

# Panasonic®

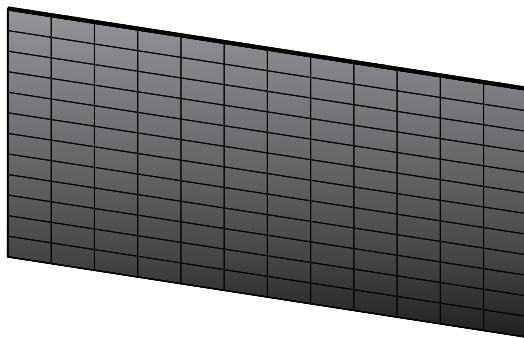
## Instrucciones de instalación

Pantalla LED FHD

Para uso profesional

N.º de modelo

**TL-165AD19AW**



**Español**

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



## *Estimado cliente de Panasonic*

*Le damos la bienvenida a la familia de clientes de Panasonic.  
Esperamos que disfrute muchos años de su nueva pantalla LED.*

*Para obtener el máximo beneficio de su equipo, lea estas instrucciones antes de realizar cualquier ajuste y guárdelas para futuras consultas.*

*Guarde también el recibo de compra y anote el número de modelo y el número de serie de su equipo en el espacio previsto para ello en la contraportada de estas instrucciones.*

*Visite nuestro sitio web Panasonic*

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

## **Índice**

### **Antes del 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.

<b>Instrucciones de seguridad importantes .....</b>	<b>3</b>
<b>Aviso de seguridad importante .....</b>	<b>4</b>
<b>Precauciones de seguridad.....</b>	<b>5</b>
<b>Precauciones de uso.....</b>	<b>8</b>
<b>Componentes de esta unidad .....</b>	<b>12</b>
<b>Comprobación de los accesorios suministrados para los componentes.....</b>	<b>13</b>
<b>Preparación.....</b>	<b>16</b>
<b>Montaje, instalación y conexión .....</b>	<b>17</b>
<b>1. Montar los soportes de pared .....</b>	<b>18</b>
<b>2. Instalar los soportes de pared .....</b>	<b>19</b>
<b>3. Colocación de las cubiertas de los cables.....</b>	<b>24</b>
<b>4. Instalar la fuente de alimentación.....</b>	<b>25</b>
<b>5. Tender los cables .....</b>	<b>28</b>
<b>6. Instalar y montar el cabinet.....</b>	<b>33</b>
<b>7. Desmontar o instalar el módulo LED .....</b>	<b>50</b>
<b>8. Alinear los módulos LED (eje Z) .....</b>	<b>51</b>
<b>9. Ajustar los huecos de los módulos LED (direcciones XY).....</b>	<b>56</b>
<b>Dimensiones .....</b>	<b>61</b>
<b>Operaciones .....</b>	<b>63</b>
<b>Especificaciones .....</b>	<b>63</b>



**WARNING**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de 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.



El relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo indica al usuario que las piezas del interior del producto suponen un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El signo de exclamación dentro de un triángulo indica al usuario que el aparato se acompaña de importantes instrucciones de uso y mantenimiento.

**ADVERTENCIA:**

Para evitar daños que pudieran provocar 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 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.
- 2) 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.

# Instrucciones de seguridad importantes

- 1) Leer estas instrucciones.
- 2) Conservar estas instrucciones.
- 3) Prestar atención a todas las advertencias.
- 4) Seguir todas las instrucciones.
- 5) Limpiar únicamente con un paño seco.
- 6) No bloquee ninguna abertura de ventilación. Instale el aparato de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 7) No instalar cerca de ninguna fuente de calor como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
- 8) No altere el propósito de seguridad del enchufe polarizado o con toma de tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe con toma de tierra tiene dos clavijas y una tercera púa con toma de tierra. La clavija ancha o la tercera púa se proporcionan para su seguridad. En caso de que el enchufe suministrado no encaje en su toma de corriente, consulte a un electricista para que sustituya la toma obsoleta.
- 9) Proteja el cable de alimentación para evitar que sea pisado o aplastado, especialmente en los enchufes, las tomas de corriente y el punto en el que salen del aparato.
- 10) Utilizar únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
- 11) Desconectar este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se vaya a utilizar durante períodos de tiempo prolongados.
- 12) Encargar todo el servicio técnico a personal de servicio técnico cualificado. Es necesario realizar servicio técnico cuando el equipo ha sufrido daños de cualquier tipo, como un cable de alimentación o enchufe dañado, derrame de líquidos, ingreso de objetos en el interior, exposición a la lluvia o humedad, funcionamiento anómalo o caída.
- 13) Para evitar descargas eléctricas, asegúrese de que la clavija de toma de tierra del enchufe del cable de alimentación de CA esté bien conectada.

# Aviso de seguridad importante

## ADVERTENCIA

- 1) Para evitar daños que pudieran provocar un incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a goteos ni 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

#### Encargue la instalación a personal cualificado.

Una instalación inadecuada podría causar la muerte o lesiones graves.

- Fije la unidad a la pared utilizando los soportes de pared especiales incluidos en el paquete de la Pantalla LED FHD (TL-165AD19AW).
- 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-165AD19AW).
- Instale la unidad de control (TY-CTRFHD3W) en un bastidor que cumpla con ANSI/EIA-310-D.
- Cuando ya no utilice el producto, hágalo retirar de inmediato por personal cualificado.

**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 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 200 – 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 cortocircuitos.

**Utilice una toma de corriente de 30 A exclusivamente para esta unidad.**

- Compartir una toma de 30 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-PWRBX3W) 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-PWRBX3W) 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 indisposta cerca de esta unidad, deberá consultar a un médico.

**Cuando el producto esté conectado a la red eléctrica, no debe moverse en ningún caso**

- Cuando el producto se utilice junto con el soporte de suelo especificado por el fabricante, asegúrese de que los rodillos del soporte de suelo permanezcan bloqueados en todo momento, tanto después de conectarlo a la red eléctrica como antes de desconectarlo de la misma.

## **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.

## 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.

## Si el líquido de la batería gotea, no lo toque con las manos desnudas y tome las siguientes medidas si es necesario.

- Si el líquido de la batería entra en contacto con la piel o la ropa, puede provocar inflamaciones o lesiones cutáneas.  
Aclare con agua limpia y acuda inmediatamente al médico.
- Si el líquido de la batería entra en contacto con los ojos, puede provocar pérdida de visión.  
En ese caso, no se frote los ojos. Aclare con agua limpia y acuda inmediatamente al médico.

## 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.

## 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 de uso

## ■ 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 (entre 32 °F y 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 (entre 32 °F y 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 vídeo 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 sufren 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 píxeles" (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.

## **Pueden observarse ligeras diferencias de tono de negro entre los módulos LED.**

- Esto se debe a variaciones en las condiciones de fabricación y no indica un defecto.

## **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.

## **Nota**

- Cuando realiza uno de los siguientes tipos de acciones mientras la unidad de control está encendida "On", la unidad de control se reiniciará.
  - Cuando enciende "On" la fuente de alimentación posteriormente
  - Cuando conecta el cable LAN entre la unidad de control y la fuente de alimentación posteriormente

## **■ 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 radiocomunicación 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.**

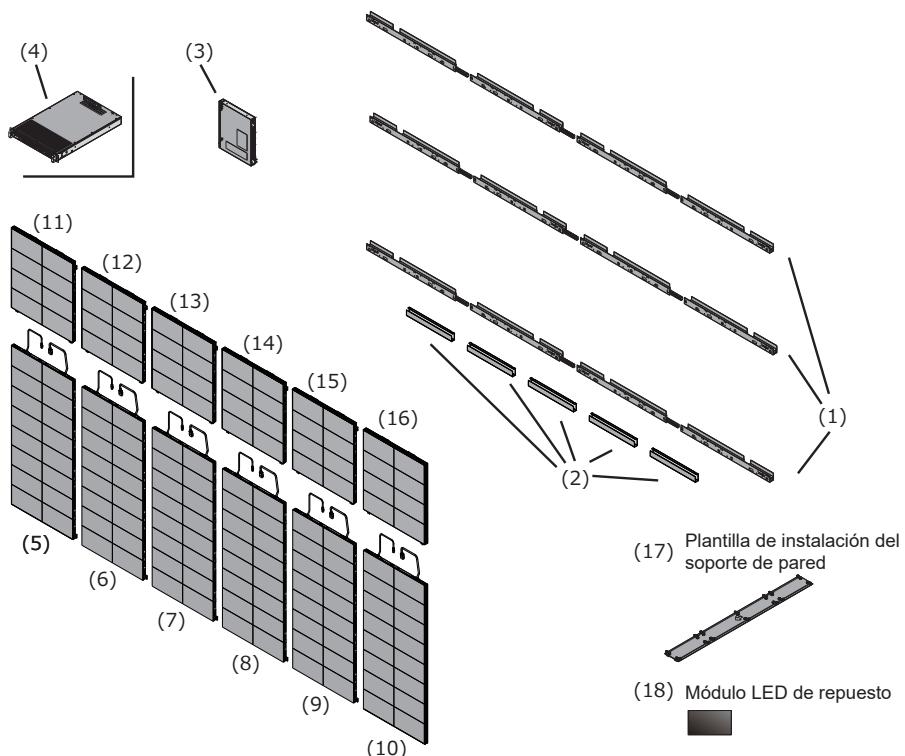
- El polvo puede adherirse en las proximidades de los orificios de ventilación, dependiendo del entorno de uso. Como resultado, si el enfriamiento interno de esta unidad o la circulación del calor de escape se deterioran, puede producirse una disminución del brillo o un mal funcionamiento. Limpie y elimine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

No desmonte el producto para desecharlo.

# Componentes de esta unidad



Los componentes (1) a (18) están embalados en las cajas etiquetadas respectivamente con los nombres de los componentes que se muestran en la siguiente sección.

Los cabinets (5) a (16) 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 las instrucciones de utilización (17), consulte "Cuando se fijan los soportes de pared a una pared" (página 19).

# Comprobación de los accesorios suministrados para los componentes

Esta es una lista de los accesorios incluidos en el embalaje etiquetados con los nombres de los componentes. El número de elementos se indica entre <>.

- Este producto consta de 2 palés. Consulte a continuación los componentes embalados en cada uno de los palés.

## Etiqueta del nombre del componente



## Componentes del embalaje

- TY-PWRBX3W / Fuente de alimentación <1>
- TY-CTRFHD3W / Unidad de control <1>
- TY-FD19AS6 ① / Cabinet (1×2) <6>
- Cubierta de cable <1>
- Soporte de pared <1>
- Plantilla de instalación del soporte de pared <1>
- TY-MD19AS1 / Módulo LED de repuesto <3>

## Etiqueta del nombre del componente



## Componentes del embalaje

- Soporte de pared <2>
- TY-FD19AS6 ② / Cabinet (1×4) <6>

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

## (1) Soporte de pared (3 cajas)

### Etiqueta del nombre del componente



### Accesarios

- Tornillo M6-14, para soportes de conexión <18>

## (2) Cubierta de cable (1 caja)

### Etiqueta del nombre del componente



### Accesarios

- Perno M6-8 <10>

## (3) TY-PWRBX3W / Fuente de alimentación (1 caja)

### Etiqueta del nombre del componente



### Accesarios

- Cable de alimentación  
Para conexión a la toma de corriente (aprox. 3 m) para el R.U./la UE <1>
- Cable de alimentación  
Para conexión al cabinet  
2,4 m <3>  
3,0 m <1>  
3,8 m <1>  
4,5 m <1>
- Cable RJ-45 (para el controlador LED) <1>
- Módulo sensor <1>
- Cinta de doble cara <2>
- Cable ultra mini de 4 polos <1>
- Brida sujetacables <20>
- Tira de velcro <10>
- Perno M6-8, para retener la fuente <4>

**(4) TY-CTRFHD3W /  
Unidad de control (1 caja)**

Etiqueta del nombre del componente

**165**

TY-CTRFHD3W  
CONTROL BOX

**Accesarios**

- Cable de alimentación  
Para conexión a la toma de corriente (aprox. 2 m) para el R.U. <1>
- Cable de alimentación  
Para conexión a la toma de corriente (aprox. 2 m) para la UE <1>
- Cable de alimentación  
Para conectar la TY-PWRBX3W (aprox. 2 m) <1>
- Cable RJ-45 <6>
- Receptor IR externo (aprox. 1,8 m) <1>
- Transmisor de mando a distancia <1>
- Pilas del transmisor de mando a distancia <2>  
(tipo AAA/R03/LR03)
- Adaptador de RANURA <2>
- Brida sujetacables <20>
- Tira de velcro <10>
- Accesorio de conexión, vertical <12>\*
- Accesorio de conexión, horizontal <2>\*
- Perno M10-20  
A para accesorios de conexión horizontal <2>\*
- Perno M10-18  
B para accesorios de conexión horizontal <2>\*
- Perno M8-14  
Para accesorios de conexión vertical <24>\*
- Perno M6-8, para retener la fuente <4>
- Plantilla de ajuste de altura del módulo LED <1>
- Llave hexagonal (para M4) <1>
- Llave hexagonal (para M5) <1>

\* Estos accesorios no están diseñados para su uso con el paquete de la TL-165AD19AW.

**(5) TY-FD19AS6 /  
Cabinet (1×4) (1 caja)**

Etiqueta del nombre del componente

**165**

TY-FD19AS6  
キャビネットモジュール 6  
CABINET MODULE 6

**1**

Panasonic

35  
kg

165

CE UL

WEEE

RoHS

REACH

ISO 9001

ISO 14001

ISO 18001

ISO 22000

ISO 26000

ISO 37001

ISO 45001

ISO 50001

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 22000:2018

ISO 26000:2010

ISO 37001:2016

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 18001:2008

ISO 220

## (9) TY-FD19AS6 / Cabinet (1×4) (1 caja)

### Etiqueta del nombre del componente



### Accesorios

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

## (10) TY-FD19AS6 / Cabinet (1×4) (1 caja)

### Etiqueta del nombre del componente



### Accesorios

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

## (11) TY-FD19AS6 / Cabinet (1×2) (1 caja)

### Etiqueta del nombre del componente



## (12) TY-FD19AS6 / Cabinet (1×2) (1 caja)

### Etiqueta del nombre del componente



## (13) TY-FD19AS6 / Cabinet (1×2) (1 caja)

### Etiqueta del nombre del componente



## (14) TY-FD19AS6 / Cabinet (1×2) (1 caja)

### Etiqueta del nombre del componente



## (15) TY-FD19AS6 / Cabinet (1×2) (1 caja)

### Etiqueta del nombre del componente



## (16) TY-FD19AS6 / Cabinet (1×2) (1 caja)

### Etiqueta del nombre del componente



## (17) Plantilla de instalación del soporte de pared (1 caja)

### Etiqueta del nombre del componente



## (18) TY-MD19AS1 / Módulo LED de repuesto (3 cajas)

### Etiqueta del nombre del componente



### 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.

# 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, 30 lugares)
- Utilice pernos adecuados para la superficie de montaje.

### Herramienta de mantenimiento

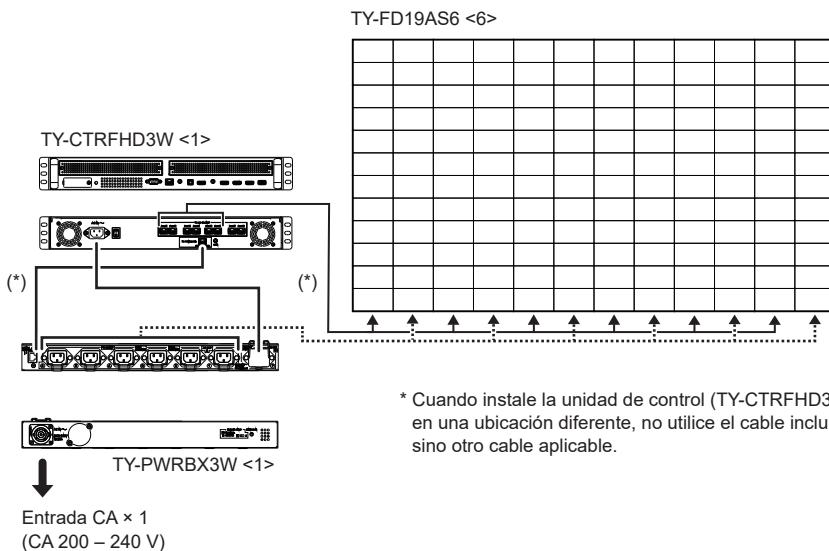
- Se utiliza para desmontar los módulos LED.
- \* Contacte con su distribuidor autorizado para la compra.

## Antes del montaje, la instalación y la conexión

- Antes de la conexión, lea atentamente el Manual de instrucciones incluido con los componentes (TY-CTRFHD3W/TY-PWRBX3W/TY-FD19AS6).
- Apague todos los dispositivos antes de realizar la conexiones de los cables.
- Tenga en cuenta los siguientes puntos al conectar los cables. De lo contrario, podrían producirse fallos de funcionamiento.
  - Al conectar un cable a la unidad o a un dispositivo conectado a ella, toque cualquier objeto metálico cercano para eliminar la electricidad estática de su cuerpo antes de comenzar a trabajar.
  - Cuando instale la TY-PWRBX3W en la parte trasera de la TY-FD19AS6, utilice el cable LAN suministrado con la TY-PWRBX3W.
  - Si utiliza un cable LAN distinto del cable LAN suministrado, se recomienda utilizar un cable LAN de máximo 30 m que cumpla con CAT5e o superior.
  - No utilice cables innecesariamente largos para conectar un dispositivo a la unidad o al cuerpo de la unidad. Cuanto más largo sea el cable, más susceptible será al ruido. Dado que utilizar un cable dañado lo convierte en una antena, es más susceptible al ruido.
  - Al conectar los cables, intodúzcalos rectos en el terminal de conexión del dispositivo de conexión de modo que se conecte primero la tierra.
- Adquiera cualquier cable necesario para conectar el dispositivo externo al sistema que no se suministre con el dispositivo ni esté disponible como opción.
- Si la forma exterior del enchufe de un cable de conexión es grande, puede entrar en contacto con la periferia, como una cubierta trasera o el enchufe de un cable de conexión adyacente. Utilice un cable de conexión con el tamaño adecuado de enchufe para la alineación del terminal.

- Cuando las señales de sincronización que salen de un PC o de un equipo de vídeo están distorsionadas (por ejemplo, al cambiar los ajustes de la salida de video), el color del video puede verse distorsionado temporalmente.
- Algunos modelos de PC no son compatibles con la unidad.
- Utilice un compensador de cable cuando conecte dispositivos a la unidad utilizando cables largos. De lo contrario, la imagen podría no visualizarse correctamente.
- Consulte la sección "Señales preestablecidas" para información sobre los tipos de señales de video que puede reproducir esta unidad.
- Tenga en cuenta que el cable LAN con cubierta antirrotura podría entrar en contacto con la cubierta trasera y podría resultar difícil desconectarlo.

# Montaje, instalación y conexión



## Nota

- Conecte esta unidad a un circuito que cuente con un dispositivo de protección contra sobrecorriente con una capacidad nominal de 30 A.
- 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.
- No utilice adaptadores de enchufe. Conecte el enchufe de alimentación a la toma de corriente. El uso de un adaptador de enchufe podría provocar un mal contacto del enchufe de alimentación, lo que podría causar generación de calor y, posiblemente, provocar un incendio.
- Esta unidad admite de 200 V a 240 V de CA como fuente de alimentación. Se requiere una toma de corriente con conexión a tierra que soporte 30 A.

La forma de la toma de corriente utilizable varía en función de la fuente de alimentación.



2P/3W 32 A 250 V

Posición del reloj 6h

# 1. Montar los soportes de pared

El paquete incluye cuatro tipos diferentes de partes de soporte de pared, dos tipos marcados con "L" y dos tipos marcados con "R". Utilice una pieza de cada uno de los cuatro tipos para montar un solo soporte de pared.

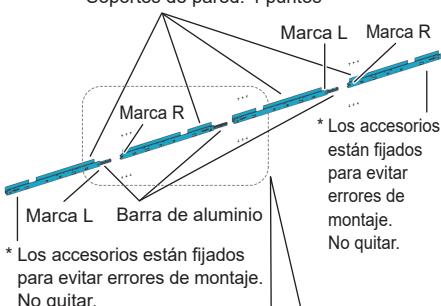
## Nota

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

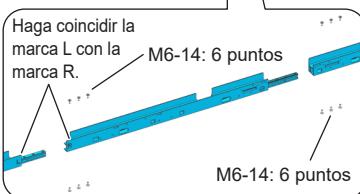
## 1 Haga coincidir las secciones transversales para encajar las barras de aluminio en las otras partes del soporte de pared y fije en 6 puntos con los tornillos hexagonales M6-14 (HEX4). (18 posiciones en total)

- 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.

Sopletes de pared: 4 puntos



\* Los accesorios están fijados para evitar errores de montaje. No quitar.



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

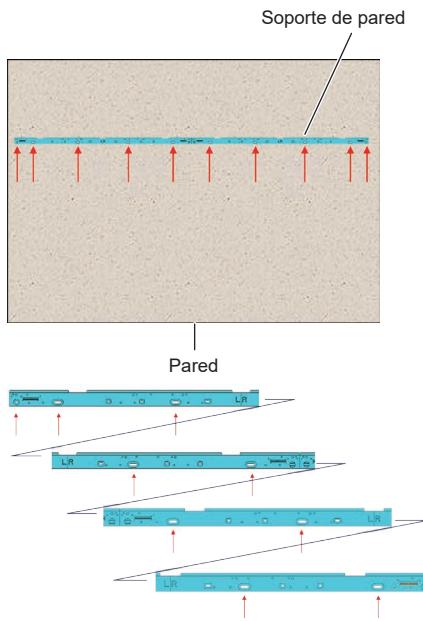
## 2 Una 3 sets iguales.



## 2. Instalar los soportes de pared

Cuando se fijan los soportes de pared a una pared

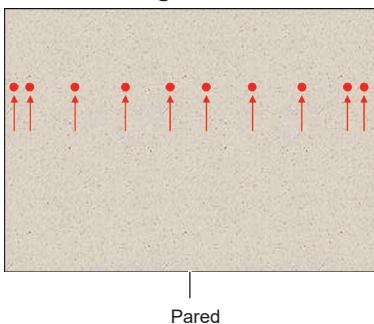
- 1 Ponga el soporte de pared contra la pared donde se vaya a instalar de forma que quede horizontal, como se muestra en el esquema. Utilice un nivel de burbuja o un nivel láser para asegurarse de que esté horizontal y luego marque los 10 orificios de los tornillos.



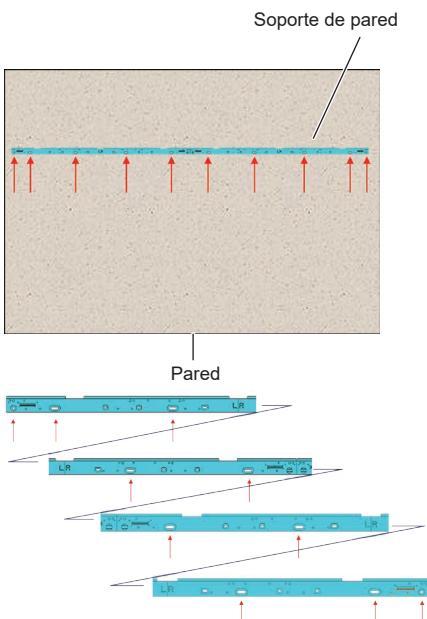
**Nota**

- Instale en una pared que sea lo suficientemente resistente como para soportar el producto. Guía: la pantalla de 165 pulgadas pesa aproximadamente 220 kg
- Asegúrese de que la superficie de la pared en la que se van a instalar los soportes de pared sea suficientemente plana. A modo de orientación, no debería superar los 3 mm.
- 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.

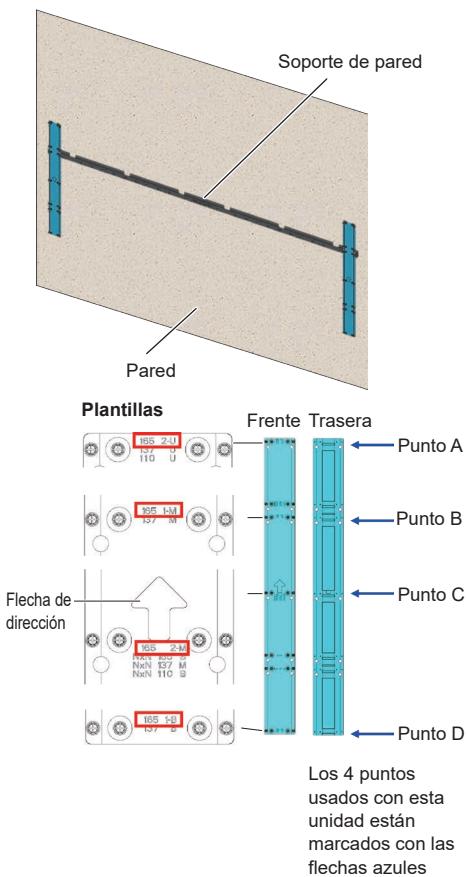
- 2 Retire el soporte de pared y taladre los orificios guía en las posiciones marcadas, según sea necesario.



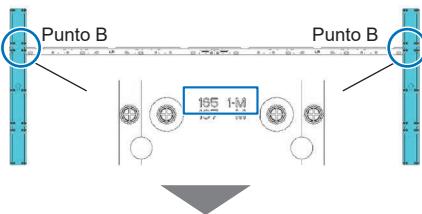
- 3 Vuelva a poner el soporte de pared contra la pared, asegúrese de que esté nivelado y fíjelo usando tornillos M8 adecuados para el tipo de construcción de la pared (10 puntos).



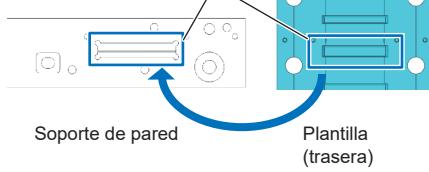
#### 4 Fije las plantillas al soporte de pared que ha instalado.



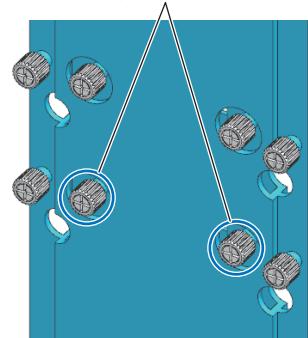
(1) Conecte las plantillas de instalación del soporte de pared con el soporte de pared en la pared (fijar en los puntos B).



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

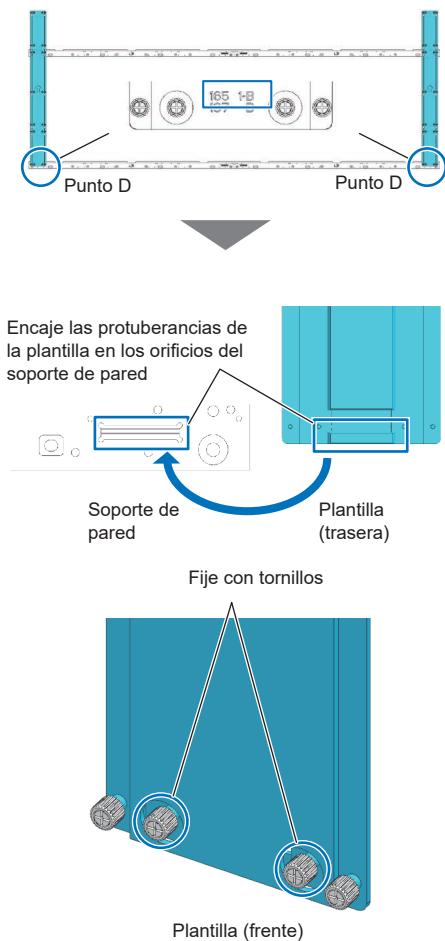


Fije con tornillos



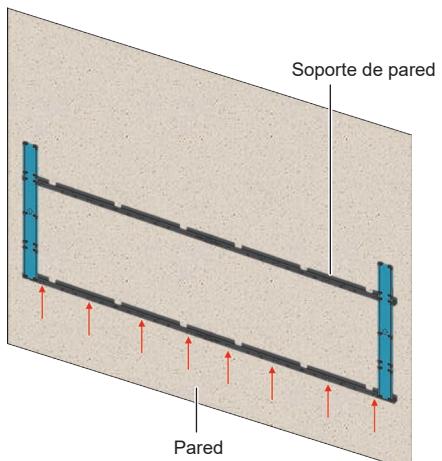
Plantilla (frente)

(2) Conecte el soporte de pared inferior a las plantillas (fijar en los puntos D).



## 5 Fije el soporte de pared inferior colocado en la plantilla a la pared.

- Después de haber taladrado, instale tornillos M8 en las ocho posiciones mostradas. Mientras aprieta los tornillos, controle la horizontalidad del soporte de pared para asegurarse de que el centro horizontal del soporte de pared no se hunda.

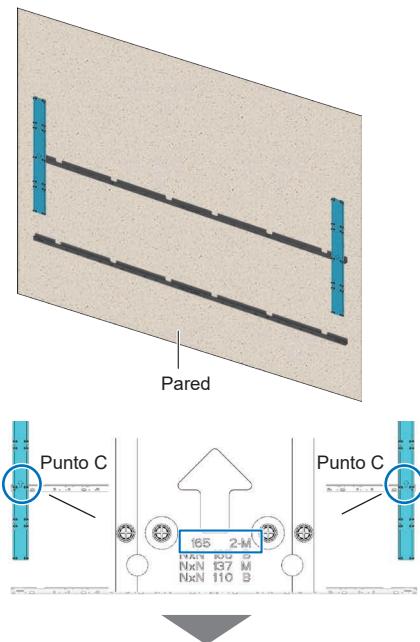


### Nota

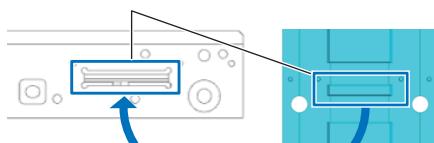
- Si en este momento la pared es irregular y se nota un hueco entre esta y el soporte de pared, tome las medidas necesarias para llenar el hueco y asegúrese de que el soporte de pared no se deforme al fijarlo con los tornillos.

## 6 Cambie la posición de la plantilla para permitir la instalación del soporte de pared superior.

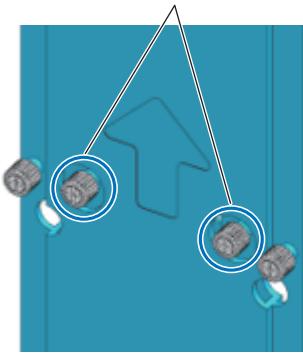
- (3) Quite las plantillas de la pared y vuelva a conectarlas al primer soporte de pared fijado a la pared (fijar en los puntos C).



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

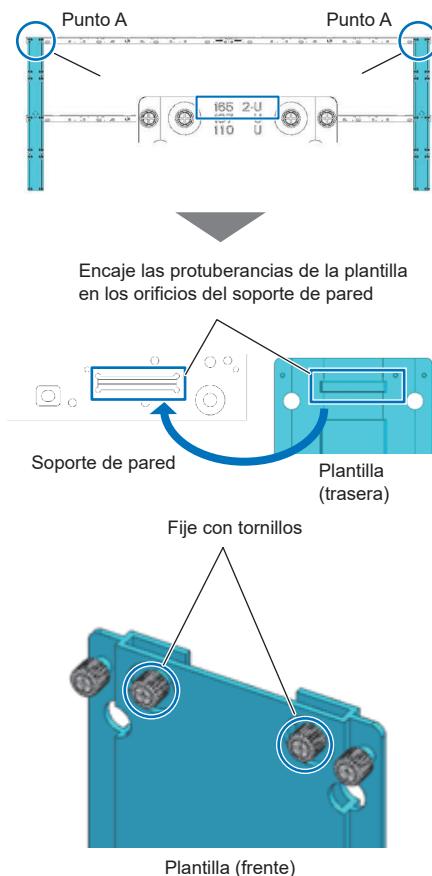


Soporte de pared  
Plantilla (trasera)  
Fije con tornillos



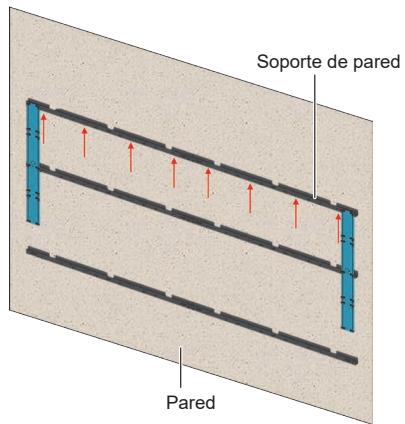
Plantilla (frente)

- (4) Conecte el soporte de pared superior a las plantillas (fijar en los puntos D).



## 7 Fije el soporte de pared superior colocado en la plantilla a la pared.

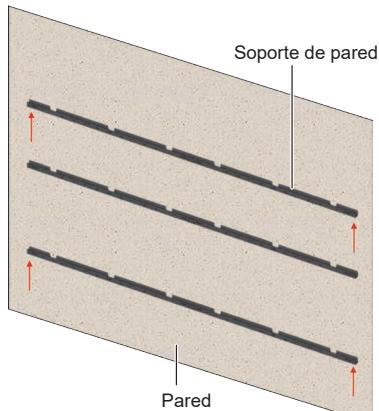
- Después de haber taladrado, instale tornillos M8 en las ocho posiciones mostradas. Mientras aprieta los tornillos, controle la horizontalidad del soporte de pared para asegurarse de que el centro horizontal del soporte de pared no se hunda.



### Nota

- Confirme que los tres soportes de pared estén instalados en paralelo entre sí. A modo de orientación, la diferencia en las distancias entre los soportes no debería superar los 3 mm.
- Confirme que las superficies de los 3 soportes de pared (las superficies fijadas a las plantillas) estén alineadas sobre la misma superficie plana. A modo de orientación, no debería superar los 3 mm.
- Si en este momento la pared es irregular y se notan huecos entre esta y los soportes de pared, tome las medidas necesarias para llenar los huecos y asegúrese de que los soportes de pared no se deformen al fijarlos a la pared con los tornillos.

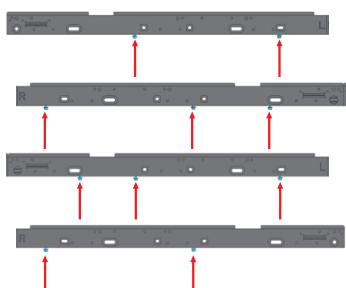
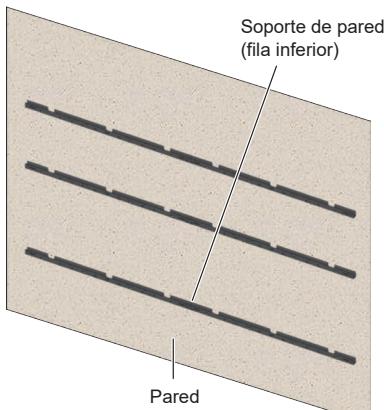
## 8 Retire las plantillas, taladre dos orificios guía adecuados en cada extremo de cada soporte de pared (un total de 4) y luego fíjelos en su lugar con tornillos M8.



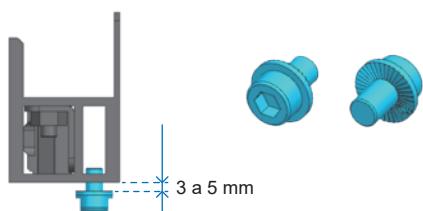
### 3. Colocación de las cubiertas de los cables

1 Atornille los pernos M6-8 incluidos con las cubiertas de los cables en el soporte de pared inferior.

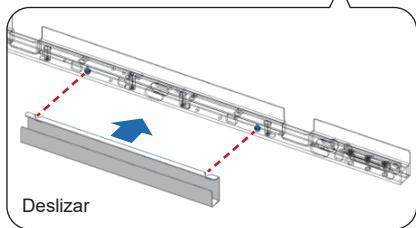
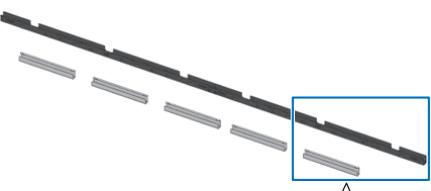
(10 puntos en el siguiente esquema)



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



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

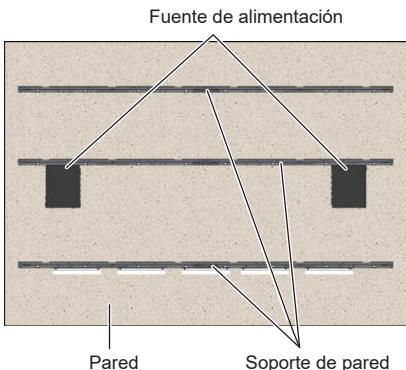


Esto fija temporalmente las cubiertas de los cables, por lo que ahora asegúrelas completamente a través del orificio inferior.

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

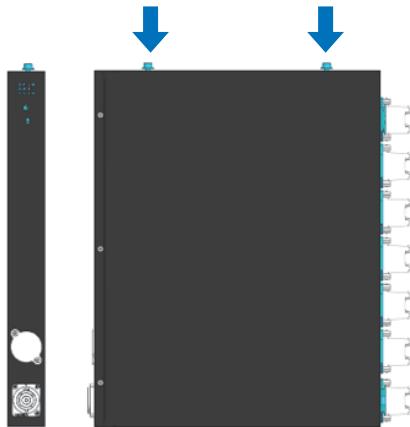
## 4. Instalar la fuente de alimentación

Las posiciones de los tornillos utilizados para la fijación dependen de si la fuente de alimentación se va a instalar a la izquierda o a la derecha.



- 1** Cuando el lado de entrada de CA de la fuente de alimentación quede hacia el exterior y la parte superior e inferior estén en la misma dirección que en el esquema, fije los pernos M6-8 suministrados en lo que será la parte superior de la fuente de alimentación. (dos puntos marcados con flechas azules en el esquema de abajo)

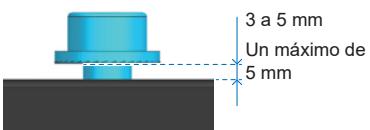
Cuando se instala en el lado izquierdo mirando de frente



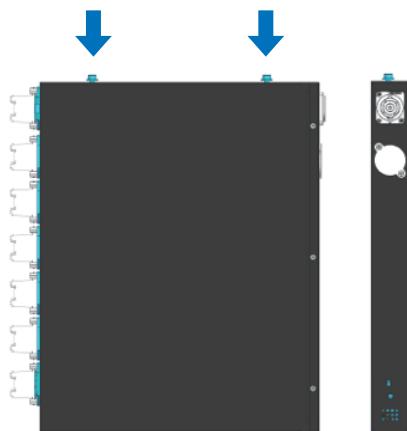
Lado de entrada de AC

Lado de salida de AC

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



Cuando se instala en el lado derecho mirando de frente

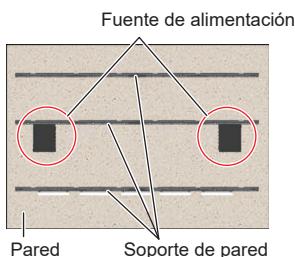
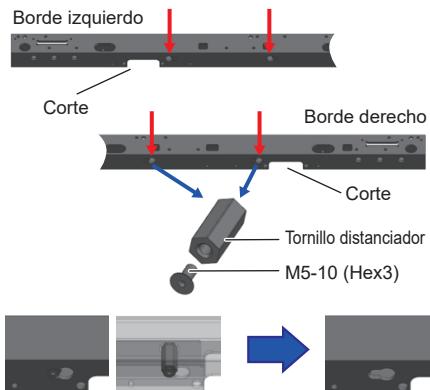


Lado de salida de AC

Lado de entrada de AC

## 2 Del soporte de pared de la segunda fila, retire los tornillos distanciadores (M5-10 (Hex3)) de los 2 puntos correspondientes en el lado donde se fijará la fuente de alimentación.

- La posición en la que se va a fijar la fuente de alimentación son los 2 orificios que se encuentran junto al primer corte desde el borde mirando el soporte de pared de la segunda fila desde abajo. (dos puntos marcados con flechas rojas en el esquema de abajo)



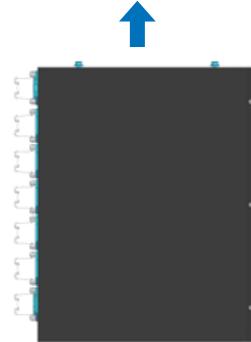
## 3 Ponga los tornillos que atornilló a la fuente de alimentación en los orificios de enganche en forma de ojo de cerradura del soporte de pared y deslice en dirección del lado más pequeño del orificio (consulte la flecha roja en el esquema de abajo) para engancharlos.

Esto mantiene la fuente de alimentación en su lugar de forma temporal mientras realiza las tareas, así que tenga en cuenta que la fuente de alimentación se caerá si la desliza en la dirección contraria.

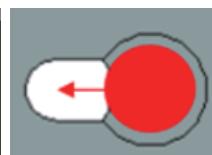
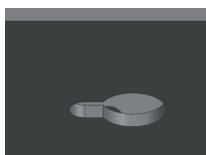
- Deslice la fuente de alimentación por completo en la dirección indicada por la flecha roja en el esquema de abajo y apriete los tornillos.
- El siguiente esquema es un ejemplo de instalación en el lado derecho mirando de frente. Si se coloca en el lado izquierdo, la dirección de deslizamiento se invierte (así que deslice hacia la derecha).

### Ejemplo de instalación en el lado derecho mirando de frente

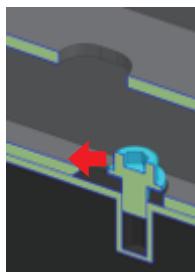
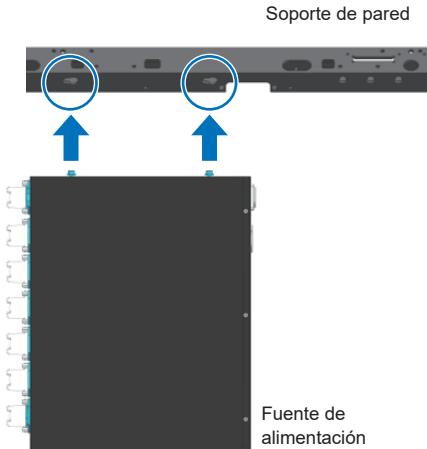
Soporte de pared



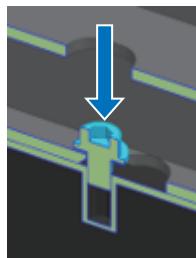
Fuente de alimentación



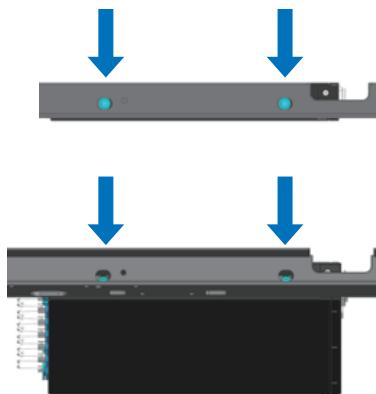
Orificio de enganche en forma de ojo de cerradura en el soporte de pared



**4 Desde arriba del soporte de pared (ver la flecha azul en el esquema de abajo), utilice una llave hexagonal para apretar los tornillos que acaba de enganchar.**



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



Vista desde arriba

**5 Coloque la fuente de alimentación del lado izquierdo de la misma manera.**

- Los esquemas para el paso 3 son un ejemplo de instalación en el lado derecho mirando de frente. Si se coloca en el lado izquierdo, la dirección de deslizamiento se invierte (así que deslice hacia la derecha).

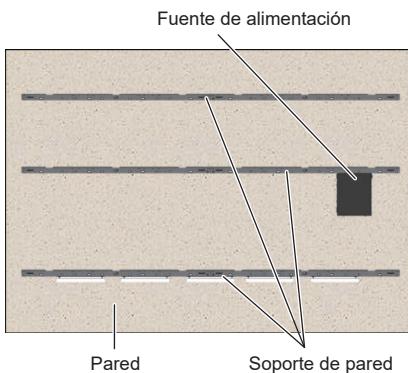
## 5. Tender los cables

La siguiente descripción es el método para tender los cables cuando la fuente de alimentación está montada en el lado derecho de cara a la pared.

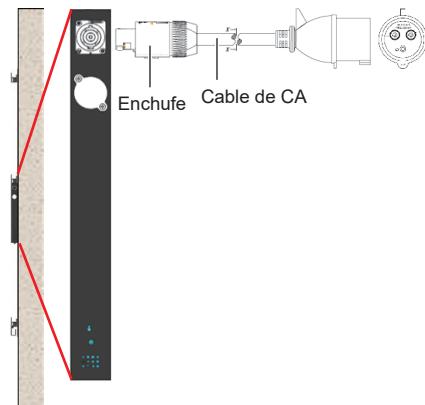
Cuando el montaje sea en el lado izquierdo de cara a la pared, el cableado se invertirá, por lo que las posiciones de los conectores serán diferentes, pero el procedimiento para tender los cables será el mismo que para el montaje en el lado derecho.

### 1 Conecte el cable de CA a la fuente de alimentación.

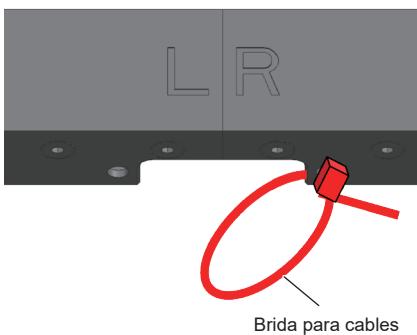
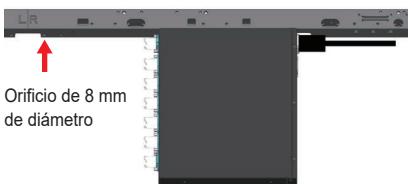
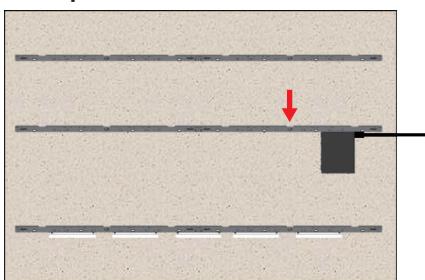
- Inserte el enchufe del cable por completo en la entrada de la fuente de alimentación y gírela hasta que encaje correctamente.



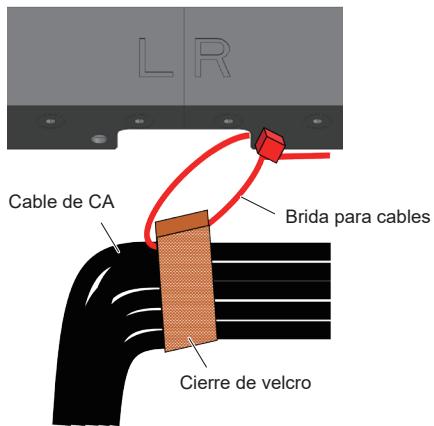
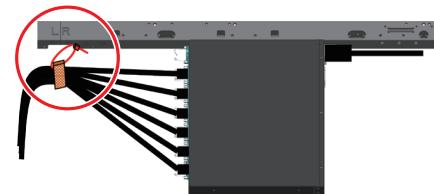
- Cuando conecte el cable de alimentación, gire por completo el conector de alimentación en la dirección indicada por la flecha.



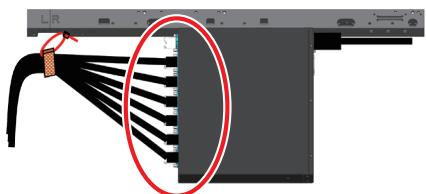
### 2 Utilizando el orificio de 8 mm de diámetro marcado con una flecha roja en la imagen, haga un lazo y fije la brida para cables como se muestra.



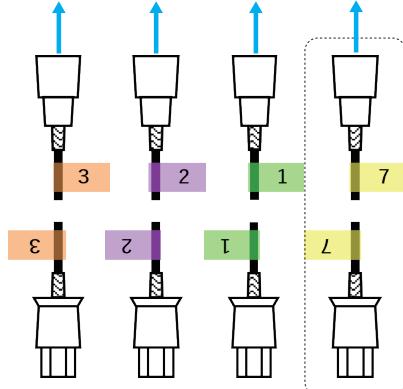
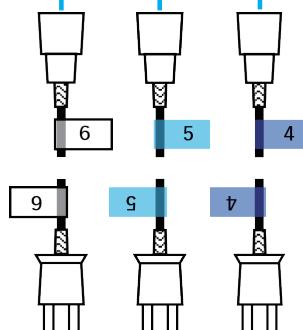
**3 Coja los cables de CA y utilice el cierre de velcro (suministrado) para colgarlos de la brida para cables.**



**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.



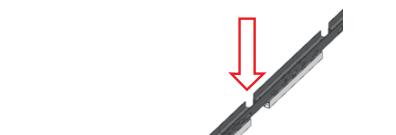
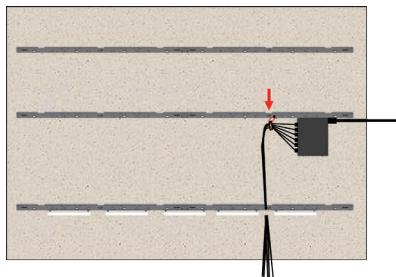
- Los terminales AC OUT de la fuente de alimentación son del tipo C14. Tras insertar por completo los cables de CA, fije los clips de sujeción de los cables en el lado de la fuente de alimentación.



**IEC-60320-C14**  
(lado de la fuente de alimentación)

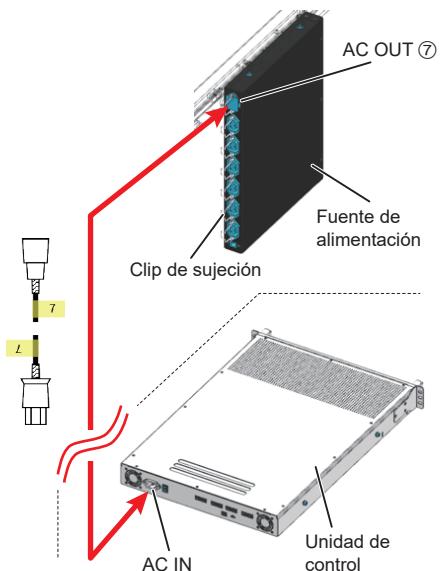


**IEC-60320-C13**  
(Lado del cabinet de la fila)



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

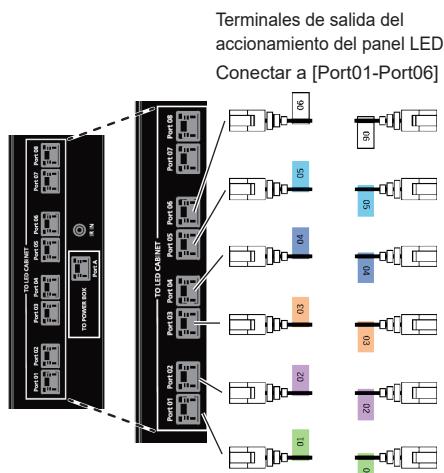
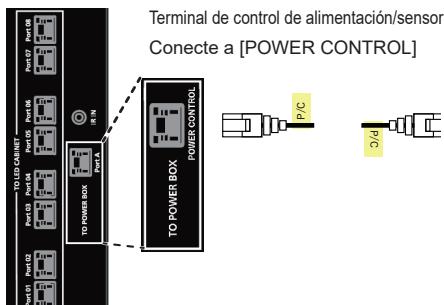
- AC OUT ⑦ es exclusivamente para la salida de alimentación de la unidad de control suministrada.
- Si hay distancia entre la fuente de alimentación y la unidad de control (y el cable de CA suministrado no llega), también se puede utilizar el cable de alimentación suministrado con la unidad de control (para toma de corriente). En este caso, conecte desde la toma de corriente al AC IN de la unidad de control.
- Pase los cables por el orificio indicado con la flecha roja en el esquema inferior y déjelos colgar por la parte inferior. Al hacerlo, tenga cuidado de no dañar las fundas de los cables con los bordes del soporte.



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

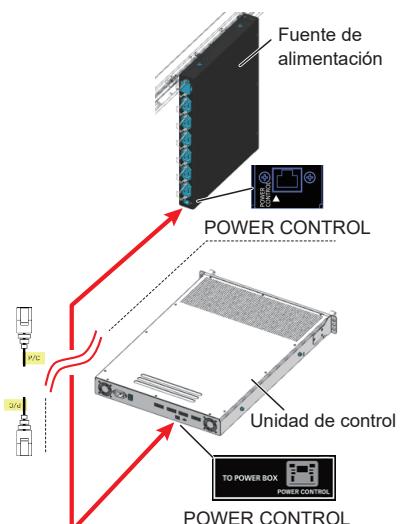


Consulte los números de las etiquetas de color adheridas a los cables LAN y, cuando realice la conexión, haga que coincidan con los números de puerto de la unidad de control. Insértelos por completo para que la pestaña encaje en su sitio.



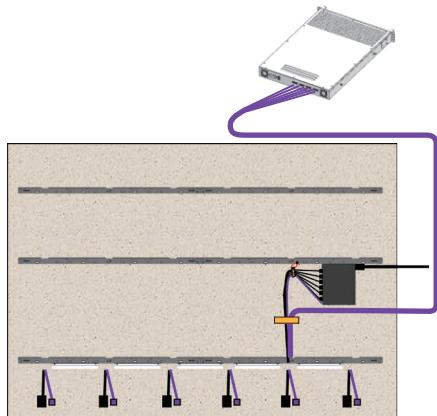
## 7 Conecte POWER CONTROL en la fuente de alimentación y POWER CONTROL en la unidad de control con un cable LAN.

- Confirme la etiqueta del cable LAN al conectarlo.

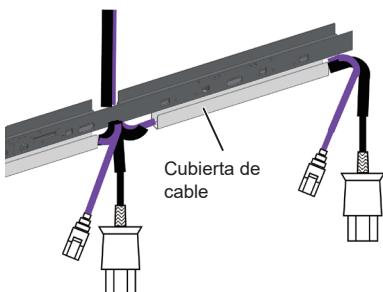


## 8 Pase los cables de CA y los cables LAN que se van a conectar a cada uno de los cabinets a lo largo de las cubiertas de los cables hasta las posiciones de conexión de cada uno de los cabinets.

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



- Coloque los cables de CA en el orden 1, 2, 3, 4, 5, 6 desde la izquierda a lo largo de las cubiertas de los cables, como se muestra en el esquema de abajo.
- Coloque los cables LAN en el orden 01, 02, 03, 04, 05, 06 desde la izquierda a lo largo de las cubiertas de los cables.



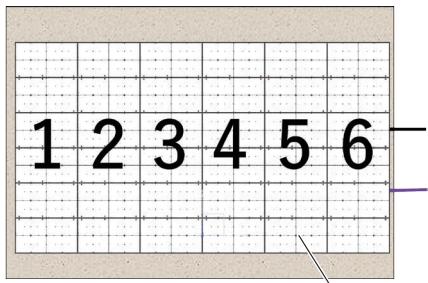
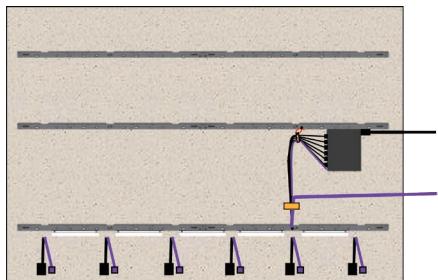
### Nota

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



Fuente de alimentación  
(lado AC IN)

## 6. Instalar y montar el cabinet



Esquema de instalación terminada

El esquema de abajo muestra un ejemplo de instalación completa de un cabinet.

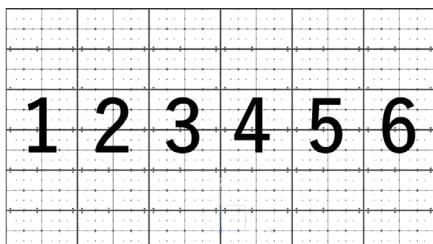
Desembale, monte e instale los cabinets en el orden escrito en las etiquetas con los nombres de los componentes en las cajas de embalaje de los cabinets, desde la izquierda en el orden 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Dependiendo de la situación de la instalación, puede empezar por el 1 o por el 6 y luego montar el siguiente módulo en orden.

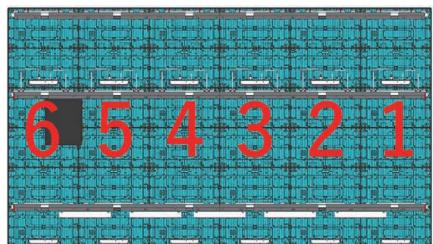
Relación entre los números de conexión de los cables que se ven en la parte trasera y los números de cabinet de los cabinets

(1) Cuando la fuente de alimentación se instala en el lado derecho mirando de frente

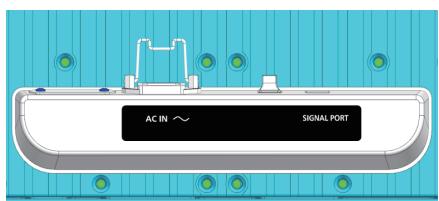
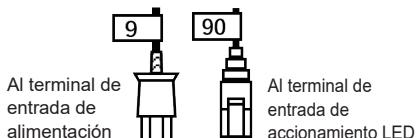
Vista frontal del cabinet



Vista trasera del cabinet



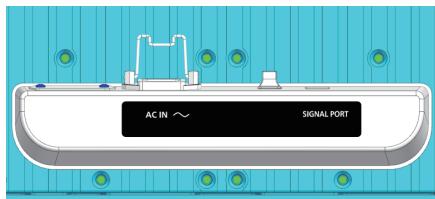
Cabinet número 6



### Cabinet número 5



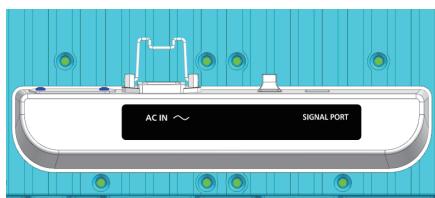
Al terminal de entrada de alimentación Al terminal de entrada de accionamiento LED



### Cabinet número 4



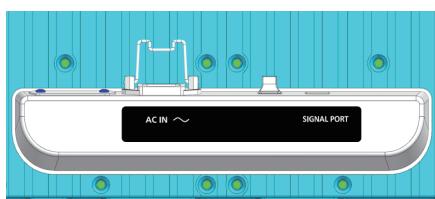
Al terminal de entrada de alimentación Al terminal de entrada de accionamiento LED



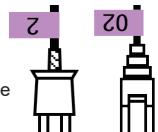
### Cabinet número 3



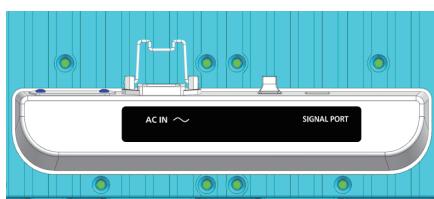
Al terminal de entrada de alimentación Al terminal de entrada de accionamiento LED



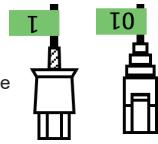
### Cabinet número 2



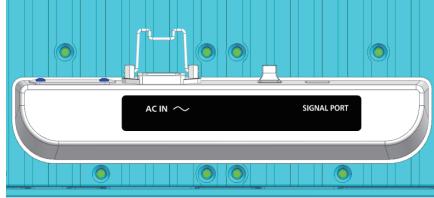
Al terminal de entrada de alimentación Al terminal de entrada de accionamiento LED



### Cabinet número 1

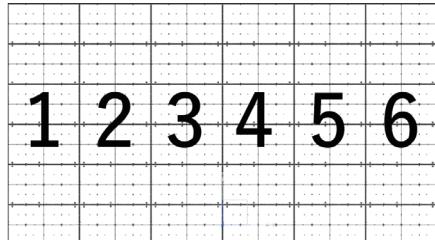


Al terminal de entrada de alimentación Al terminal de entrada de accionamiento LED

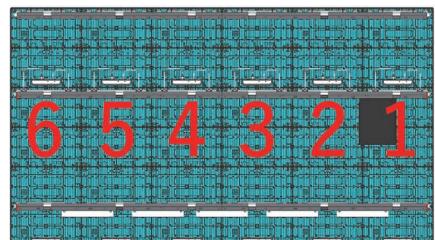


(2) Cuando la fuente de alimentación se instala en el lado izquierdo mirando de frente

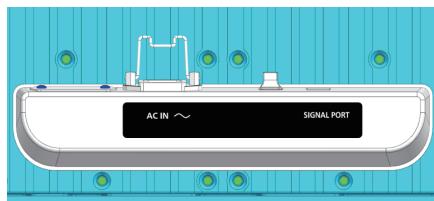
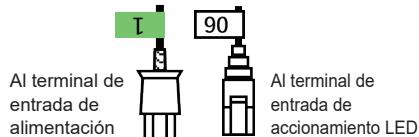
Vista frontal del cabinet



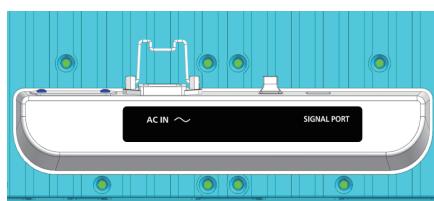
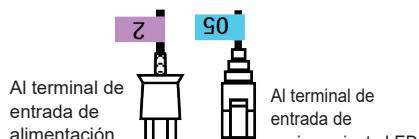
Vista trasera del cabinet



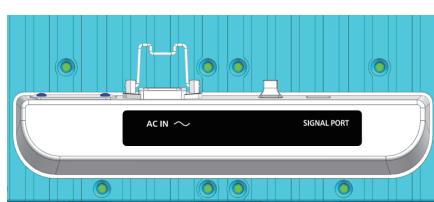
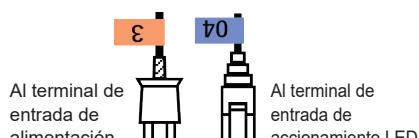
### Cabinet número 6



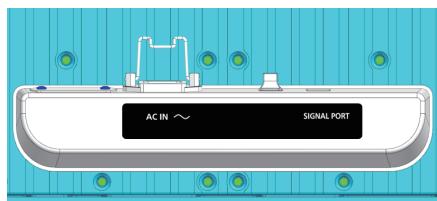
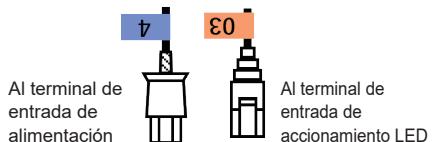
### Cabinet número 5



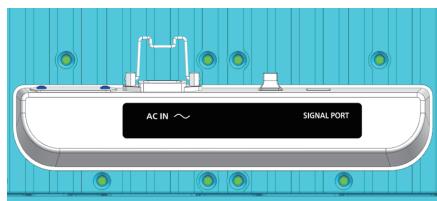
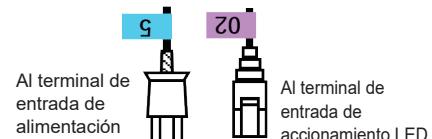
### Cabinet número 4



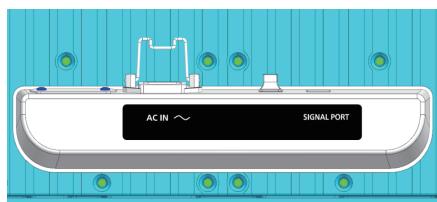
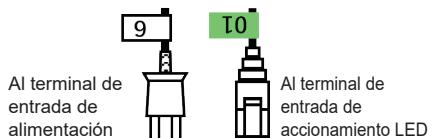
### Cabinet número 3



### Cabinet número 2



### Cabinet número 1



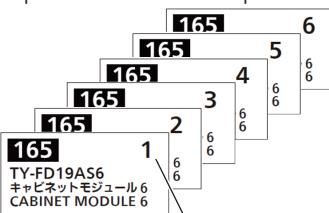
Como se muestra abajo, los cabinets (TY-FD19AS6) están embalados en 2 paquetes separados (TY-FD19AS6 ① y TY-FD19AS6 ②).

TY-FD19AS6 ① y TY-FD19AS6 ② tienen adherida la misma etiqueta con el nombre del componente.

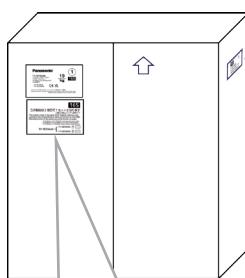
Consulte los números de columna de los cabinets escritos en estas etiquetas de nombres de componentes para montar los mismos números juntos.

## TY-FD19AS6①

Etiquetas del nombre del componente



Número de columna para cada cabinet



Panasonic®

TY-FD19AS6  
パナソニック プロジェクターアーム  
キャビネットモジュール 6  
LCD プロジェクターアーム、プロジェクターモジュール用  
6 キャビネット

- TY-FD19AS61

- TY-FD19AS61B

**19**  
**kg**

**165**

CE

WEEE

パナソニック プロジェクターアーム  
キャビネットモジュール 6  
LCD プロジェクターアーム、プロジェクターモジュール用  
6 キャビネット  
Panasonic Projector & Display Corporation, Osaka Japan / Osaka Japan / Osaka Japan  
Made in China / Født i Kina / Hecho en China

**165**  
この製品は2個口で1セットとなります  
2個口は同じシリアル番号です

This product comes in two parts which together make up a set.  
Le produit est composé de deux pièces qui forment un ensemble.  
El producto viene en dos piezas que juntas forman un juego.  
TY-FD19AS61 和 TY-FD19AS61B 共に同じシリアル番号です。  
TY-FD19AS61 和 TY-FD19AS61B 共に同じシリアル番号です。

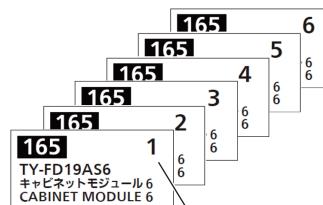
TY-FD19AS6

TY-FD19AS6 ①

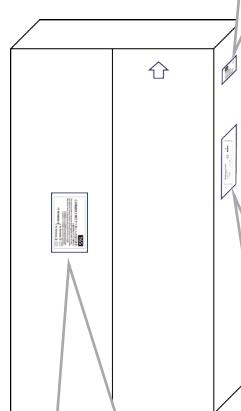
TY-FD19AS6 ②

## TY-FD19AS6②

Etiquetas del nombre del componente

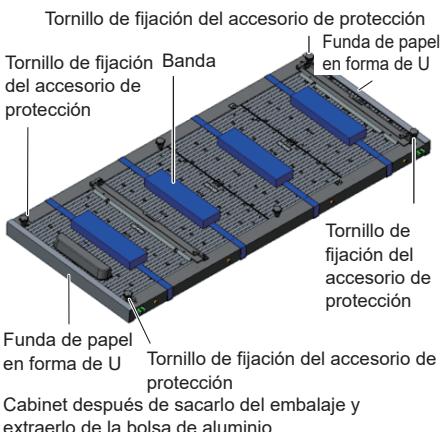


Número de columna para cada cabinet



## 1 Saque el cabinet inferior (TY-FD19AS6 ②) del embalaje y extráigalo de la bolsa de aluminio.

### TY-FD19AS6 ②

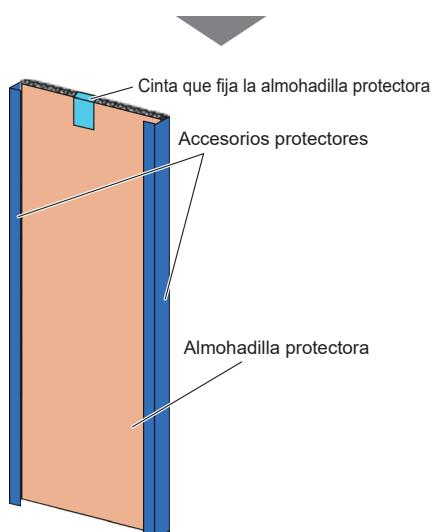


(1) Retire el agente secante pegado con cinta adhesiva a la parte posterior del cabinet.

(2) Retire las fundas de papel en forma de U fijadas a la parte superior e inferior del cabinet.

(3) Quite las 4 bandas.

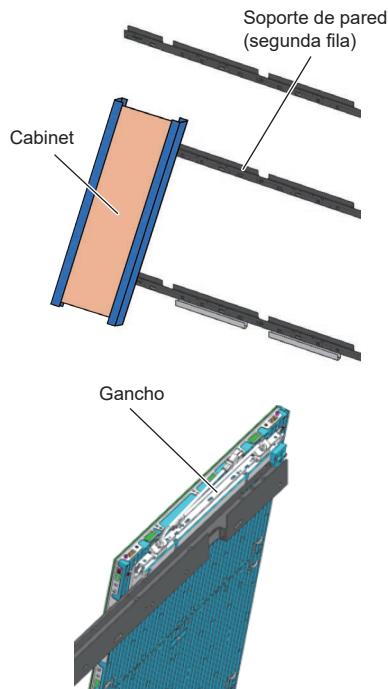
Al hacerlo, deje colocados los accesorios de protección y la almohadilla protectora de la parte delantera.



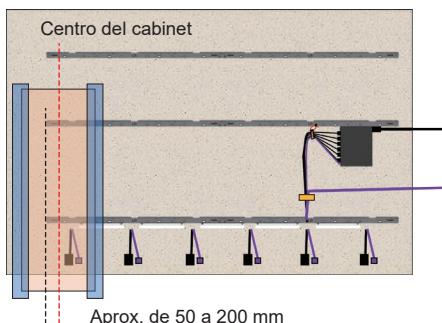
## 2 Ponga el cabinet en los soportes de pared.

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

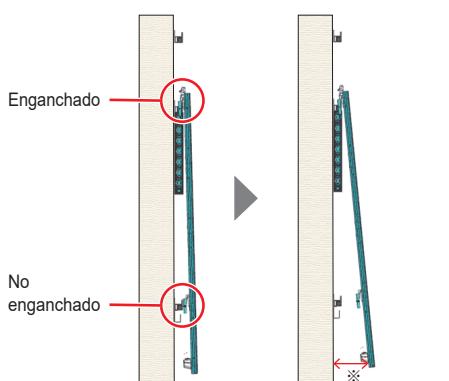
(1) Como se muestra en el esquema de abajo, incline un poco el cabinet y enganche el gancho superior en el soporte de pared de la segunda fila.



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

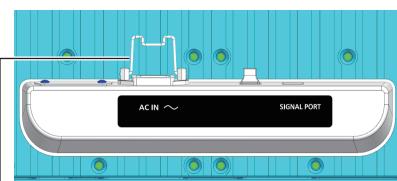
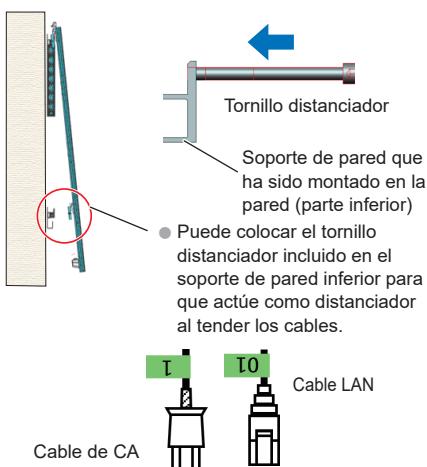


(2) Tire de la parte inferior del cabinet hacia fuera para permitir la conexión de los cables de CA y los cables LAN en la parte trasera.



**Nota**

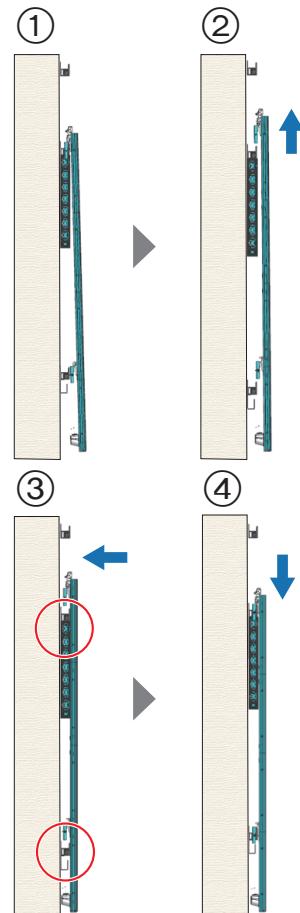
- No deje un hueco superior a 25 cm. (\*) Dejarlo más ancho podría hacer que se caiga del gancho o se dañe.



Clip de sujeción

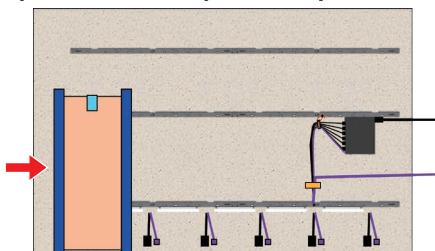
- Coloque el clip de sujeción en el cable de CA.

(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.

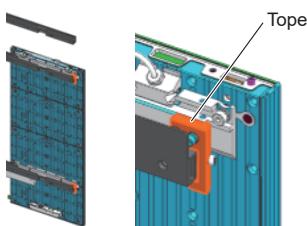


- Confirme que los ganchos superior e inferior estén correctamente enganchados en los accesorios de montaje.

- 3 Deslice el cabinet en la dirección de la flecha del esquema de abajo para que los topes de la parte trasera hagan tope contra los soportes de pared.**



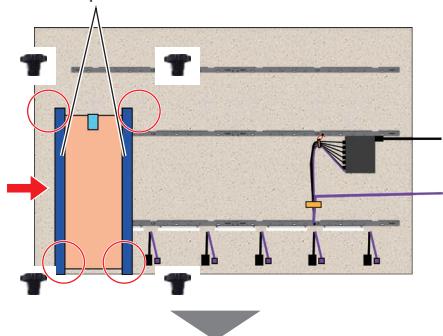
Vista trasera del cabinet



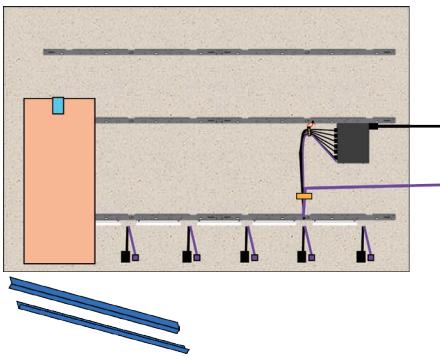
- 4 Retire los marcos protectores izquierdo y derecho.**

- Gire los tornillos con las asas para quitarlos.

Marco protector



- Deje colocada la almohadilla protectora de la parte delantera.

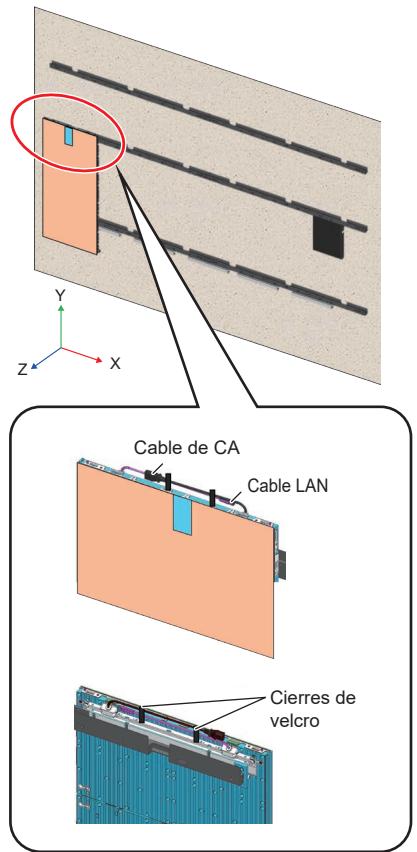


**Nota**

- Una vez quitados los marcos protectores, tenga cuidado de no tocar 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 inferior.

## 5 Libere del cierre de velcro el cable LAN y el cable de CA fijados a la parte superior del cabinet con el cierre de velcro.

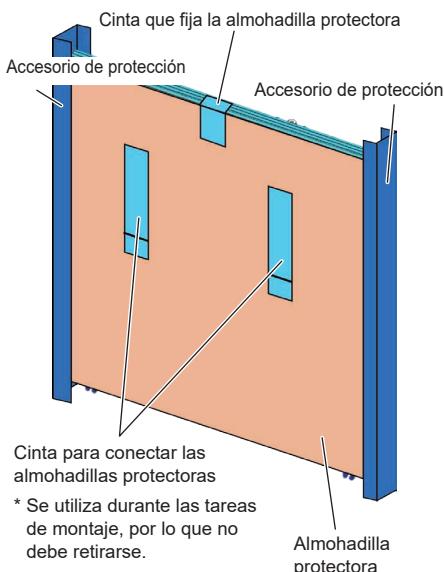
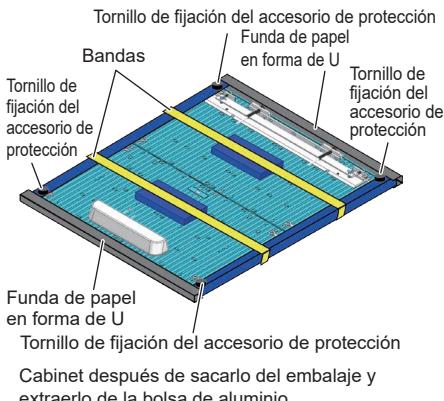
- En lugar de dejar los cables colgando frente al cabinet, como se muestra en el ejemplo incorrecto a continuación, colóquelos por fuera del cabinet para que no estorben al fijar el cabinet superior.



## 6 Saque el cabinet superior (TY-FD19AS6 ①) del embalaje y extráigalo de la bolsa de aluminio.

- Retire el agente secante pegado con cinta adhesiva a la parte posterior del cabinet.
- Retire las fundas de papel en forma de U fijadas a la parte superior e inferior del cabinet.
- Quite las dos bandas.  
Al hacerlo, deje colocados los accesorios de protección y la almohadilla protectora de la parte delantera.

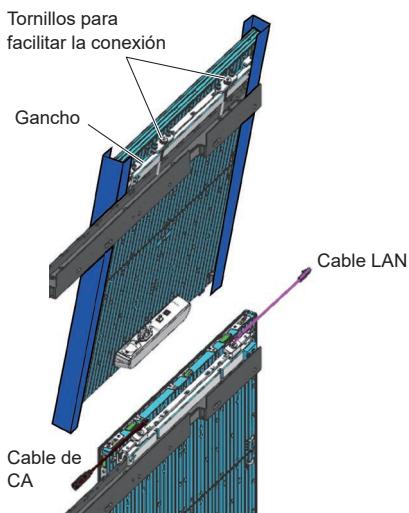
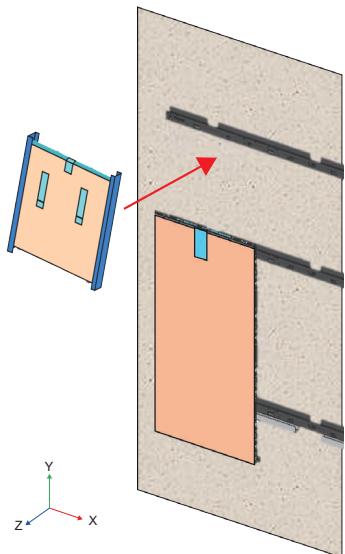
**TY-FD19AS6 ①**



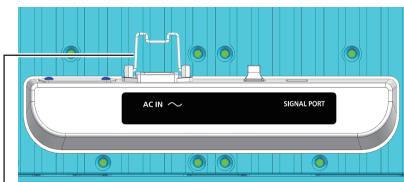
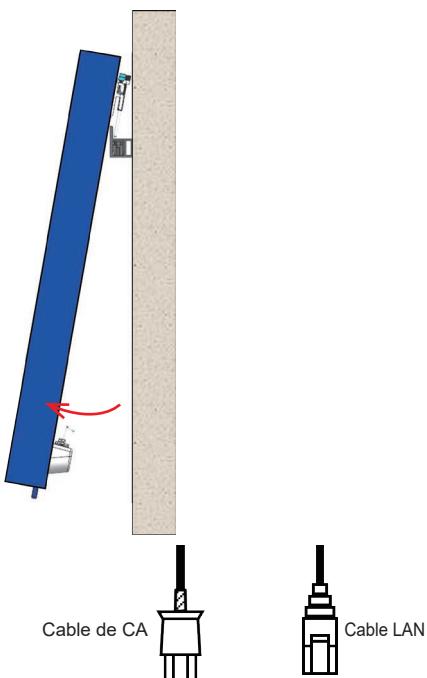
## 7 Ponga el cabinet en el soporte de pared.

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

- (1) Como se muestra en los esquemas de abajo, incline un poco el cabinet y enganche los tornillos para facilitar la conexión que están fijados al gancho del cabinet en el soporte de pared de la tercera fila (superior) ya instalado. El cabinet inferior no entrará en contacto aunque los accesorios de protección sigan montados.

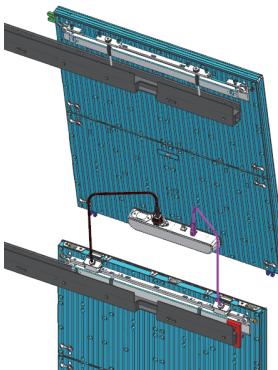


- (2) Tire de la parte inferior del cabinet hacia afuera y hacia arriba, y conecte el cable de CA y el cable LAN del cabinet inferior (TY-FD19AS6 ②).



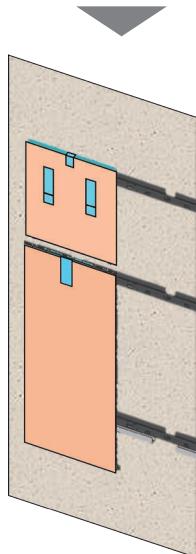
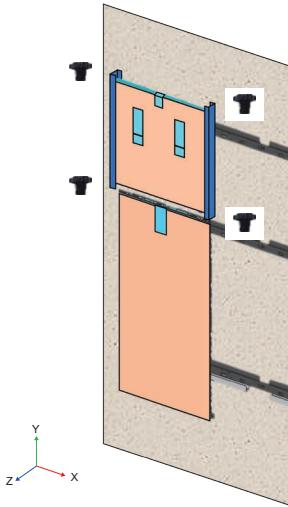
Clip de sujeción

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

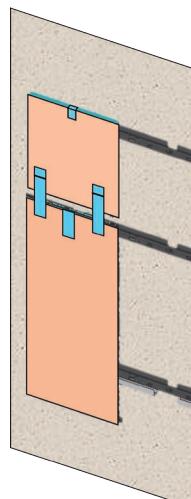


## 8 Conecte los cabinets superior e inferior en dirección vertical.

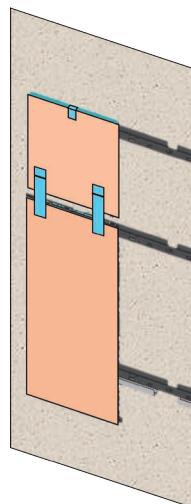
- (1) Haga coincidir el cabinet inferior y el cabinet superior de modo que las posiciones queden alineadas en la dirección X y luego retire los marcos protectores izquierdo y derecho.
- (2) En la parte trasera, gire los tornillos con las asas para quitarlos.



- (3) Retire la cinta adhesiva para conectar las almohadillas protectoras y fije con la cinta adhesiva de forma que conecte con la almohadilla protectora inferior.

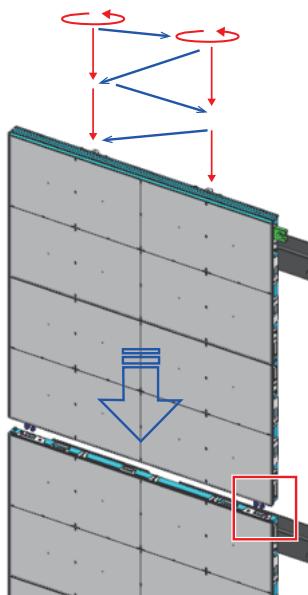
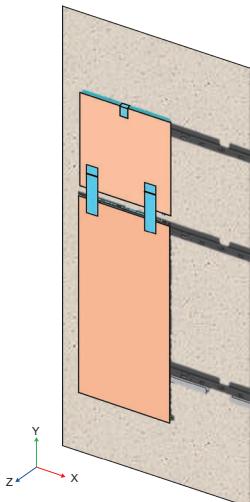


- (4) Retire la cinta que estaba fijando la almohadilla protectora inferior.



(5) Aflojar los tornillos para facilitar la conexión en las 2 posiciones superiores provoca que el cabinet superior se desplace hacia abajo; por ello, use las manos para guiar el cabinet superior de manera que sus accesorios de conexión entren en los orificios rectangulares del cabinet inferior.

- Afloje los tornillos izquierdo y derecho poco a poco para facilitar la conexión de manera uniforme.
- Cuando los accesorios de conexión hayan entrado un poco en los orificios, utilícelos como guías para bajar el cabinet superior.

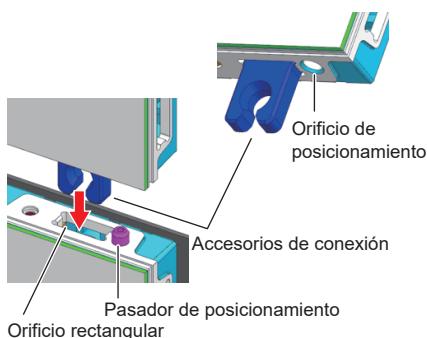


\* Las almohadillas protectoras frontales no se muestran a efectos de esta descripción.

(6) Inserte el pasador de posicionamiento del cabinet inferior en el orificio de posicionamiento del cabinet superior, asegurándose de que la conexión quede en la posición correcta.

- Tenga cuidado de que elementos como las almohadillas protectoras, el cable de CA y el cable LAN no queden atrapados entre las superficies de conexión.

(7) Afloje por completo y quite los tornillos para ayudar a la conexión.

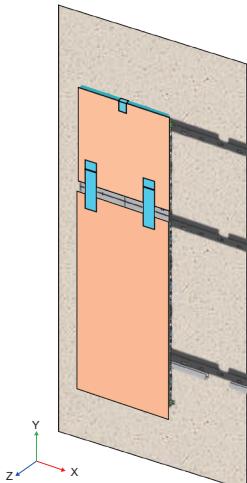


## 9 Gire los 2 tornillos de conexión verticales de la parte trasera del cabinet para conectar los cabinets superior e inferior.

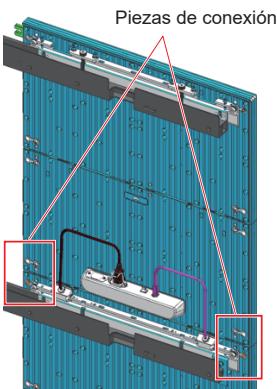
- Los tornillos se aprietan al girarlos en sentido antihorario y los cabinets se conectan el uno con el otro. (Los tornillos se elevan)
- Quite las almohadillas protectoras de la parte delantera tras la conexión.

### Nota

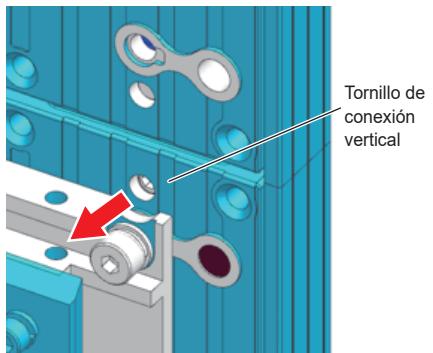
- Una vez quitadas las almohadillas protectoras, tenga cuidado de no tocar los LED de la superficie.



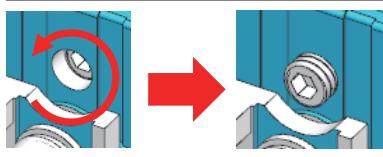
### Vista trasera



### Vista ampliada de las piezas de conexión



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

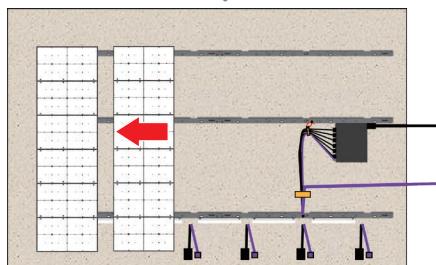
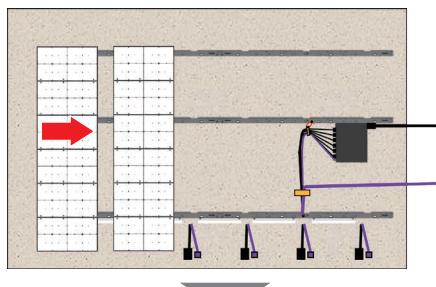


Hex4



**10 Utilice el mismo procedimiento para conectar los cabinets superior e inferior en la segunda columna y conecte los cables de cada uno de ellos igual que en la primera columna.**

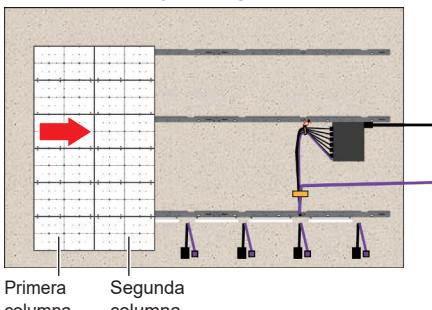
- (1) Deslice el cabinet en la primera columna hacia la derecha para hacer tope con los soportes de pared contra los topes.
- (2) Deslice el cabinet de la segunda columna hacia el cabinet de la primera columna y alinee los bordes.



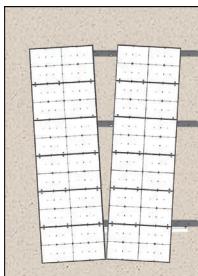
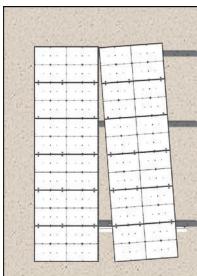
**Nota**

- Una vez quitadas las almohadillas protectoras, tenga cuidado de no tocar los LED de la superficie.
- Cuando deslice el cabinet, presione el cabinet en el lateral para no tocar los LED de la superficie.
- Puede colocar las manos en la cubierta decorativa de la parte superior e inferior.
- Junte los bordes de los cabinets lentamente para que no se produzca un impacto fuerte que pudiera dañar los LED y hacer que los paneles se desalineen.

**11 Conecte horizontalmente los cabinets de la primera y la segunda columna.**

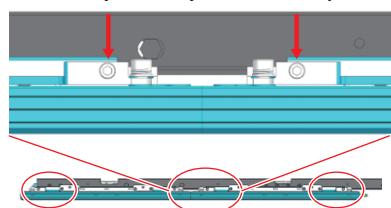


**Si hay diferencias de altura o las superficies de contacto divergen como se muestra en los siguientes esquemas**

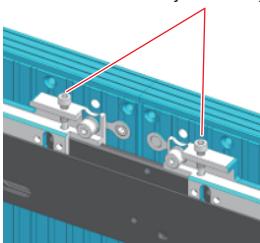


- Pueden ajustarse con los tornillos de ajuste del eje Y de la parte superior.  
\* Los tornillos de ajuste del eje Y se incluyen con los cabinets (TY-FD19AS6 ②).

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



Tornillo de ajuste del eje Y



Vista trasera

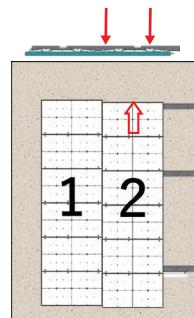
#### Cuando hay desalineación posicional entre los cabinets

- Cuando hay desalineación entre cabinets (→página 46)
- Si hay un hueco entre los cabinets cerca de la parte inferior (→página 47)
- Si hay un hueco entre los cabinets cerca de la parte superior(→página 48)

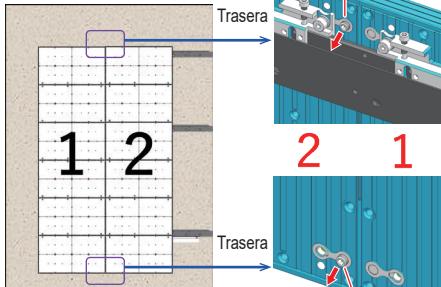
#### (1) Cuando hay desalineación entre cabinets

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

- Confirme que los cabinets estén alineados verticalmente, que los huecos entre los cabinets sean paralelos y que la separación sea de aproximadamente 1 mm.
- Gire los tornillos de conexión horizontal de la parte trasera del cabinet de la segunda columna para realizar la conexión. Los tornillos se aprietan al girarlos en sentido antihorario y los cabinets se conectan. (Los tornillos se elevan)
- Por último, retire los tornillos de ajuste del eje Y apretados. (Los tornillos de ajuste del eje Y solo sirven para realizar ajustes de altura temporalmente.)

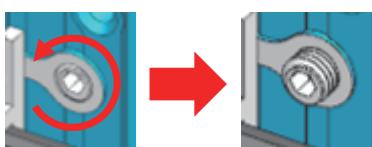


Tornillo de conexión horizontal



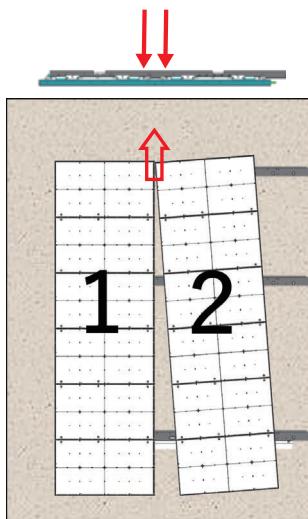
Tornillo de conexión horizontal  
Vista trasera

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



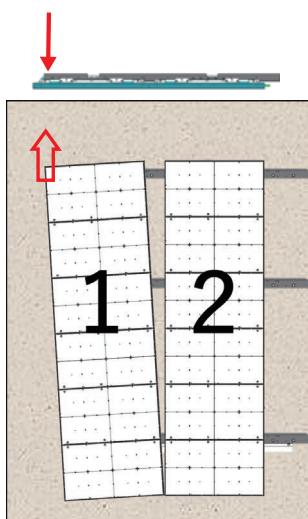
**(2) Si hay un hueco entre los cabinets cerca de la parte inferior**

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



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

- Si es necesario, apriete los tornillos de ajuste del eje Y que no sean los del centro para alinear las alturas de los cabinets izquierdo y derecho y hacer que el hueco quede paralelo. Al hacerlo, acerque los cabinets de forma que no quede hueco entre ellos.

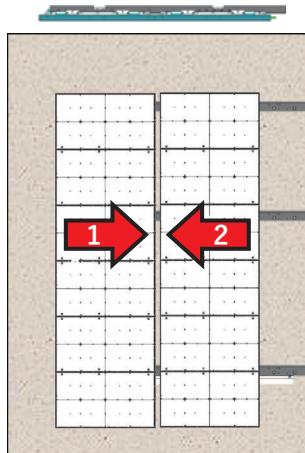


- Hay topes en el borde izquierdo del cabinet izquierdo (1), así que primero deslice el cabinet izquierdo hacia la derecha para que los topes hagan tope con los soportes de pared.

Luego deslice el cabinet derecho hacia la izquierda para cerrar el hueco.

Los pasos posteriores a este son los mismos que para

"(1) Cuando hay desalineación entre cabinets".

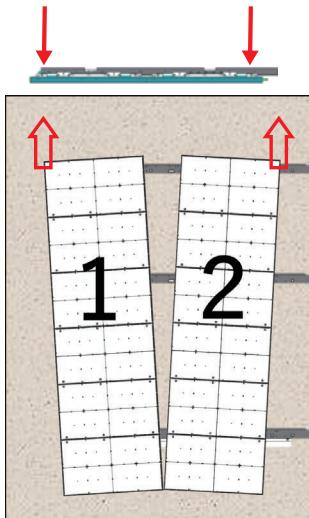


**Nota**

- **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.**

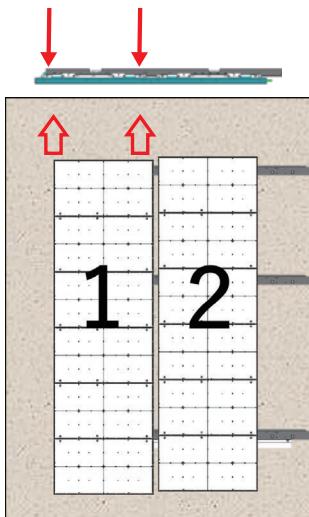
### (3) Si hay un hueco entre los cabinets cerca de la parte superior

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.



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

- Si es necesario, 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. Al hacerlo, acerque los cabinets de forma que no quede hueco entre ellos.

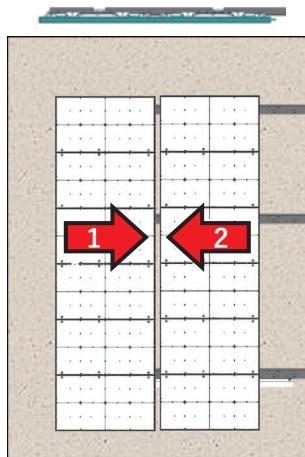


- Hay topes en el borde izquierdo del cabinet izquierdo (1), así que primero deslice el cabinet izquierdo hacia la derecha para que los topes hagan tope con los soportes de pared.

Luego deslice el cabinet derecho hacia la izquierda para cerrar el hueco.

Los pasos posteriores a este son los mismos que para

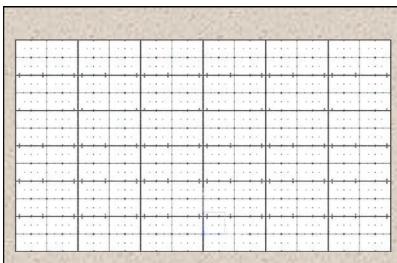
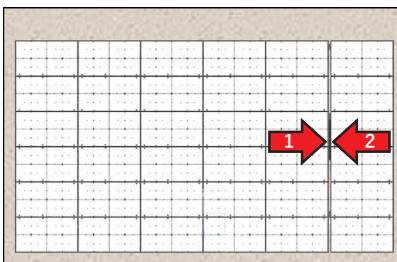
"(1) Cuando hay desalineación entre cabinets".



#### 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.

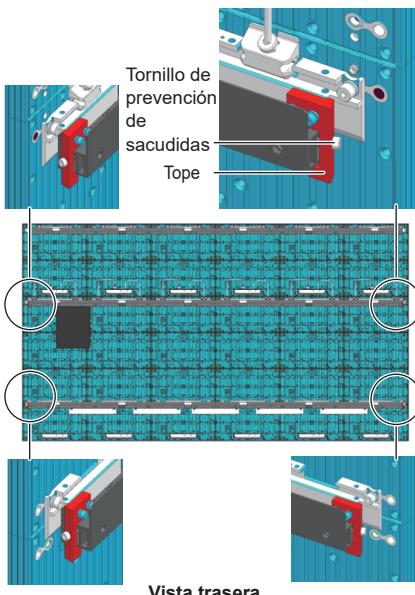
**12 Siga los mismos pasos para conectar los cabinets en las columnas 1 a 6.**



Vista frontal

**13 Apriete los tornillos de prevención de sacudidas (consulte el esquema de abajo) en los topes, 2 a la izquierda y 2 a la derecha (4 puntos en total).**

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



Vista trasera

**14 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.

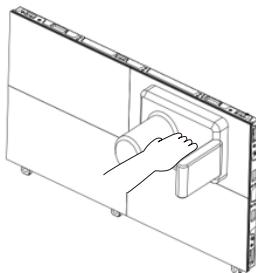
## 7. Desmontar o instalar el módulo LED

- 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.

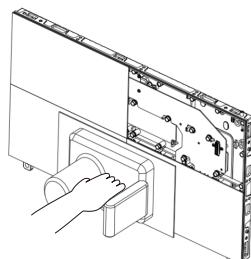
#### 1 Coloque la herramienta de mantenimiento en el centro del módulo LED que desea desmontar.



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

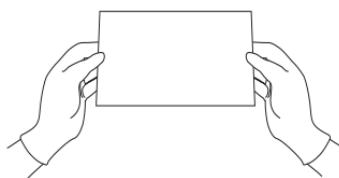
#### 3 Levante el módulo LED en línea recta desde el cabinet para desmontarlo.

- 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 deseé montar.

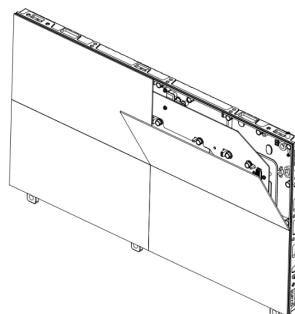


#### 2 Alinee el borde inferior del módulo LED con el borde inferior de la posición en la que se va a montar.

- 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.



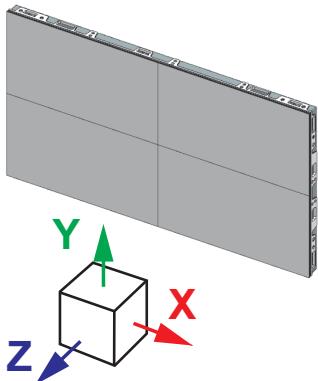
# 8. Alinear los módulos LED (eje Z)

## Introducción

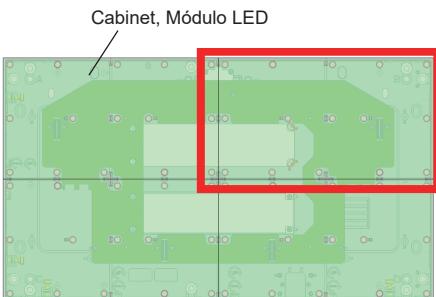
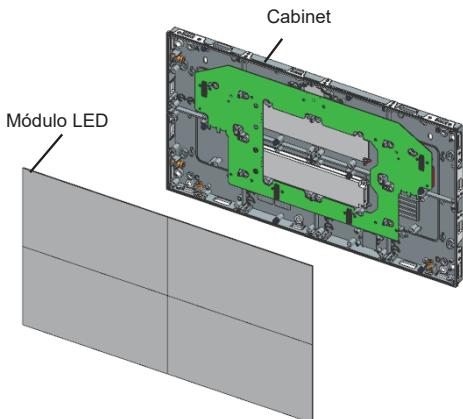
Los ajustes de alineación de cada módulo LED se implementaron en el momento del envío desde la fábrica. Normalmente no es necesario realizar el ajuste de alineación, no obstante, después de sustituir los módulos LED o si la alineación parece ser un problema, siga los siguientes procedimientos para ajustar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

### Al ajustar los imanes del cabinet

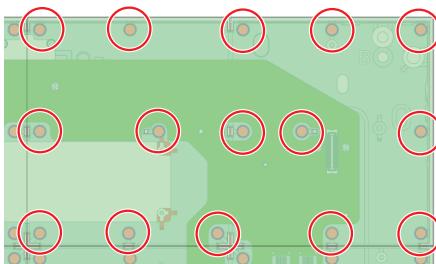
#### Los ejes XYZ del cabinet



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

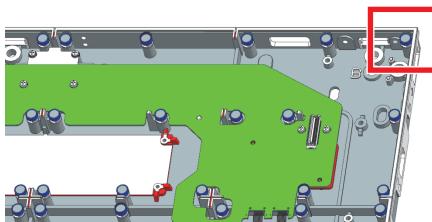
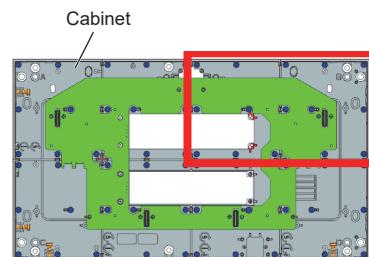


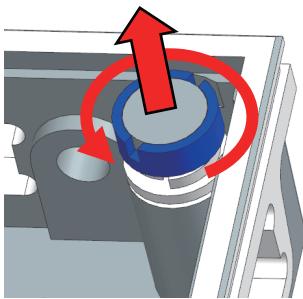
Cada módulo LED individual se fija mediante fuerza magnética en la dirección Z utilizando 15 imanes.



#### Dentro del cabinet

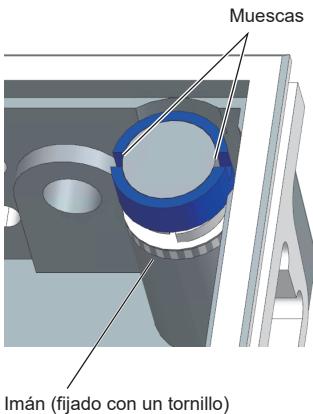
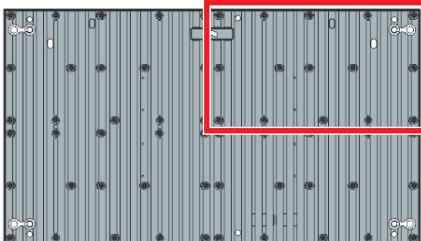
Los imanes están fijados al cabinet con tornillos y la altura puede ajustarse girando los imanes.





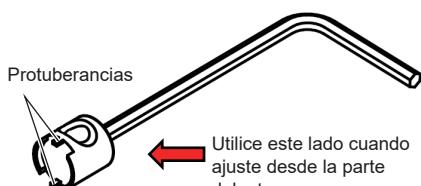
Gire los imanes en sentido antihorario para subirlos para alinear las superficies de los módulos LED.

### Al ajustar los imanes desde la parte trasera del módulo LED

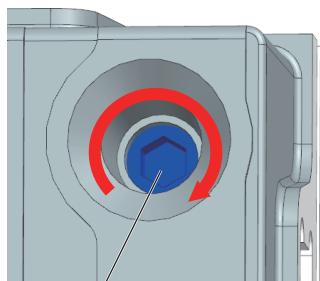
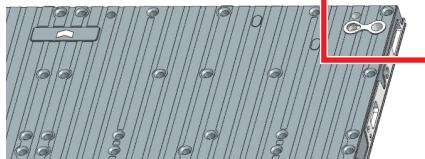


Encaje las protuberancias de la plantilla en las muescas del imán para girar el tornillo.

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



Utilice este lado cuando ajuste desde la parte delantera.



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)



Utilice este lado cuando ajuste desde la parte trasera.

## ■ Ejemplo de ajuste de alineación

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

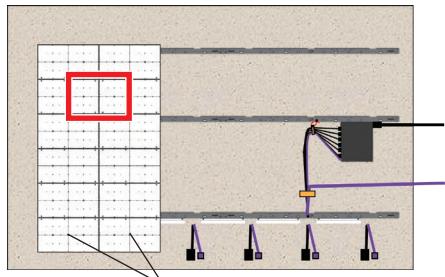
### Método 1

Subir la parte b para alinear las superficies

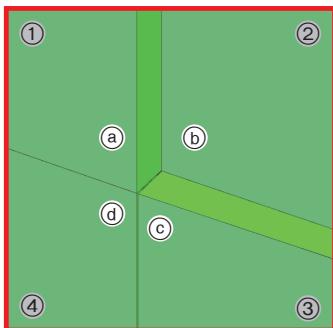
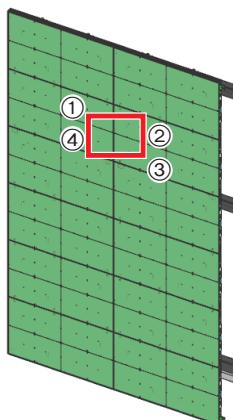
### Método 2

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)



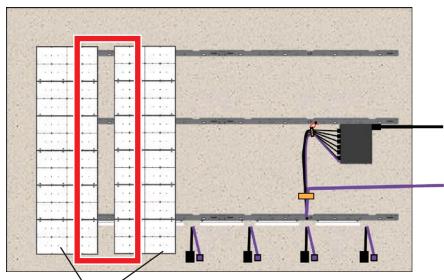
Cabinet (TY-FD19AS6)



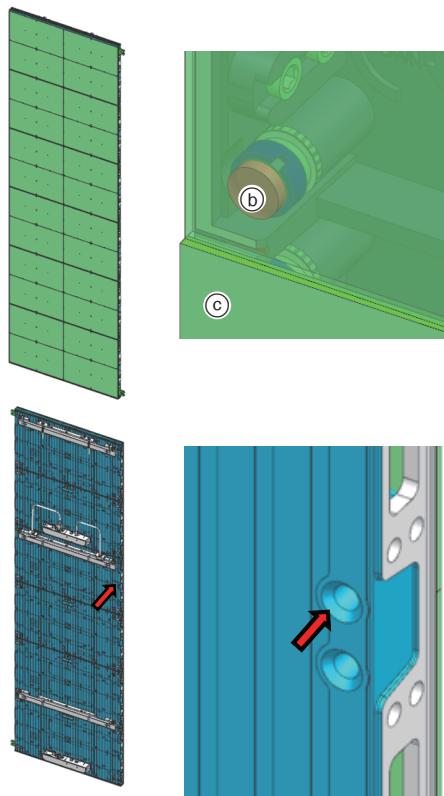
## Para ajustar sin quitar el módulo LED: Método 1 (recomendado)

Alinear elevando los tornillos del imán (parte b).

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



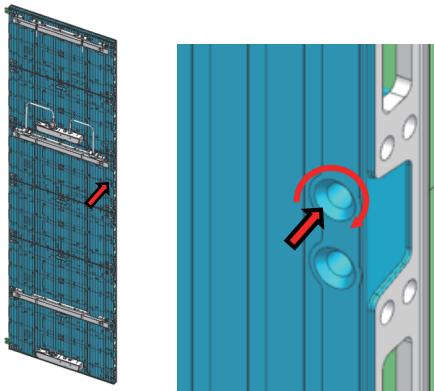
### 2 Acceda al orificio del tornillo trasero del imán correspondiente a través del espacio.



### Nota

El tipo de instalación podría limitar el acceso a ciertos orificios para tornillos. Desconecte los cabinets entre sí para realizar las tareas o desmonte el módulo LED para ajustar.  
(→ página 54)

### 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 52) 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 52) 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.

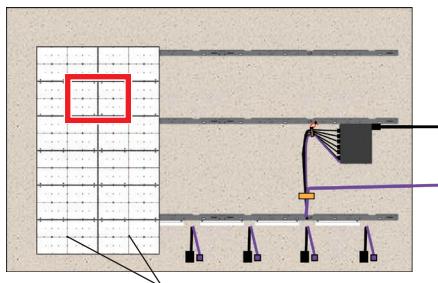
- Cuando el imán se haya bajado a la posición más baja, ya no habrá forma de bajar la posición del imán. Utilice el método 1 para ajustar.

### Ajustar desmontando el módulo LED: Método 1

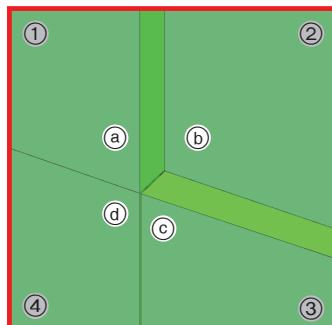
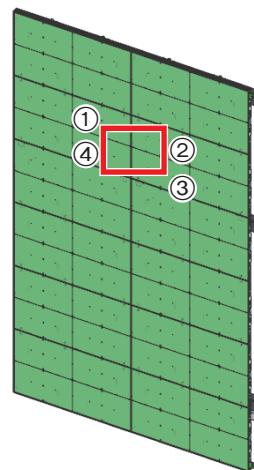
Alinear elevando los tornillos del imán (parte b).

#### 1 Desmonte el módulo LED.

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

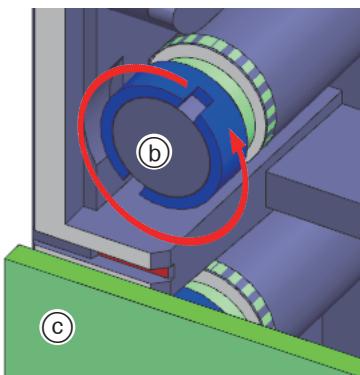
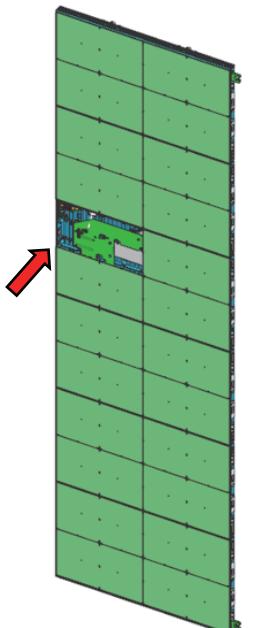


Cabinet (TY-FD19AS6)



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

- Utilice la herramienta de ajuste de altura del módulo LED (DPVF4987ZA/X1) (página 52) para girar los tornillos **en sentido antihorario** para subir los imanes y alinear las superficies de los módulos LED.



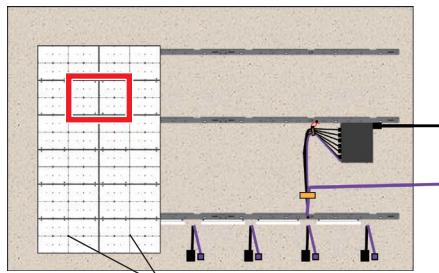
Vuelva a colocar el módulo LED en su posición original después de alineararlo.

## Ajustar desmontando el módulo LED: Método 2

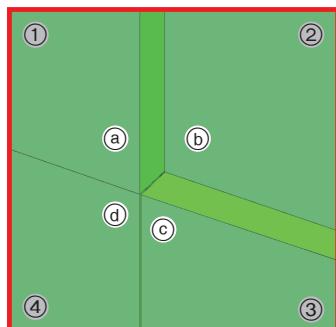
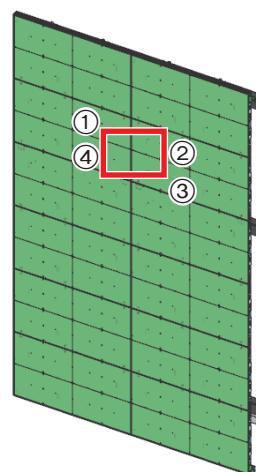
Al igual que con el método 1, baje los tornillos de los imanes (para las partes a, c y d) para ajustar la alineación.

### 1 Desmonte el módulo LED.

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

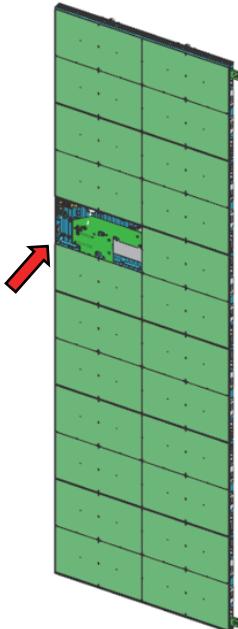


Cabinet (TY-FD19AS6)



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

- Utilice la herramienta de ajuste de altura del módulo LED (DPVF4987ZA/X1) (página 52) 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 54) para ajustar.



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

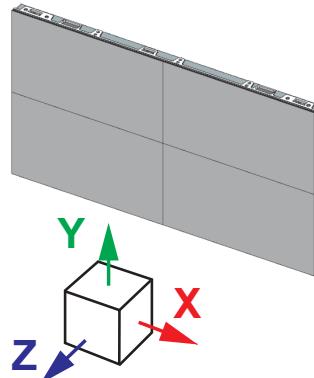
## 9. Ajustar los huecos de los módulos LED (direcciones XY)

### Introducción

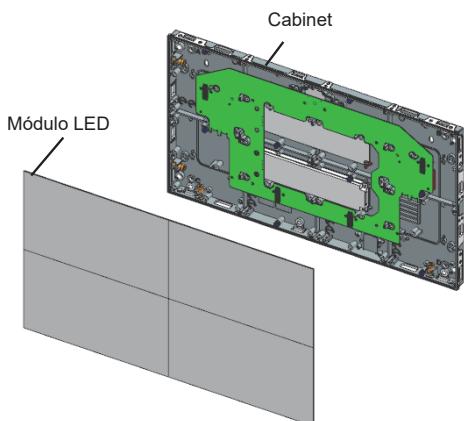
Los huecos de cada uno de los módulos LED se han ajustado en el momento del envío desde fábrica, pero tras el ajuste en fábrica se han desmontado para el transporte y después se han embalado y transportado. Después se han desembalado en el lugar de montaje, por lo que podrían aparecer huecos entre los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

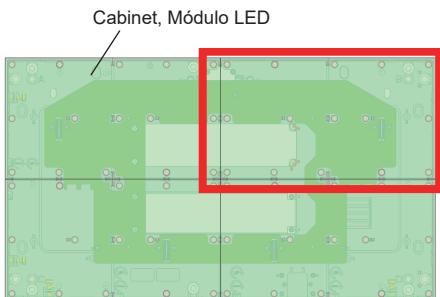
Si los huecos parecen ser un problema, realice ajustes en los huecos entre los módulos LED según sea necesario (en las direcciones X e Y).

### Los ejes XYZ del cabinet

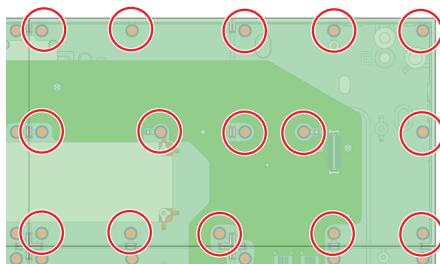


En cada cabinet individual se montan 4 módulos LED en la dirección Z utilizando imanes.



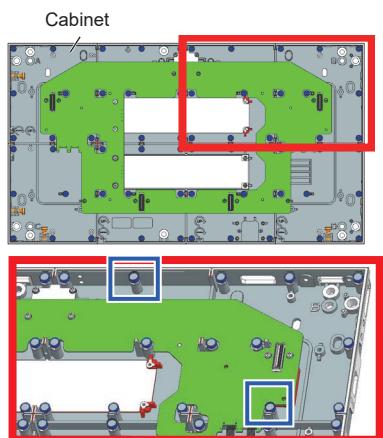


Cada módulo LED individual se fija mediante fuerza magnética en la dirección Z utilizando 15 imanes.

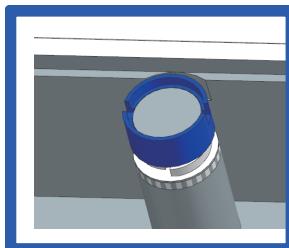


#### Dentro del cabinet

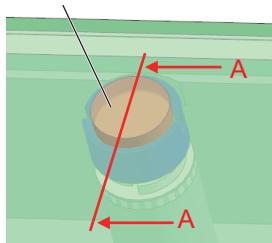
Los siguientes 2 imanes dentro del cabinet están hechos para determinar posiciones.



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.

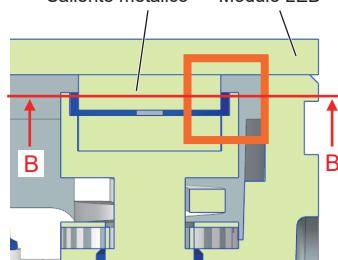


Saliente metálico (en el módulo LED)



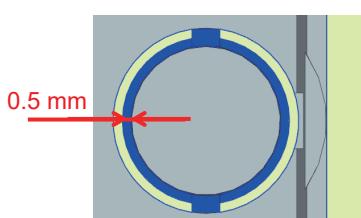
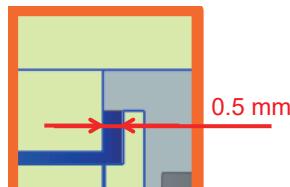
#### A-A Sección transversal

Saliente metálico      Módulo LED



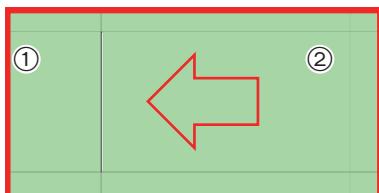
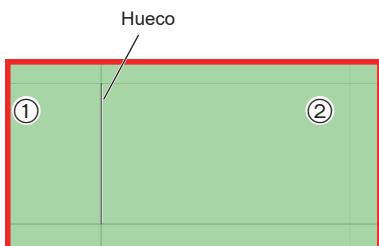
- Las especificaciones de diseño permiten 0,5 mm de movimiento en las direcciones X e Y para el módulo LED en el cabinet.

#### 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.

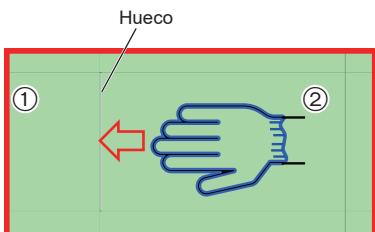


El módulo LED está fijado en la dirección Z mediante imanes, pero no está totalmente fijado. Las especificaciones de diseño permiten que se deslice gracias al margen de movimiento en la determinación de la posición en las direcciones X e Y.

- 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

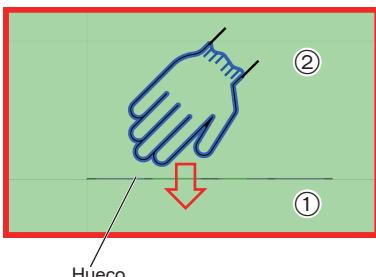
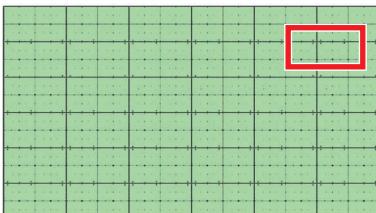
- No aplique fuerza en puntos localizados, como con las puntas de los dedos. Esto puede dañar los chips LED o hacer que se desprendan.
- Cuando elija guantes antiestáticos, escoja los que no resbalen y tengan un revestimiento de resina de poliuretano, etc., en toda la superficie de la palma.
- Utilice 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  $10^6\text{--}10^{11}$  Ω.

## 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.

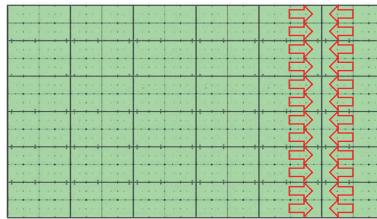
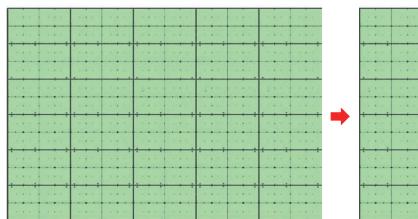
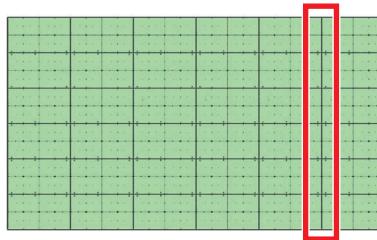


### Nota

- 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 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  $10^6\text{-}10^{11}\ \Omega$ .

## 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

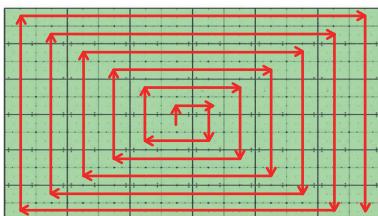
No se recomienda desmontar todos los módulos LED para reajustarlos, pero si es absolutamente necesario realizar ajustes generales, o si es necesario desmontar todos los módulos LED y volverlos a montar de uno en uno, siga los procedimientos que se indican a continuación para montar los módulos LED.

### 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.

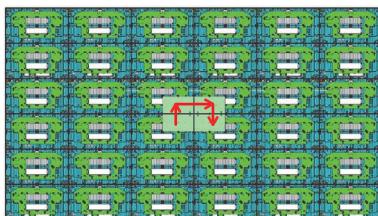
## 1 Monte los módulos LED en función del centro de la pantalla.

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

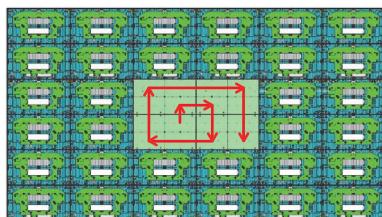


## 2 Monte los 4 primeros módulos.

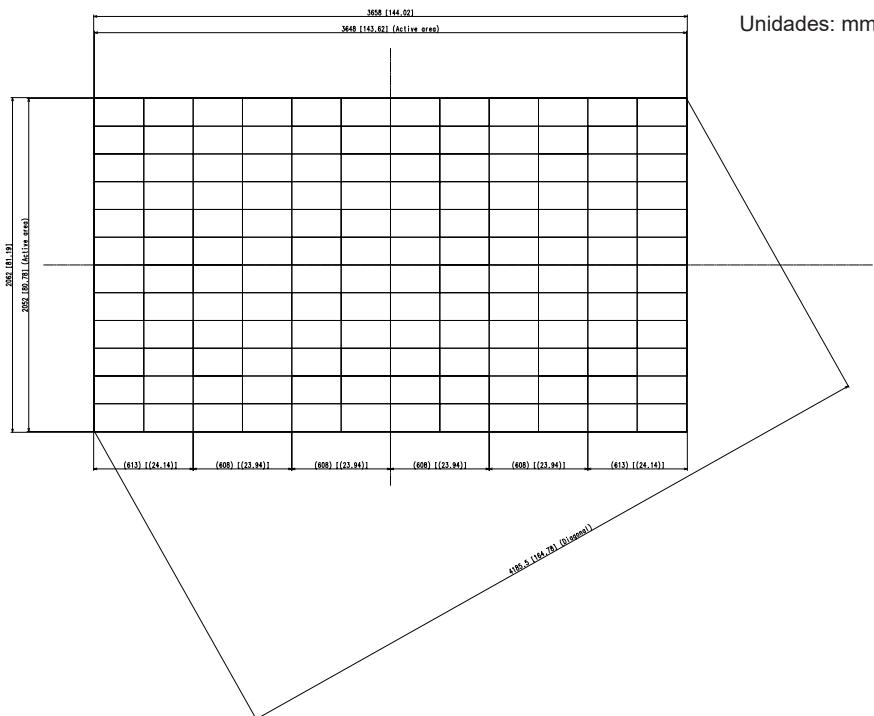
- Utilizando las juntas del cabinet como guía, monte los 4 módulos de forma que queden horizontales, verticales y sin huecos.



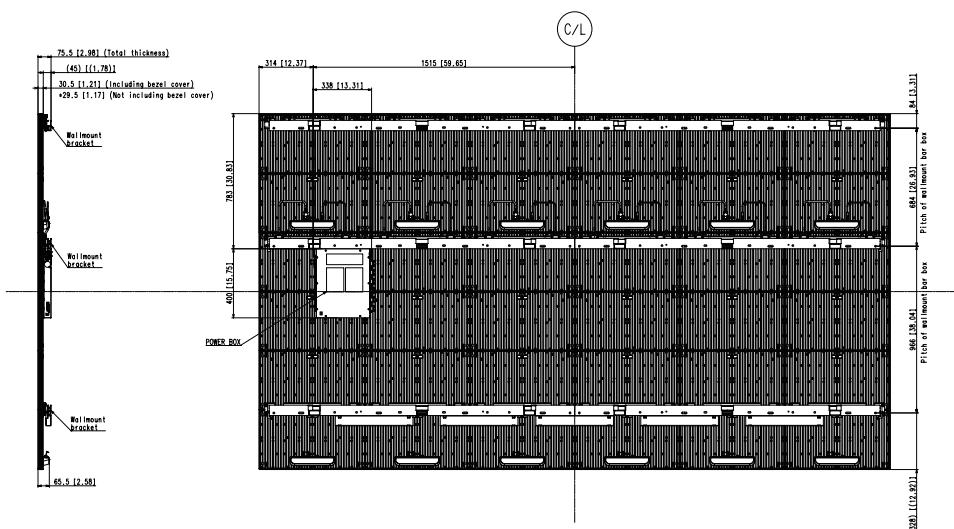
## 3 Móntelos en orden de forma que no queden huecos con los módulos LED adyacentes.



# Dimensiones

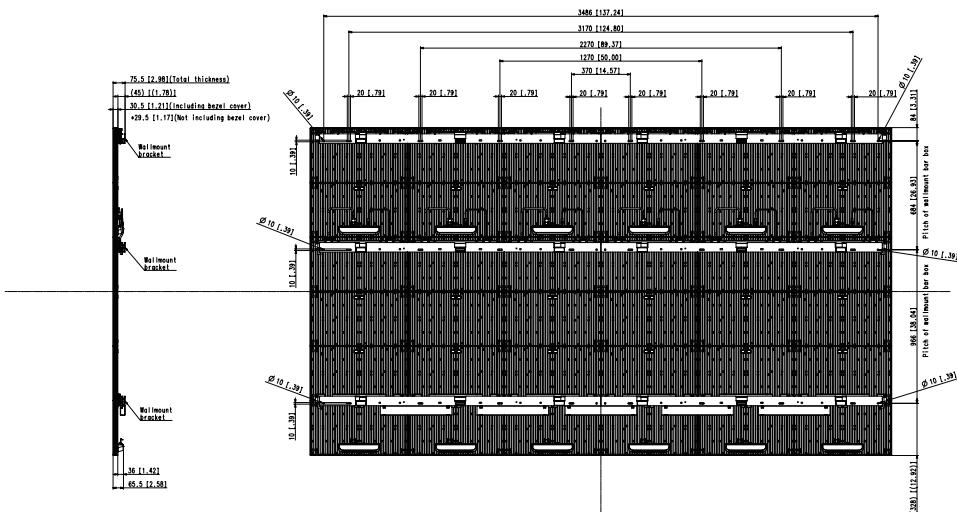


Unidades: mm [inches]



- La fuente de alimentación pueden instalarse en lados opuestos con dimensiones simétricas basadas en la línea central.

Unidades: mm [inches]



# Operaciones

Indicador de encendido de la unidad de control: para que esta unidad empiece a funcionar, pulse el botón de encendido del transmisor de mando a distancia cuando el indicador de encendido esté iluminado en rojo o naranja (modo de espera).

Cuando se enciende la pantalla por primera vez, se muestra la pantalla de instalación [Idioma de OSD]. Consulte el Manual de instrucciones de la TY-CTRFHD3W.

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



## Especificaciones

N.º de modelo	TL-165AD19AW
Tipo de dispositivo	Pantalla LED FHD
Alimentación	CA 200 V – 240 V, 50/60 Hz 19,97 A 2850 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	1,9 mm
Tamaño de pantalla	165 pulgadas (relación de aspecto de 16:9)
Dimensiones de la pantalla	3 648,0 mm (An) × 2 052,0 mm (Al), 4 185,5 mm (diagonal) / 143,62" (An) × 80,79" (Al), 164,78" (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) <sup>*2</sup> Humedad: 10 % – 80 %
Terminales para vídeo, audio y control de pantalla <sup>*3</sup>	HDMI IN ×3 / HDMI OUT ×1 / USB ×1 / AUDIO IN ×1 / AUDIO OUT×1 / DIGITAL AUDIO OUT ×1 / LAN ×1 / RS232C ×1 / Módulo sensor ×1
Dimensiones (An × Al × Prof)	3 050 mm × 1 720 mm × 30,5 mm / 120,08" × 67,72" × 1,20" (pantalla)
Masa	Aprox. 225,0 kg / 496,1 lb <sup>*4</sup>
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 (entre 32 °F y 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**

Español

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

© Panasonic Projector & Display Corporation 2025