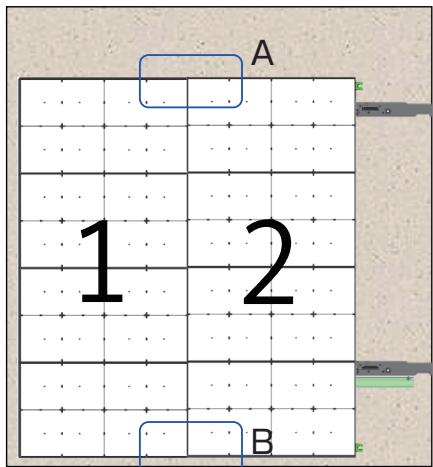


B Trasera Vista trasera



9 Gire los tornillos de conexión horizontales de la parte trasera del cabinet de la segunda fila para realizar la conexión.

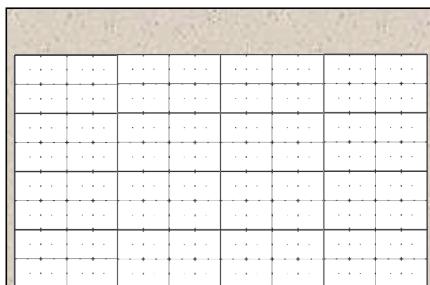
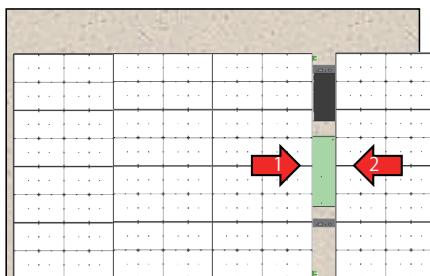
- Los tornillos se aprietan al girarlos en sentido antihorario y los cabinets se conectan. (Los tornillos se elevan)



Par de apriete aprox.: $7,6 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,5 \text{ N}\cdot\text{m}$



10 Siga los mismos pasos para conectar los cabinets en las filas 1 a 4.



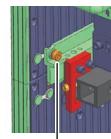
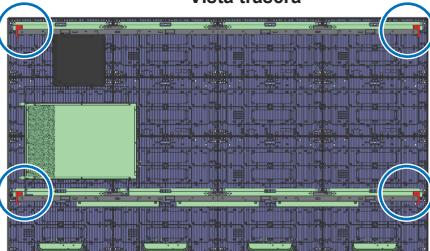
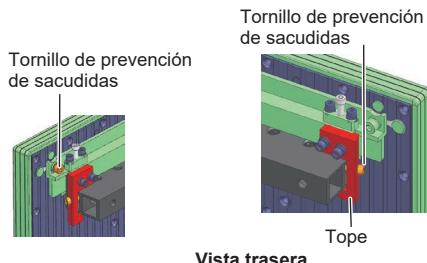
Vista frontal

Nota

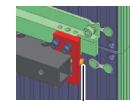
- Cuando deslice el cabinet, presione el cabinet en el lateral para no tocar la superficie del módulo LED. Puede colocar las manos en la cubierta decorativa de la parte superior e inferior.

11 Apriete los tornillos de prevención de sacudidas en los topes, 2 a la izquierda y 2 a la derecha (4 puntos en total).

Par de apriete aprox.: $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$



Tornillo de prevención de sacudidas



Tornillo de prevención de sacudidas

12 Quite los tornillos de ajuste del eje Y utilizados para alinear las superficies.

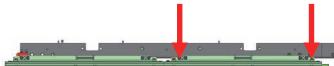
- Los tornillos de ajuste del eje Y se utilizan para ajustar temporalmente la altura de los cabinets. Una vez finalizado el montaje, retire los tornillos de ajuste del eje Y.

Cuando hay desalineación entre cabinets

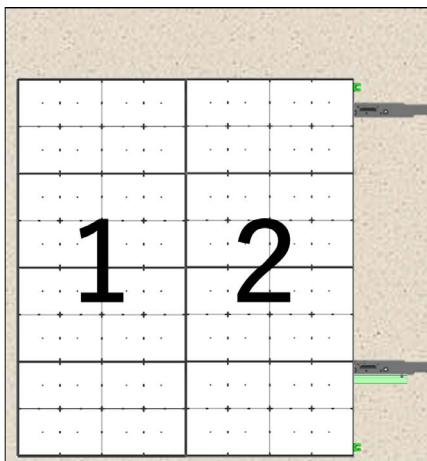
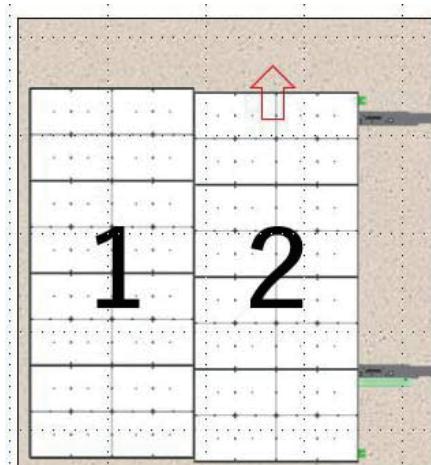
Apriete el tornillo inferior de ajuste del eje Y para empujar todo el cabinet hacia arriba.

- Cuando se alinean verticalmente, confirme que el hueco entre los cabinets no sea mayor de aproximadamente 1 mm y que los cabinets estén paralelos.

Tornillo de ajuste del eje Y Tornillo de ajuste del eje Y



Parte superior

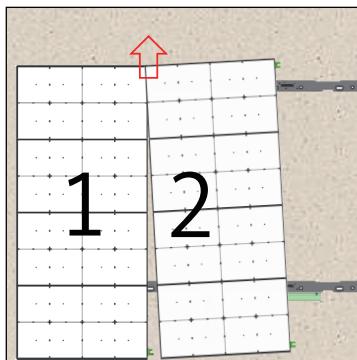
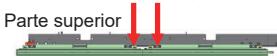


Si hay un hueco entre los cabinets cerca de la parte inferior

Apriete los 2 tornillos de ajuste del eje Y en el centro para ajustar el hueco entre los cabinets de forma que quede paralelo.

Tornillo de ajuste del eje Y

Parte superior

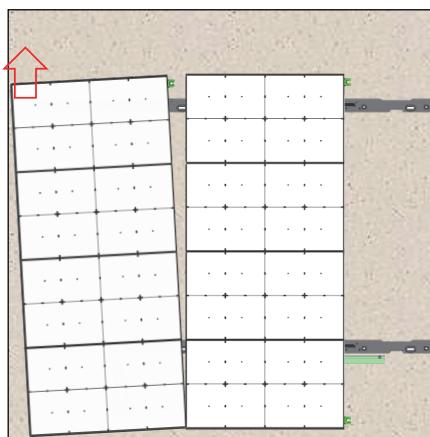


Si es necesario apretar los tornillos de ajuste del eje Y que no sean los centrales

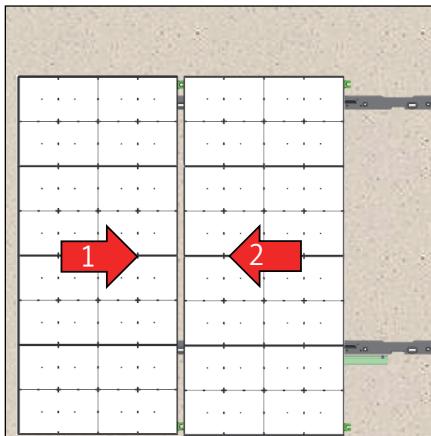
- Apriete los tornillos de ajuste del eje Y de la izquierda y la derecha, que no sean los centrales, para alinear las alturas de los cabinets izquierdo y derecho y hacer que el hueco quede paralelo. Luego acerque los cabinets de forma que no quede hueco entre ellos.

Tornillo de ajuste del eje Y

Parte superior

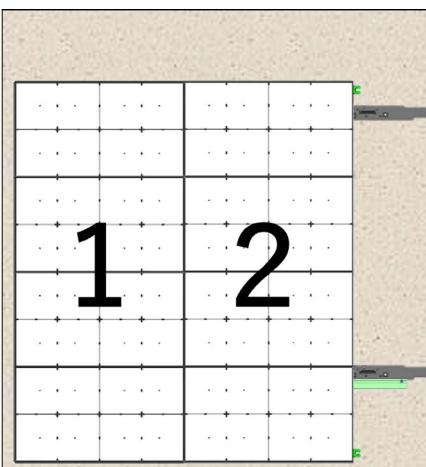


- Deslice el cabinet izquierdo hacia la derecha para que los topes hagan tope con los soportes de pared. Luego deslice el cabinet derecho hacia la izquierda para cerrar el hueco.



Nota

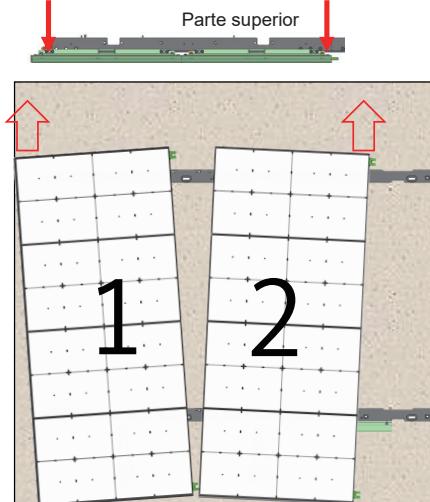
- Cuando deslice el cabinet, presione el cabinet en el lateral para no tocar la superficie del módulo LED. Puede colocar las manos en la cubierta decorativa de la parte superior e inferior.



Si hay un hueco entre los cabinets cerca de la parte superior

Apriete los 2 tornillos de ajuste del eje Y de la izquierda y la derecha para ajustar el hueco entre los cabinets de forma que quede paralelo.

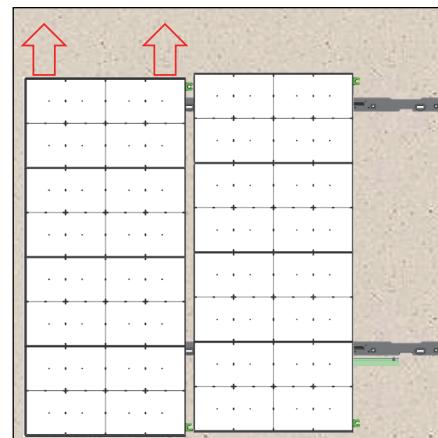
Tornillo de ajuste del eje Y Tornillo de ajuste del eje Y
Parte superior



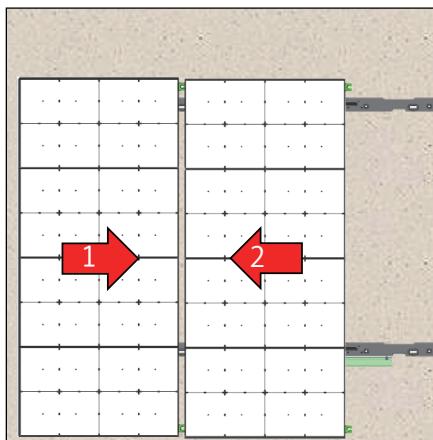
Si es necesario apretar los tornillos de ajuste del eje Y que no sean los de la izquierda y la derecha

● Apriete los tornillos de ajuste del eje Y que no sean los de los bordes izquierdo y derecho para alinear las alturas de los cabinets izquierdo y derecho y hacer que el hueco quede paralelo. Luego acerque los cabinets de forma que no quede hueco entre ellos.

Tornillo de ajuste del eje Y
Parte superior

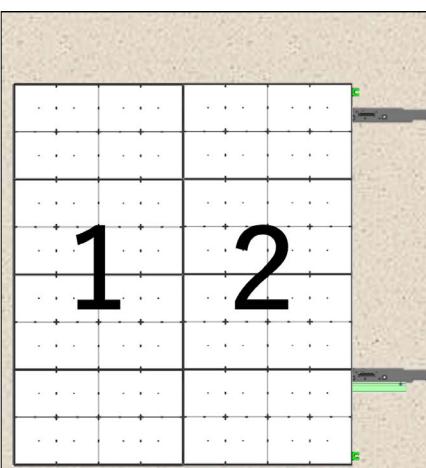


● Deslice el cabinet izquierdo hacia la derecha para que los topes hagan tope con los soportes de pared. Luego deslice el cabinet derecho hacia la izquierda para cerrar el hueco.



Nota

● Cuando deslice el cabinet, presione el cabinet en el lateral para no tocar la superficie del módulo LED. Puede colocar las manos en la cubierta decorativa de la parte superior e inferior.

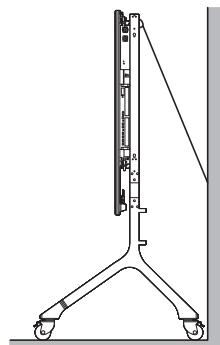
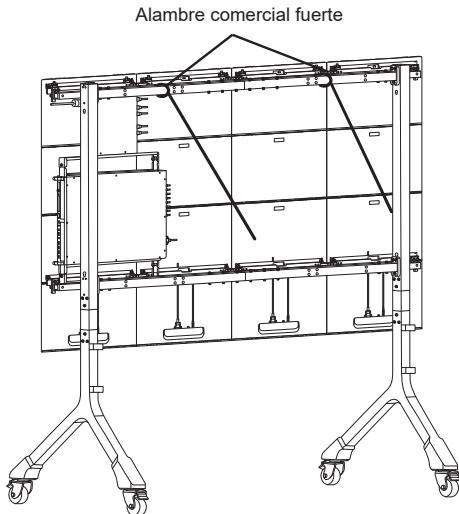


■ Medidas para evitar vuelcos

Para evitar que el soporte vuelque, hágase con dos correas o alambres resistentes, por ejemplo, y pase uno a través de cada uno de los dos puntos de encuentro (a la izquierda y la derecha) de los accesorios de montaje y la barra horizontal superior, para luego fijarlos a una columna o pared fiable de modo que no queden demasiado sueltos.

- Las correas, alambres, etc., para evitar el vuelco están disponibles en comercios.
- Utilice correas, alambres, etc., lo suficientemente fuertes como para soportar el peso del producto. Guía: la pantalla de 110 pulgadas y el soporte pesan aproximadamente 200 kg en total
- Asegúrese de que la columna o la pared que se utilice para la fijación sea lo suficientemente resistente

Asegúrese de que la distancia entre la parte trasera de la pantalla y la pared o columna de soporte no sea superior a 1 m.



Por seguridad, asegúrese de proporcionar una protección adecuada para evitar vuelcos/caídas.

La unidad podría derrumbarse o volcarse durante un terremoto o al recibir un fuerte impacto. No utilice la unidad sin una protección adecuada para evitar vuelcos/caídas.

* Las medidas de protección aquí descritas están destinadas a reducir el riesgo de lesiones y daños que pudieran producirse en caso de que el producto volcarse o se cayese durante un terremoto o al recibir un impacto. Estas medidas no garantizan que no se produzcan daños en todos los terremotos.

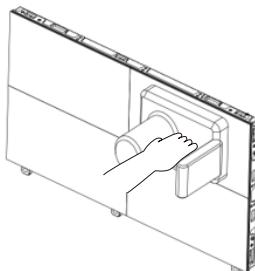
7. Desmontar o instalar el módulo LED

- Mientras realice las siguientes tareas, no toque los módulos LED con las manos desnudas. Así evitará daños provocados por la electricidad estática y la contaminación con grasa de la piel.
- Si comienza las tareas justo después de apagar la alimentación, los módulos LED podrían interferir entre sí y resultar difíciles de retirar. En ese caso, comience las tareas tras dejar la alimentación apagada durante un rato.

Al desmontar los módulos LED

- Al desmontar los módulos LED, desmóntelos utilizando la herramienta de mantenimiento de módulos LED.

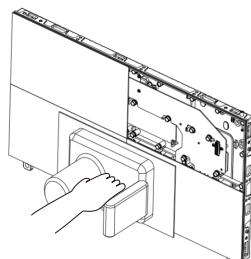
1 Coloque la herramienta de mantenimiento en el centro del módulo LED que desea desmontar.



2 Utilice la succión de la herramienta de mantenimiento para fijar el módulo LED a la herramienta de mantenimiento.

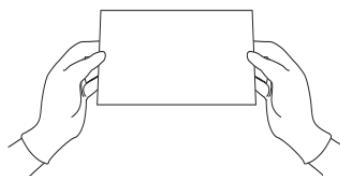
3 Levante el módulo LED en línea recta desde el cabinet para desmontarlo.

- Asegúrese de levantar en dirección vertical desde el cabinet para no entrar en contacto con los módulos LED cercanos. Esto puede causar daños o un mal funcionamiento, como que los elementos LED se desprendan del módulo LED.



Al montar los módulos LED

1 Sujete ambos lados del módulo LED que desee montar.

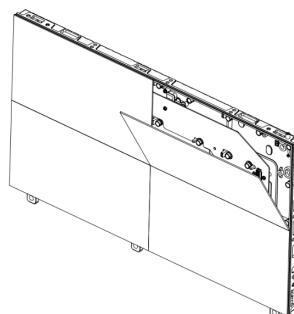


2 Alinee el borde inferior del módulo LED con el borde inferior de la posición en la que se va a montar.

- Los módulos LED cuentan con una dirección de montaje predeterminada, con extremos superior e inferior. La flecha de la parte trasera del módulo LED indica la dirección hacia arriba.

3 Con los bordes inferiores alineados, monte el módulo LED en el cabinet.

- No aplique mucha fuerza al montarlo. Hacerlo podría provocar daños en el módulo LED.



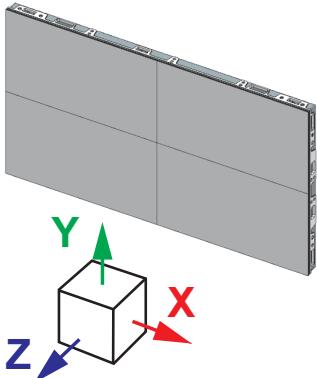
8. Alinear los módulos LED (eje Z)

Introducción

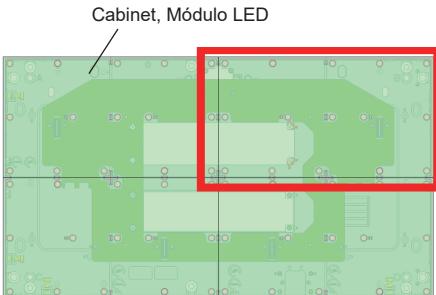
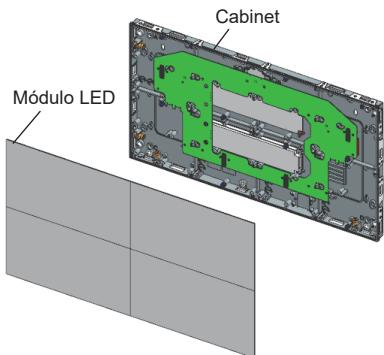
Los ajustes de alineación de cada módulo LED se implementaron en el momento del envío desde la fábrica. Normalmente no es necesario realizar el ajuste de alineación, no obstante, después de sustituir los módulos LED o si la alineación parece ser un problema, siga los siguientes procedimientos para ajustar la alineación.

Al ajustar los imanes del cabinet

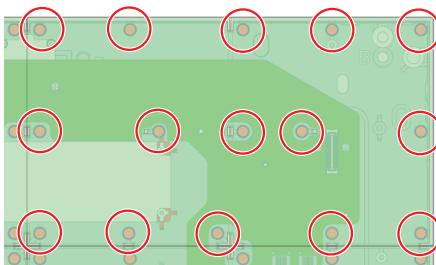
Los ejes XYZ del cabinet



En cada cabinet individual se montan 4 módulos LED en la dirección Z utilizando imanes.

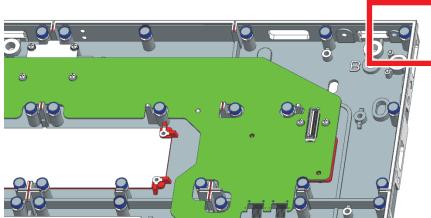
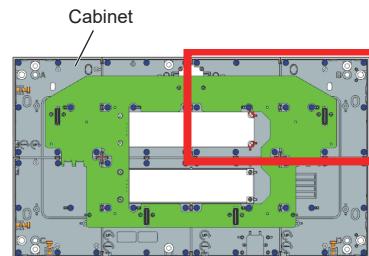


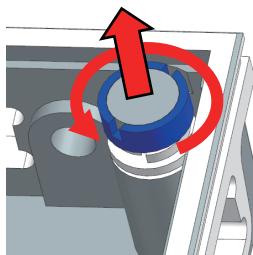
Cada módulo LED individual se fija mediante fuerza magnética en la dirección Z utilizando 15 imanes.



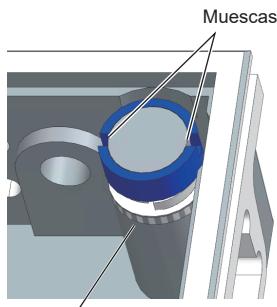
Dentro del cabinet

Los imanes están fijados al cabinet con tornillos y la altura puede ajustarse girando los imanes.





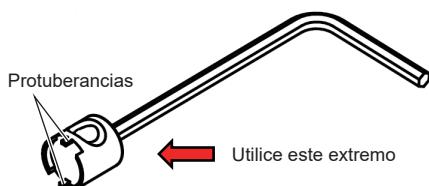
Gire los imanes en sentido antihorario para subirlos para alinear las superficies de los módulos LED.



Imán (fijado con un tornillo)

Encage las protuberancias de la plantilla en las muescas del imán para girar el tornillo.

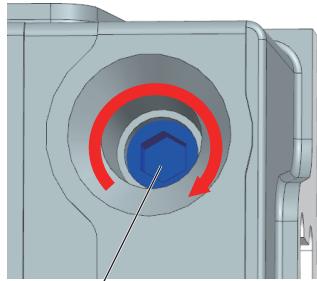
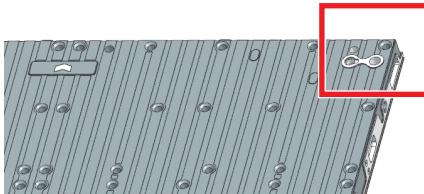
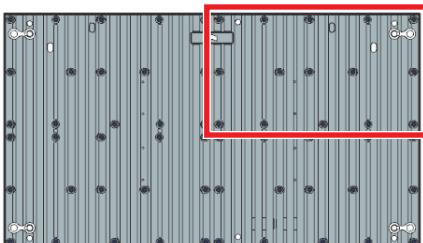
Herramienta de ajuste de la altura del módulo LED (DPVF4987ZA/X1)



Protuberancias

Utilice este extremo

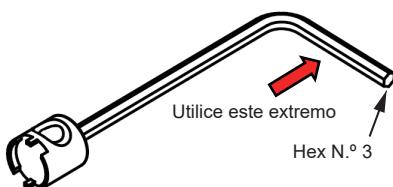
Al ajustar los imanes desde la parte trasera del módulo LED



Imán (Hex N.º 3)

Los tornillos se aflojan girándolos en sentido horario y, cuando se ve de frente, la posición del imán se eleva.

Herramienta de ajuste de la altura del módulo LED (DPVF4987ZA/X1)



■ Ejemplo de ajuste de alineación

Si se produce una desalineación de los módulos LED al unir 2 cabinets, la alineación puede ajustarse utilizando los siguientes métodos.

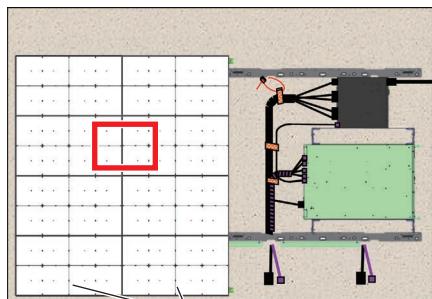
Método 1

Subir la parte b para alinear las superficies

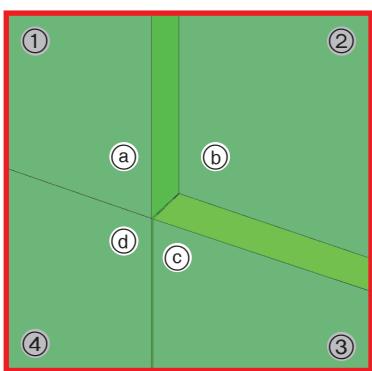
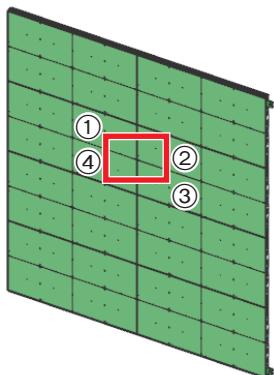
Método 2

Bajar las partes a, c y d para alinear las superficies

(Cuando los imanes de las secciones a, c y d se hayan bajado al máximo, utilice el método 1)



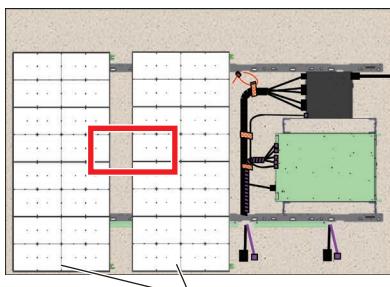
Cabinet (TY-FD12AS4)



Para ajustar sin quitar el módulo LED: Método 1 (recomendado)

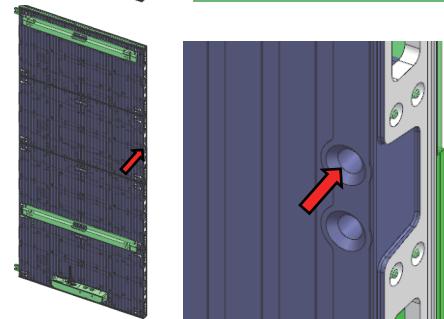
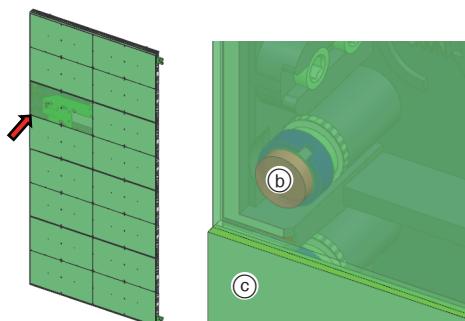
Alinear elevando los tornillos del imán (parte b).

1 Desconecte la conexión entre los cabinets para dejar un hueco.



Cabinet (TY-FD12AS4)

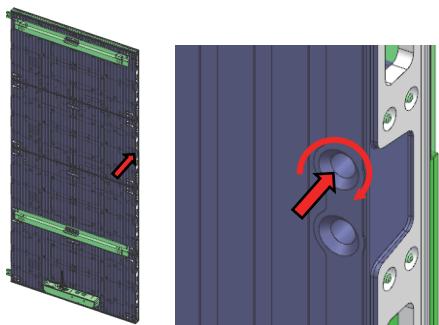
2 Acceda al orificio roscado del imán correspondiente a través del hueco.



Nota

El tipo de instalación podría limitar el acceso a ciertos orificios para tornillos. Retire el cabinet para realizar las tareas o desmonte el módulo LED para ajustar.
(→ página 53)

3 Suba los imanes desde la parte trasera del módulo LED.



Utilice la herramienta de ajuste de la altura del módulo LED (DPVF4987ZA/X1) (página 51) o una herramienta hexagonal disponible en comercios (Hex n.º 3) para girar el tornillo **en sentido horario** para subir los imanes y alinear las superficies de los módulos LED.

Para ajustar sin quitar el módulo LED: Método 2 (recomendado)

Al igual que en el método 1, acceda al orificio para tornillo del imán correspondiente desde la parte trasera y baje los tornillos del imán (para las partes a, c y d) para ajustar la alineación.

Utilice la herramienta de ajuste de altura del módulo LED (DPVF4987ZA/X1) (página 51) o una herramienta hexagonal disponible en comercios (Hex n.º 3) para girar el tornillo **en sentido antihorario** para bajar los imanes y alinear las superficies de los módulos LED.

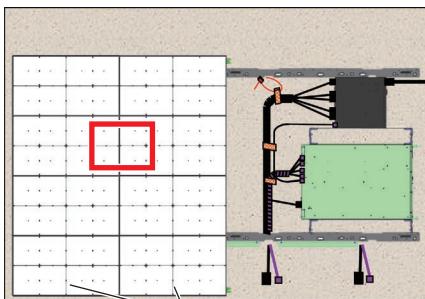
- Cuando el imán se haya bajado a la posición más baja, ya no habrá forma de bajar la posición del imán. Utilice el método 1 para ajustar.

Ajustar desmontando el módulo LED: Método 1

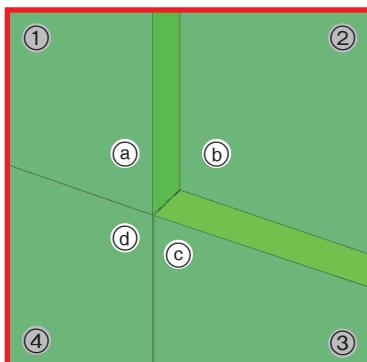
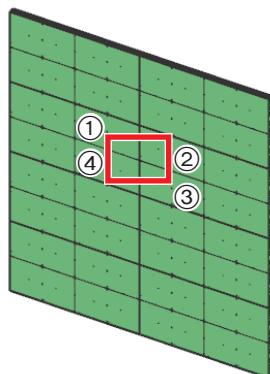
Alinear elevando los tornillos del imán (parte b).

1 Desmonte el módulo LED.

- Consulte “7. Desmontar o instalar el módulo LED” para más detalles.

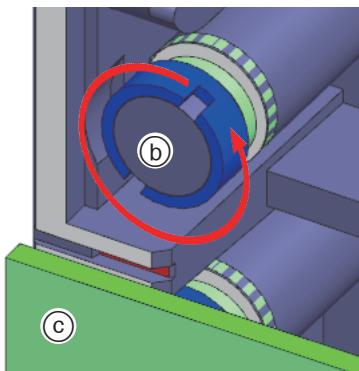
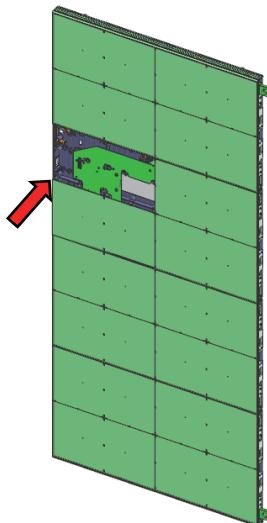


Cabinet (TY-FD12AS4)



2 Gire los tornillos de los imanes desde la parte delantera.

- Utilice la herramienta de ajuste de altura del módulo LED (DPVF4987ZA/X1) (página 51) para girar los tornillos **en sentido antihorario** para subir los imanes y alinear las superficies de los módulos LED.



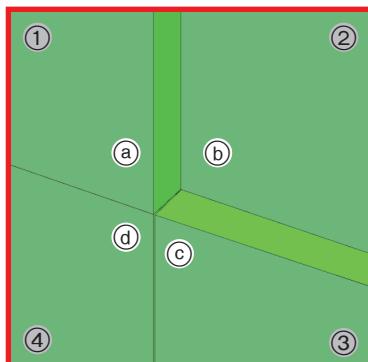
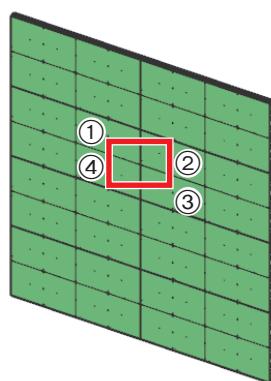
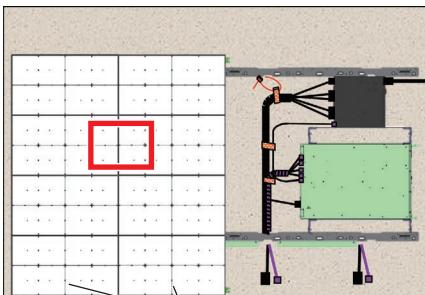
Vuelva a colocar el módulo LED en su posición original después de alinearlo.

Ajustar desmontando el módulo LED: Método 2

Al igual que con el método 1, baje los tornillos de los imanes (para las partes a, c y d) para ajustar la alineación.

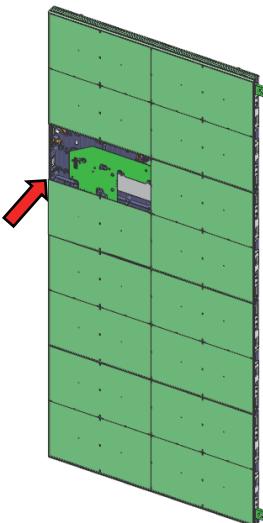
1 Desmonte el módulo LED.

- Consulte “7. Desmontar o instalar el módulo LED” para más detalles.



2 Gire los tornillos de los imanes desde la parte delantera.

- Utilice la herramienta de ajuste de altura del módulo LED (DPVF4987ZA/X1) (página 51) para girar cada uno de los tornillos **en sentido horario** para bajar los imanes y alinear las superficies de los módulos LED.
- Cuando el imán se haya bajado a la posición más baja, ya no habrá forma de bajar la posición del imán. Utilice el método 1 (página 53) para ajustar.



Vuelva a colocar el módulo LED en su posición original después de alinearlo.

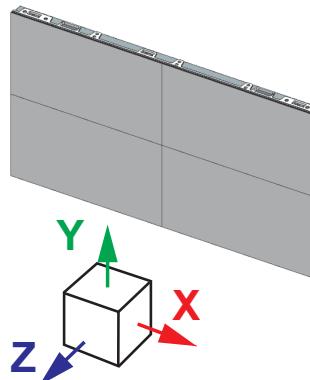
9. Ajustar los huecos de los módulos LED (direcciones XY)

Introducción

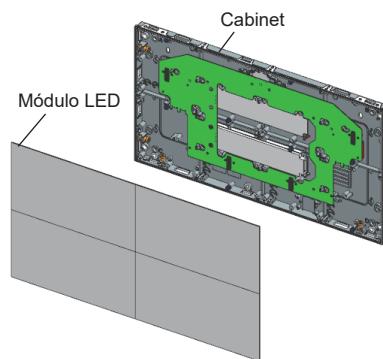
Los huecos de cada uno de los módulos LED se han ajustado en el momento del envío desde fábrica, pero tras el ajuste en fábrica se han desmontado para el transporte y después se han embalado y transportado. Después se han desembalado en el lugar de montaje, por lo que podrían aparecer huecos entre los módulos LED.

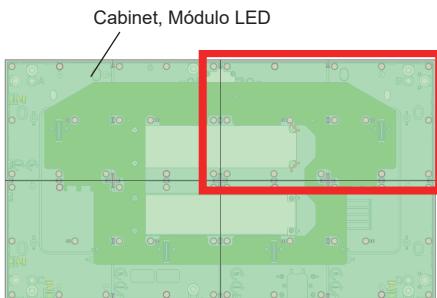
Si los huecos parecen ser un problema, realice ajustes en los huecos entre los módulos LED según sea necesario (en las direcciones X e Y).

Los ejes XYZ del cabinet

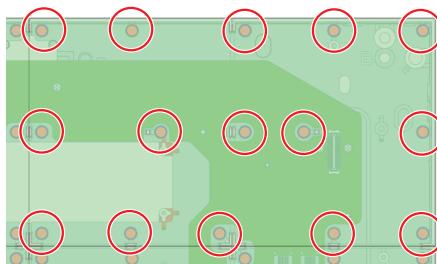


En cada cabinet individual se montan 4 módulos LED en la dirección Z utilizando imanes.



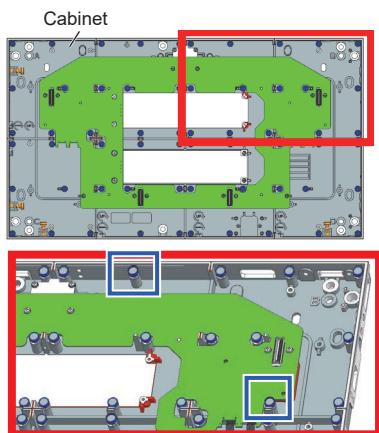


Cada módulo LED individual se fija mediante fuerza magnética en la dirección Z utilizando 15 imanes.

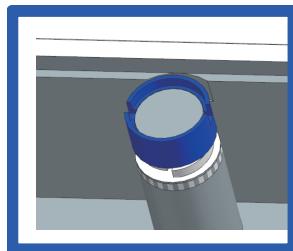


Dentro del cabinet

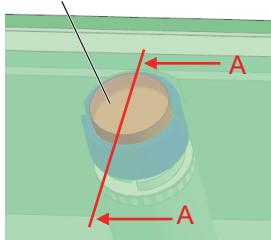
Los siguientes 2 imanes dentro del cabinet están hechos para determinar posiciones.



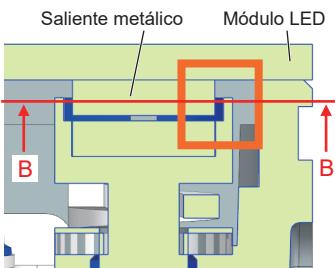
Los salientes metálicos del módulo LED encajan en estos 2 imanes que determinan la posición, lo que permite regular su posición en las direcciones X e Y.



Saliente metálico (en el módulo LED)

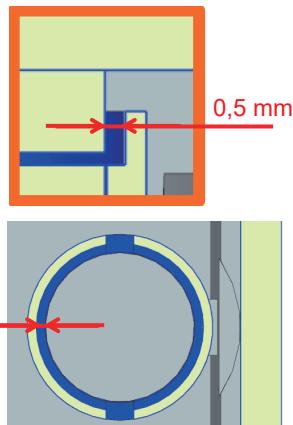


A-A Sección transversal



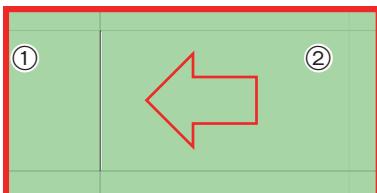
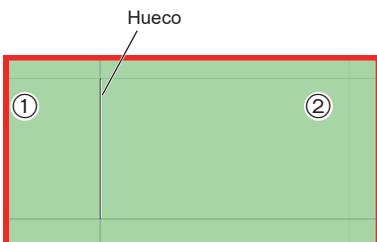
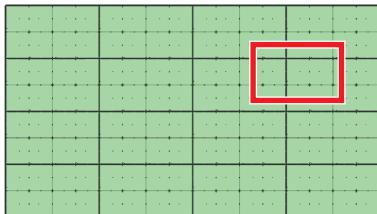
- Las especificaciones de diseño permiten 0,5 mm de movimiento en las direcciones X e Y para el módulo LED en el cabinet.

B-B Sección transversal



Ajustar huecos en dirección vertical (Y)

Si hay un hueco en dirección vertical, compruebe los huecos de los módulos LED circundantes y determine si debe mover ① o ②.

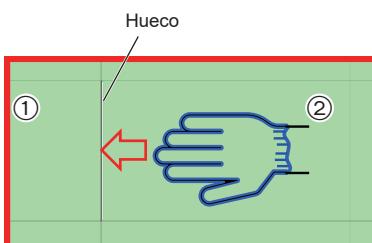


El módulo LED está fijado en la dirección Z mediante imanes, pero no está totalmente fijado. Las especificaciones de diseño permiten que se deslice gracias al margen de movimiento en la determinación de la posición en las direcciones X e Y.

- Sin embargo, debido a las diferencias en las dimensiones de cada una de las piezas, este margen de movimiento puede aumentar o disminuir. Los módulos LED también se ensamblan para eliminar huecos en la fábrica en el momento del envío. Esto significa que los módulos LED no pueden moverse libremente por el margen de movimiento, sino que están restringidos por los módulos LED adyacentes, por lo que solo se pueden mover pequeñas distancias.

Presione con toda la palma de la mano sobre el módulo LED y deslícelo ejerciendo presión en la dirección indicada por la flecha.

- Asegúrese de realizar esta tarea con guantes antiestáticos.
- Como referencia, la fuerza aplicada debe ser de unos 2 kgf, con toda la palma de la mano en contacto con la superficie.



Nota

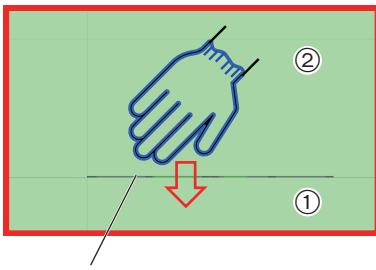
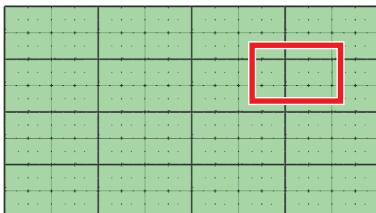
- **No aplique fuerza en puntos localizados, como con las puntas de los dedos. Esto puede dañar los chips LED o hacer que se desprendan.**
- **Cuando elija guantes antiestáticos, escoja los que no resbalen y tengan un revestimiento de resina de poliuretano, etc., en toda la superficie de la palma.**
- **Utilice guantes antiestáticos que tengan un revestimiento en las partes que entrarán en contacto con el módulo LED, ya que los chips montados pueden atrapar las fibras, lo que podría hacer que se desprendan o se dañen. Se recomiendan guantes con una resistividad superficial de $10^6\text{-}10^{11} \Omega$.**

Ajustar huecos en dirección horizontal (X)

Si hay un hueco en dirección horizontal, compruebe los huecos de los módulos LED circundantes y determine si debe mover ① o ②.

Presione con toda la palma de la mano sobre el módulo LED y deslícelo ejerciendo presión en la dirección indicada por la flecha.

- Asegúrese de realizar esta tarea con guantes antiestáticos.
- Como referencia, la fuerza aplicada debe ser de unos 2 kgf, con toda la palma de la mano en contacto con la superficie.

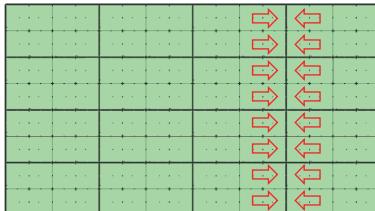
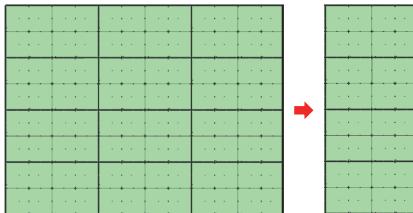
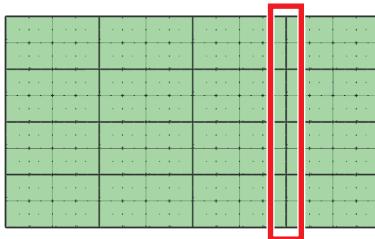


Nota

- **No aplique fuerza en puntos localizados, como con las puntas de los dedos.**
Esto puede dañar los chips LED o hacer que se desprendan.

Cuando hay huecos generalmente entre los cabinets

Desconecte la conexión entre las partes correspondientes, realice nuevamente los ajustes en el eje Y para cada cabinet y luego vuelva a unir sin dejar hueco.



- Si el problema no se resuelve uniendo los cabinets sin dejar huecos, deslice los módulos LED adyacentes a los huecos y ajústelos para que los huecos sean iguales a los de los módulos LED circundantes.

Otros ajustes de huecos

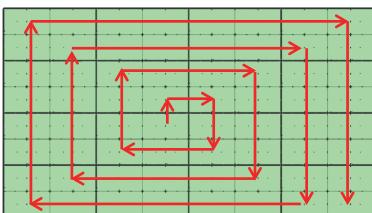
No se recomienda desmontar todos los módulos LED para reajustarlos, pero si es absolutamente necesario realizar ajustes generales, o si es necesario desmontar todos los módulos LED y volverlos a montar de uno en uno, siga los procedimientos que se indican a continuación para montar los módulos LED.

Nota

- Consulte "7. Desmontar o instalar el módulo LED" para más información sobre el desmontaje o instalación del módulo LED.
- Los módulos LED deben devolverse al mismo lugar. Asegúrese de llevar un registro de qué módulo LED se retiró de qué lugar.

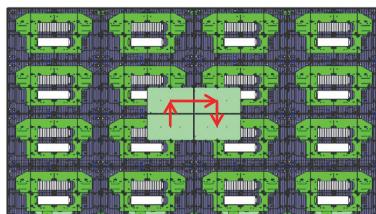
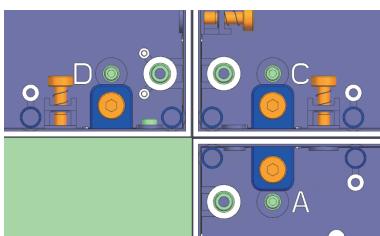
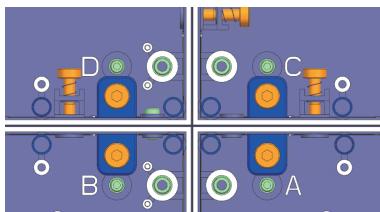
1 Monte los módulos LED en función del centro de la pantalla.

- Si se montan en orden siguiendo un patrón en espiral, los módulos pueden montarse sin huecos.

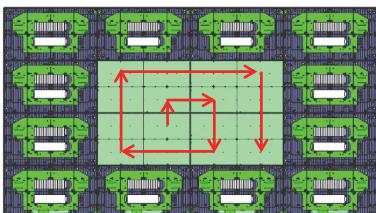


2 Monte los 4 primeros módulos.

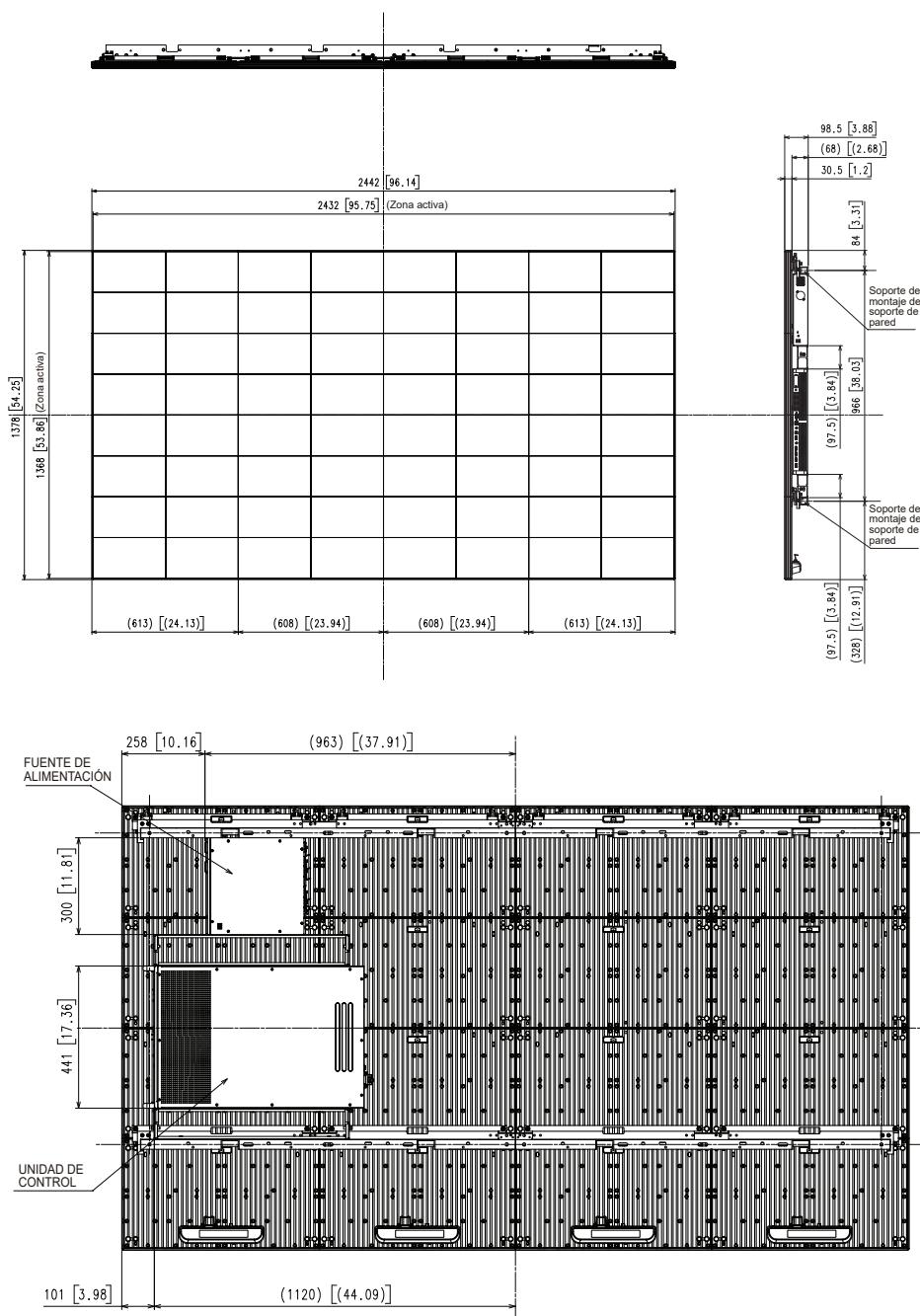
- Utilizando las juntas del cabinet como guía, monte los 4 módulos de forma que queden horizontales, verticales y sin huecos.

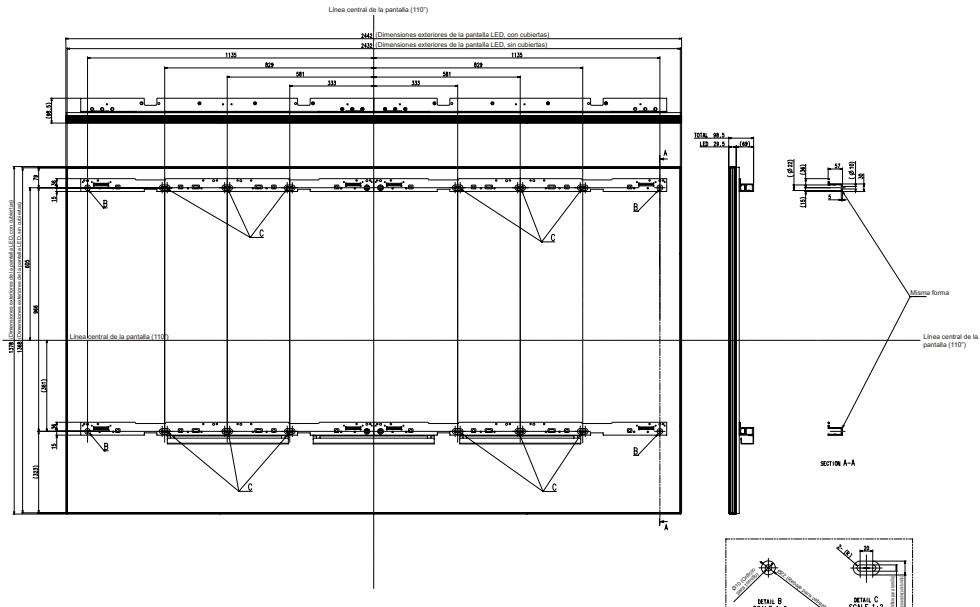


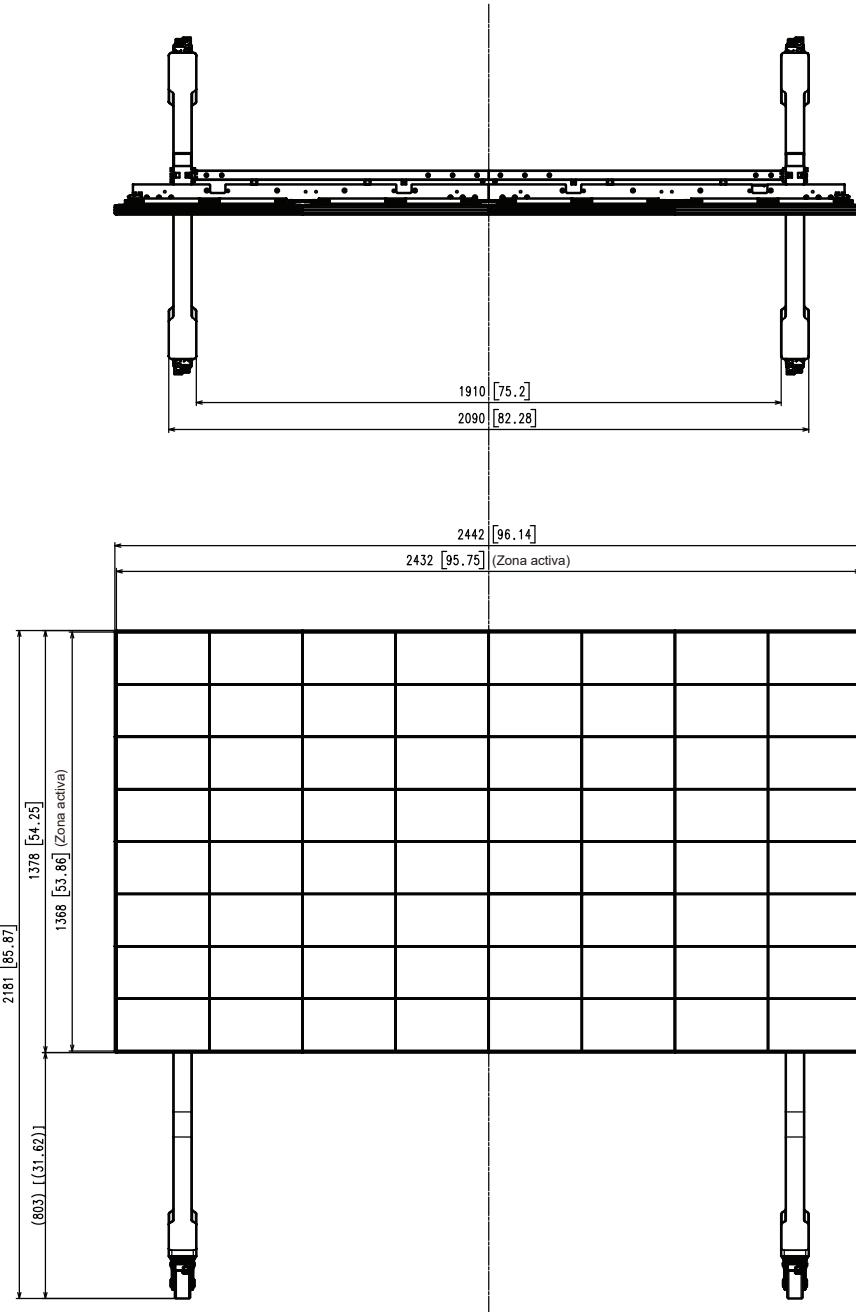
3 Móntelos en orden de forma que no queden huecos con los módulos LED adyacentes.

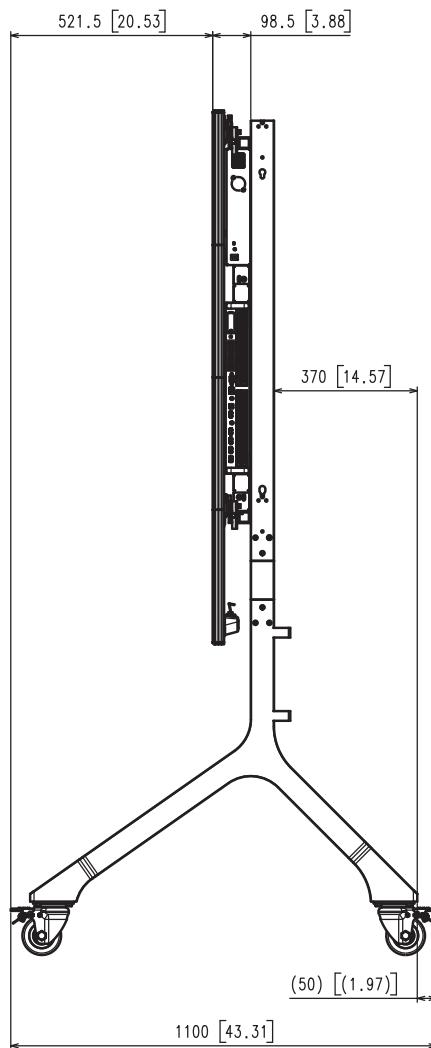


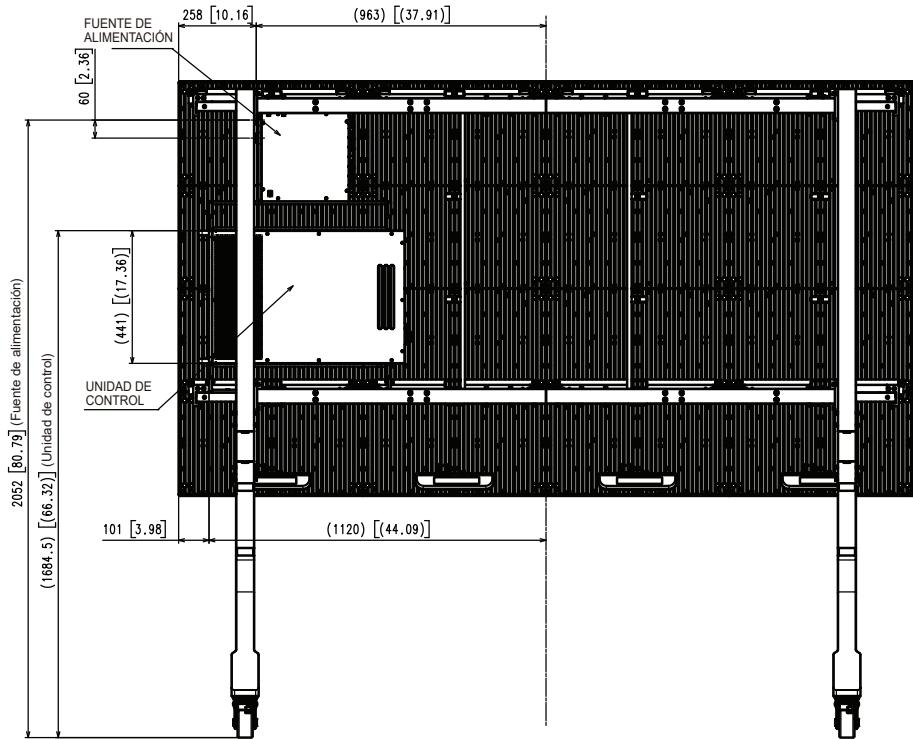
Dimensiones











Operaciones

Consulte el Manual de instrucciones de la TY-CTRFHD1W.

Para descargar el Manual de instrucciones, visite la página web de Panasonic (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).



Especificaciones

N.º de modelo	TL-110AD12AW
Tipo de dispositivo	Pantalla LED FHD
Alimentación	CA 220 V – 240 V, 50/60 Hz 10,0 A 1503 W*1
Consumo eléctrico	Aprox. 0,5 W cuando esta unidad está apagada / Aprox. 0,7 W cuando esta unidad se apaga utilizando el transmisor de mando a distancia
Tipo de LED	SMD 3 en 1
Distancia entre píxeles	1,27 mm
Tamaño de pantalla	110 pulgadas (relación de aspecto de 16:9)
Dimensiones de la pantalla	2 432,0 mm (An) x 1 368,0 mm (Al) x 2 790,3 mm (diagonal) / 95,74" (An) x 53,85" (Al) x 109,85" (diagonal)
Número de píxeles	2 073 600 píxeles (1 920 horizontal x 1 080 vertical)
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) *2 Humedad: 10 % – 80 %
Terminales de conexión *3	HDMI IN x3 / HDMI OUT x1 / USB x1 / AUDIO IN x1 / AUDIO OUT x1 / DIGITAL AUDIO OUT x1 / LAN x1 / RS232C x1 / Módulo sensor x1
Dimensiones (An x Al x Prof)	2 442 mm x 1 378 mm x 30,5 mm / 96,14" x 54,25" x 1,20" (pantalla)
Masa	Aprox. 109,4 kg / 241,2 lb *4
Tipo de material del cabinet	Fundición de aluminio

*1 Condiciones de envío

*2 La temperatura ambiente para el uso de esta unidad en altitudes elevadas (1 400 m (4 593 pies) y más y por debajo de 2 800 m (9 186 pies) sobre el nivel del mar): de 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)

*3 Para más información, consulte el Manual de instrucciones de la unidad de control y de la fuente de alimentación.

*4 Para conocer el peso de esta unidad por configuración, consulte el Manual de instrucciones de los componentes.

Eliminación de Aparatos Viejos y de Pilas y Baterías

Solamente para la Unión Europea y países con sistemas de reciclado.



Estos símbolos en los productos, su embalaje o en los documentos que los acompañen significan que los productos eléctricos y electrónicos y pilas y baterías usadas no deben mezclarse con los residuos domésticos. Para el adecuado tratamiento, recuperación y reciclaje de los productos viejos y pilas y baterías usadas llévelos a los puntos de recogida de acuerdo con su legislación nacional. En España, los usuarios están obligados a entregar las pilas en los correspondientes puntos de recogida. En cualquier caso, la entrega por los usuarios será sin coste alguno para éstos. El coste de la gestión medioambiental de los residuos de pilas y baterías está incluido en el precio de venta.

Si los elimina correctamente ayudará a preservar valiosos recursos y evitará potenciales efectos negativos sobre la salud de las personas y sobre el medio ambiente.

Para más información sobre la recogida u reciclaje, por favor contacte con su ayuntamiento.

Puede haber sanciones por una incorrecta eliminación de este residuo, de acuerdo con la legislación nacional.



Nota para el símbolo de pilas y baterías (símbolo debajo)

Este símbolo puede usarse en combinación con el símbolo químico. En este caso, cumple con los requisitos de la Directiva del producto químico indicado.

Registro del cliente

El número de modelo y número de serie de este producto están en la cubierta trasera. Debe anotar este número de serie en el espacio a continuación y guardar este libro junto con el recibo de compra como registro permanente de su compra para ayudar a identificarlo en el caso de robo o pérdida y para el servicio bajo garantía.

Número de modelo

Número de serie

Fabricado por:

Panasonic Projector & Display Corporation
2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japón

Importador:

Panasonic Connect Europe GmbH
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Alemania
Representante Autorizado para la UE:
Panasonic Connect Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburgo, Alemania

Panasonic Projector & Display Corporation

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japón
Web Site: <https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>

© Panasonic Projector & Display Corporation 2025

Español