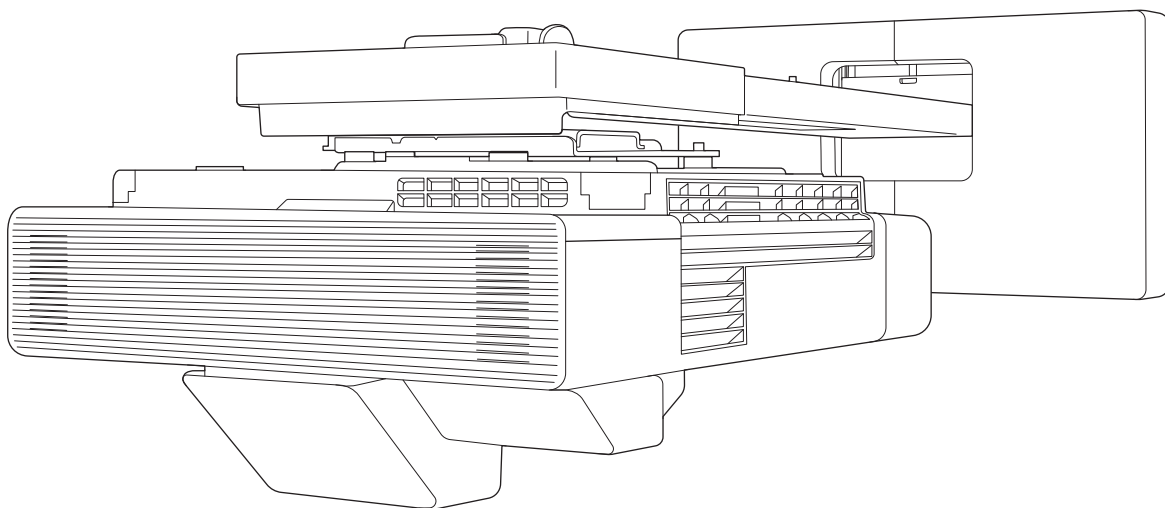


EB-1485Fi
EB-1480Fi
ELPMB62
ELPFT01
ELPMB63
ELPHD02
Guía de instalación





Contenidos de esta Guía

Esta guía contiene la siguiente información.

- Instalación de un proyector de alcance ultra corto (EB-1485Fi/EB-1480Fi) mediante el soporte para pared (ELPMB62)
- Instalación de la Unidad táctil (ELPFT01)
- Instalación de la Unidad táctil mediante el soporte de la misma (ELPMB63)
- Instalación del Control Pad (ELPHD02)
- Instalación del portalápices

El equipo y los soportes no incluidos se pueden adquirir como accesorios opcionales.

Acerca de esta Guía de instalación

Contenidos de esta Guía 1

Introducción

Utilizar el producto de forma segura 4

Indicaciones de seguridad 4

Explicación de los símbolos 4

Contenidos del paquete 5

Soporte para pared 5

Soporte principal 5

Accesorios 6

Unidad táctil 7

Artículos que debe preparar además de los
artículos suministrados con el producto 8

Soporte de la unidad táctil 8

Artículos que debe preparar además de los
artículos suministrados con el producto 8

Control Pad 9

Artículos que debe preparar además de los
artículos suministrados con el producto 9

Portalápices 9

Artículos que debe preparar además de los
artículos suministrados con el producto 10

Flujo de trabajo de instalación 11

Cuando instale varios proyectores 12

Cifras de dimensiones de instalación . . 13

Figura de conexiones 15

Conectar la Unidad táctil y el Control Pad 15

Conectar varios proyectores 16

Cuando utilice la función interactiva 16

Cuando no utilice la función interactiva 16

Instalar el soporte para pared

Precauciones para instalar el soporte para pared 18

Precauciones relacionadas con la ubicación de instalación del soporte de pared 22

Especificaciones del soporte de pared . 24

Dimensiones externas 25

Intervalo de ajuste 27

Deslizamiento vertical 27

Deslizamiento horizontal 28

Deslizamiento hacia adelante y hacia atrás . . . 28

Placa de instalación para mini-PC 29

Procedimiento de instalación para el soporte de pared 30

Instalar el soporte 31

Determinar la posición de instalación (tabla
de distancia de proyección) 31

Colocar la unidad de ajuste al proyector 43

Instale la placa de la pared en la pared. 45

Acoplar la placa de fijación a la placa de la
pared 47

Colocar la unidad de ajuste a la placa de
fijación 51

Acoplar dispositivos periféricos 52

Ajustar la posición de la imagen proyectada . . . 55

Preparativos antes de realizar el ajuste 56

Ajuste automático de la pantalla 58

Realizar el ajuste mecánico utilizando la Guía
de instalación de la placa de fijación 61

Ajustar mediante los menús del proyector . . . 65

Acoplar las cubiertas 71

Acople del cable de seguridad 73

Instalación del Control Pad

Nota sobre el Control Pad 74

Especificaciones del Control Pad 76

Dimensiones externas 76

Orificios para colocar los cables 76

Instalación del Control Pad 78

Instalación del portalápices

Notas sobre el portalápices 81

Especificaciones del portalápices 82

Dimensiones externas 82

Instalación del portalápices 83

Cuando realice la fijación con imanes 83

Cuando realice la fijación con tornillos 84

Ajustar el lápiz interactivo

Calibrar el lápiz interactivo 85

- Calibración manual 85
- Calibración automat. 87

Instalación de la Unidad táctil

Notas sobre la manipulación de la Unidad táctil 89

Ubicación de instalación de la Unidad táctil 90

- Notas sobre el soporte de la Unidad táctil 91

Notas sobre el láser 92

- Etiquetas colocadas 92
- Puerto de emisión láser 92

Especificaciones de la Unidad táctil 93

- Dimensiones externas 93

Especificaciones del soporte de la unidad táctil 94

- Dimensiones externas 94
- Intervalo de ajuste 95

Instalación de la Unidad táctil 96

- Instalar los deflectores de infrarrojos 96
- Instalación de la Unidad táctil 97
 - Cuando realice la instalación en la superficie de proyección sin utilizar el soporte de la Unidad táctil 97
 - Cuando utilice el soporte de la Unidad táctil para realizar la instalación fuera de la superficie de proyección 100
- Acople del cable de seguridad 105
- Encender la Unidad táctil 106
- Ajustar el ángulo del láser (configuración automática de la Unidad táctil) 107
 - Cuando no se pueda realizar el ajuste automático 113
- Calibrando la posición de operación táctil 116

Configurar el proyector

Función de configuración por lotes ... 119

- Configuración mediante una unidad flash USB . 119
 - Guardar la configuración en la unidad flash USB 119

- Copiar la configuración guardada en otros proyectores 120

- Configuración mediante la conexión del ordenador y el proyector con un cable USB . . . 121

- Guardar la configuración en un ordenador . . 122

- Copiar la configuración guardada en otros proyectores 122

- Cuando la configuración falla 124

Instalar varios proyectores (proyección múltiple) 125

- Establecer el ID del proyector 126
- Configuración de conexión de proyección múltiple 127
 - Cuando utilice las funciones interactivas . . . 127
 - Cuando no utilice las funciones interactivas . 129
- Configuración de Enlace HDMI 130
- Ajustar la imagen en proyección múltiple 131
- Sincronización de proyector Configuración (solo cuando se utilizan funciones interactivas) . 132
- Configuración EDID (solo cuando se utilizan funciones interactivas) 133

Apéndice

Lista de símbolos de seguridad 135

Aviso general 139



Utilizar el producto de forma segura



Para su seguridad, lea todas las instrucciones de esta guía antes de usar este producto. Un manejo incorrecto sin seguir las instrucciones de esta guía podría dañar este producto o causar daños personales o materiales. Guarde a mano esta guía de instalación para futuras consultas.

Lea el *Manual de usuario* y las *Instrucciones de seguridad* del proyector y siga las instrucciones de estos documentos.




Indicaciones de seguridad

La documentación y este producto utilizan símbolos gráficos para mostrar cómo utilizar este producto de forma segura.

A continuación se muestran las indicaciones y su significado. Asegúrese de comprenderlas correctamente antes de leer el manual.

Explicación de	los símbolos
 Advertencia	Este símbolo hace referencia a información que, si se ignora, podría causar daños personales e incluso la muerte debido a un manejo incorrecto.
 Precaución	Este símbolo hace referencia a información que, si se ignora, podría causar daños personales y materiales debido a un manejo incorrecto.

Explicación de los símbolos

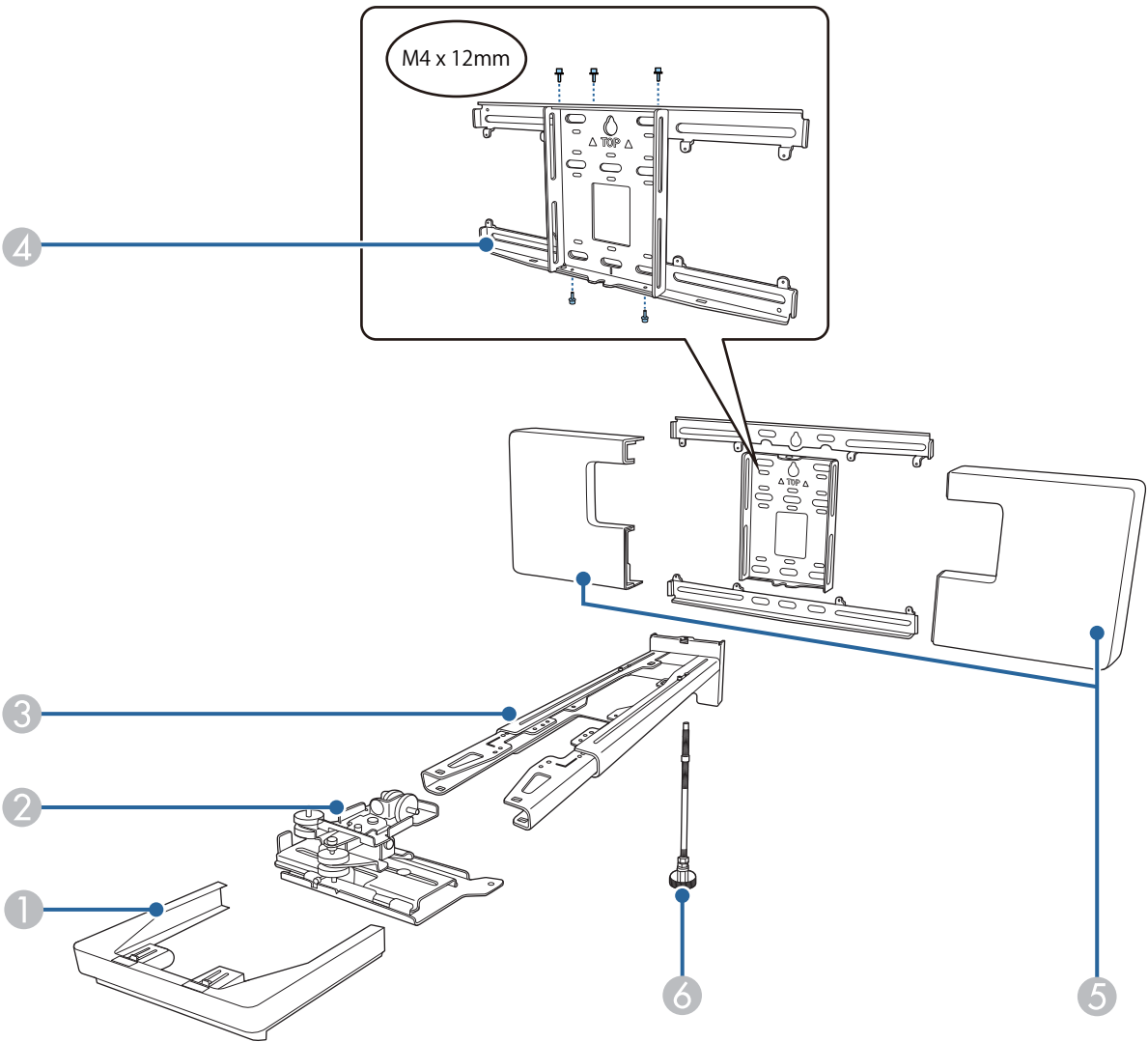
Explicación de	los símbolos
	Este símbolo indica una acción que no se debe realizar
	Este símbolo indica una acción que sí se debe realizar
	Este símbolo indica información relacionada o útil

Contenidos del paquete

Asegúrese de que dispone de todos los elementos necesarios antes de iniciar la instalación.

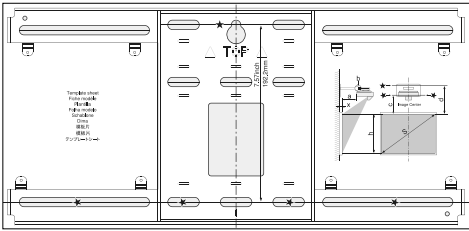
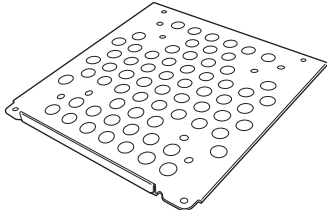


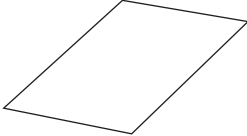
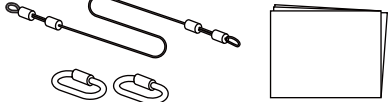

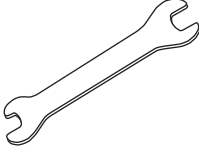

Soporte para pared




■ Soporte principal



Nº	Nombre de la pieza
1	Tapa
2	Unidad de ajuste
3	Placa de fijación
4	Placa de la pared
5	Cubierta de la placa de la pared
6	Eje hexagonal

■ Accesorios

Pieza	Nombre	Uso
	Plantilla	Acople esta pieza a la pared antes de colocar la placa de pared y úsela para taladrar los orificios necesarios.
	Placa para mini-PC	Acople esta pieza a la placa de pared cuando instale un mini-PC o PC de tipo llave.
	Cinta de mini-PC	Asegure su PC a la placa cuando acople un mini-PC o un PC de tipo llave que no pueda fijarse con tornillos.
	Cinta para atar los cables	Fije los cables sobrantes después de realizar el cableado.
	Pegatina de ocultación	Pegue esto sobre la ranura en el brazo de la placa de fijación para cubrirla después de la instalación.
	Juego de cables de seguridad	Únalos al soporte para pared y al proyector para evitar que este se caiga. Consulte la guía del usuario suministrada con el juego de cables de seguridad para obtener más detalles.
	Llave allen hexagonal (para M4)	-
	Llave fija del nº 13 (para M8 y M6), nº 6 (para eje hexagonal)	-
	Tornillo de cabeza allen M4 x 12 mm con arandela/aran- dela de presión (x13)	<ul style="list-style-type: none"> • Montar la placa de pared como se muestra en la figura p.5 (x5) • Fijar la unidad de ajuste al proyector (x4) • Fijar la unidad de ajuste a la placa de fijación (x4)

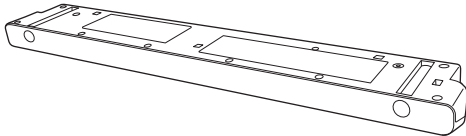
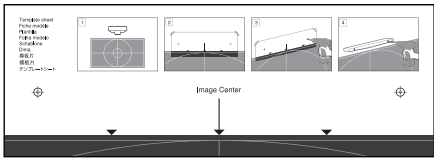
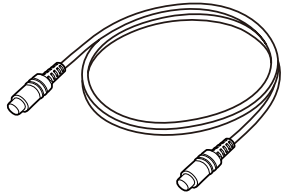
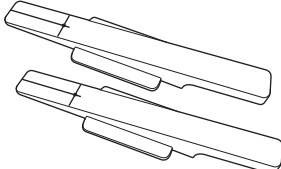
Pieza	Nombre	Uso
	Tornillo de cabeza hexagonal con cuello M6 x 20 mm con arandela/arandela de presión (x1)	Fije la placa de fijación a la placa de la pared.
	Tornillos con cuello de cabeza en estrella Phillips M6 x 20 mm con arandelas de plástico (x3)	
	Tornillos con cuello de cabeza en estrella Phillips M3 x 6 (x4)	Fije la placa de mini-PC a la placa de la pared.

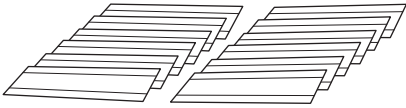
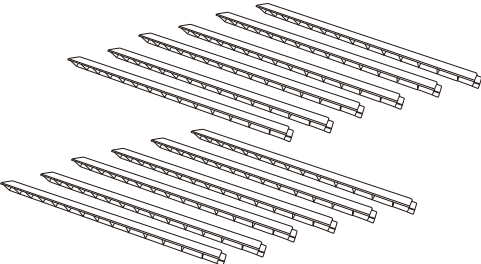

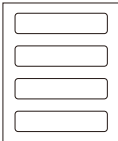
Artículos que debe preparar además de los artículos suministrados con el producto

- Prepare los productos, disponibles en cualquier tienda especializada, como pernos de anclaje, para fijar la placa de pared a la pared.
 - Pernos de anclaje M10 o 3/8 pulgada x 60 mm (para fijar la placa de pared: al menos 4)
 - Tornillo M10 (para fijar la placa de pared temporalmente: x1)
- Asegúrese de preparar previamente los cables para conectar el proyector a dispositivos, como mini-PC.

Para más información sobre las conexiones de los cables, consulte el *Manual de usuario* del proyector (CD-ROM con la documentación).

Unidad táctil

Pieza	Nombre	Uso
	Unidad táctil	-
	Plantilla (para fijar la Unidad táctil)	Acople esta pieza a la pared antes de colocar la Unidad táctil y úsela para taladrar los orificios necesarios.
	Cable de conexión de la Unidad táctil (aproximadamente 1,8m)	Conecte la Unidad táctil al proyector.
	Marcadores x2	Acople estas piezas a la pantalla para ajustar el ángulo del láser emitido por la Unidad táctil.

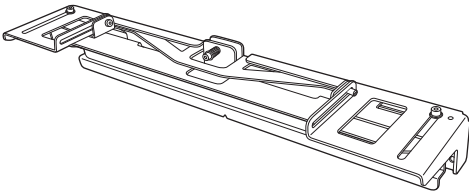
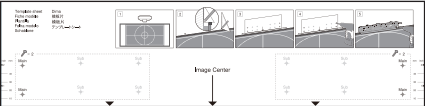


Pieza	Nombre	Uso
	Cinta para fijar los marcadores (6 cm aproximadamente) x12	Fije los marcadores a la superficie de proyección.
	Deflectores de infrarrojos (28,5 cm aproximadamente) x12	Utilice estas piezas cuando haya una repisa o marco en la parte inferior de la superficie de proyección. Esto impide malos funcionamientos debido a las reflexiones láser.
	Separadores para orificios de tornillo x3	Acóplelos al orificio de tornillo cuando fije la Unidad táctil con tornillos.
	Etiqueta x4	Acople la etiqueta en la posición de la Unidad táctil. Las etiquetas proporcionan marcadores cuando se vuelven a colocar debido al movimiento que se produce durante el uso.

■ Artículos que debe preparar además de los artículos suministrados con el producto

Cuando fije la Unidad táctil con tornillos, prepare dos tornillos de tipo M4 disponibles en el mercado.

Soporte de la unidad táctil

Utilice esta pieza cuando acople la Unidad táctil a la parte externa la superficie del proyección.

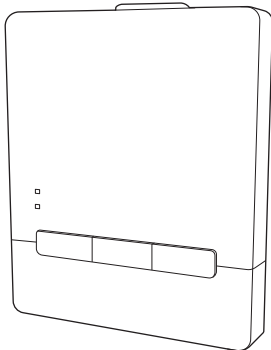

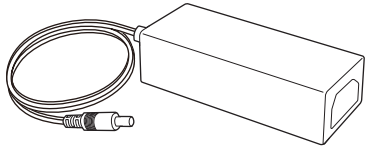
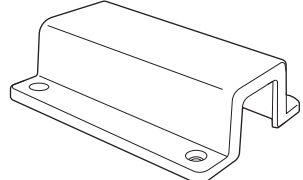
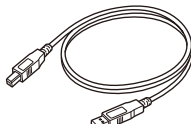
Pieza	Nombre	Uso
	Soporte de la unidad táctil	-
	Plantilla (para el soporte de la Unidad táctil)	Acople esta pieza a la pared antes de colocar el soporte de la Unidad táctil y úsela para taladrar los orificios necesarios.
	Tornillos de cabeza hexagonal M4 x 25 mm (x2)	Fije la Unidad táctil al soporte de la misma.
	Llave allen hexagonal (para M4)	-

■ Artículos que debe preparar además de los artículos suministrados con el producto

Utilice pernos de fijación o tornillos disponibles en el mercado para fijar el soporte de la Unidad táctil a la pared.

- Pernos de sujeción M4 (x4)
- Tornillos tirafondos de 3,8 mm de diámetro con una longitud de 45 mm como mínimo (x4)

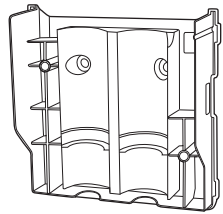
Control Pad

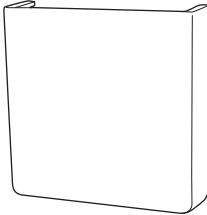
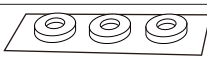
Pieza	Nombre	Uso
	Control Pad	-
	Cable de alimentación (1,8 m aproximadamente)	Permite proporcionar alimentación al Control Pad
	Adaptador de CA	
	Soporte del adaptador de CA	Fije el adaptador de CA a la pared.
	Cable USB (1,8 m aproximadamente)	Permite conectar el Control Pad al ordenador.

■ Artículos que debe preparar además de los artículos suministrados con el producto

Utilice tornillos de tipo M4 x 20 mm (x4) disponibles en el mercado para fijar el Control Pad a la pared.

Portalápices

Pieza	Nombre	Uso
	Unidad principal	-

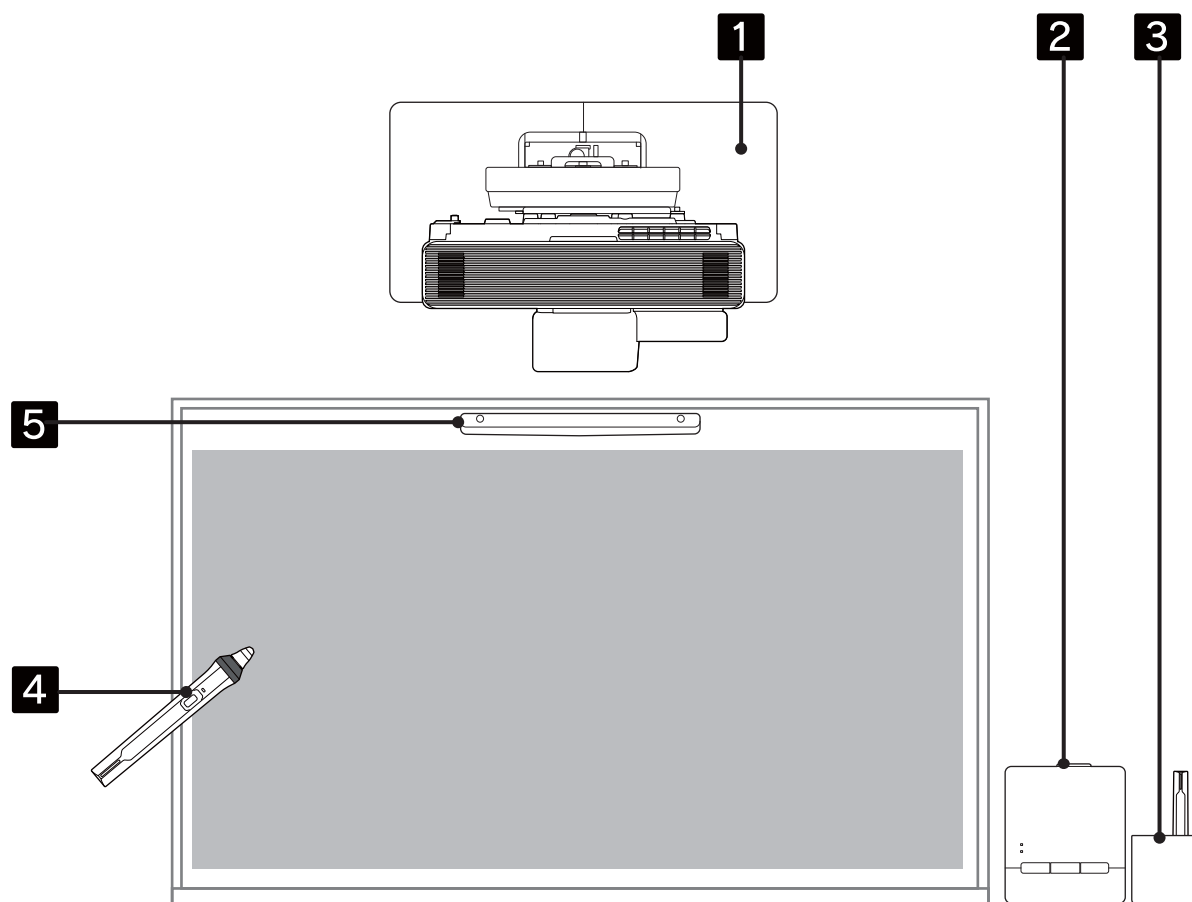
Pieza	Nombre	Uso
	Cubierta	Acople esta pieza en la parte delantera del portalápices.
	Separadores para orificios de tornillo x3	Acóplelos al orificio de tornillo cuando fije el portalápices con tornillos.

■ Artículos que debe preparar además de los artículos suministrados con el producto

Cuando fije el portalápices con tornillos, prepare tornillos de tipo M4 x 20 mm (x2) disponibles en el mercado.

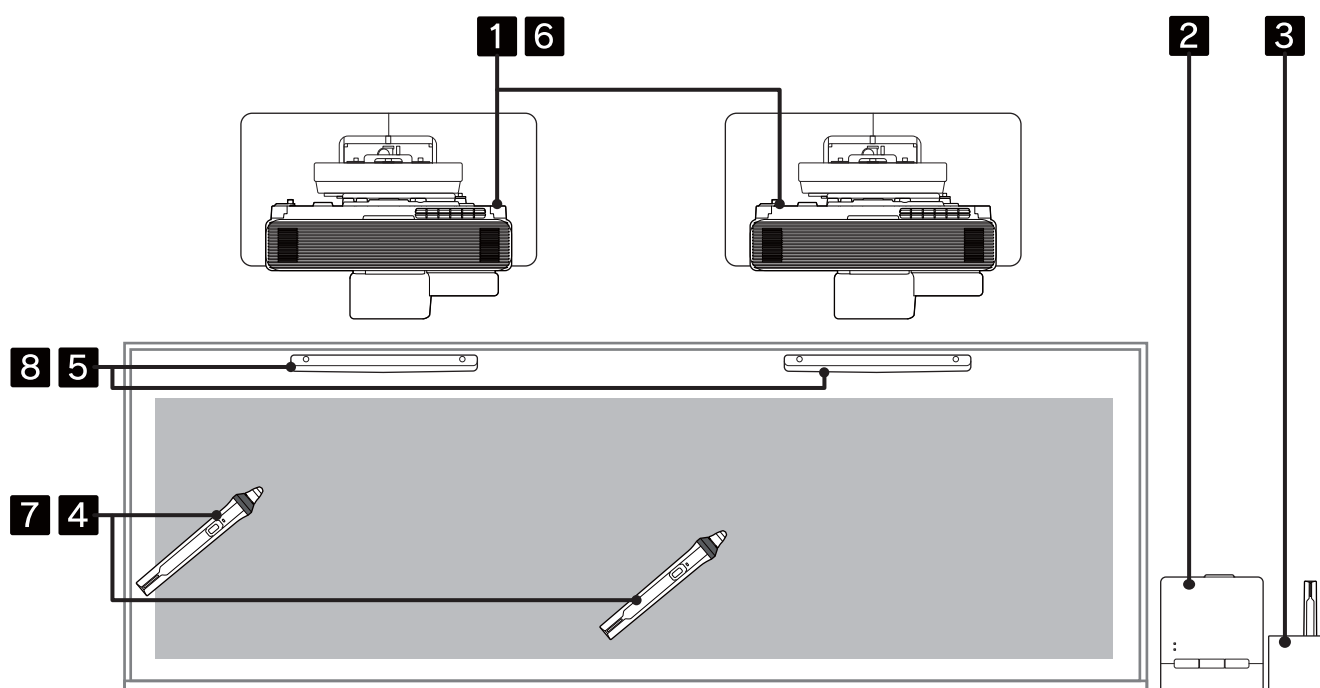
Flujo de trabajo de instalación

Es recomendable instalar el proyector y los dispositivos periféricos en el orden siguiente.



- 1** Monte el proyector en la pared y ajuste imagen proyectada (👉 [p.18](#))
- 2** Instalar el Control Pad (👉 [p.74](#))
- 3** Instalar el portalápices (👉 [p.81](#))
- 4** Realizar la calibración del lápiz (👉 [p.85](#))
- 5** Instalar y ajustar la Unidad táctil y realizar la calibración táctil con el dedo (👉 [p.89](#))

Cuando instale varios proyectores

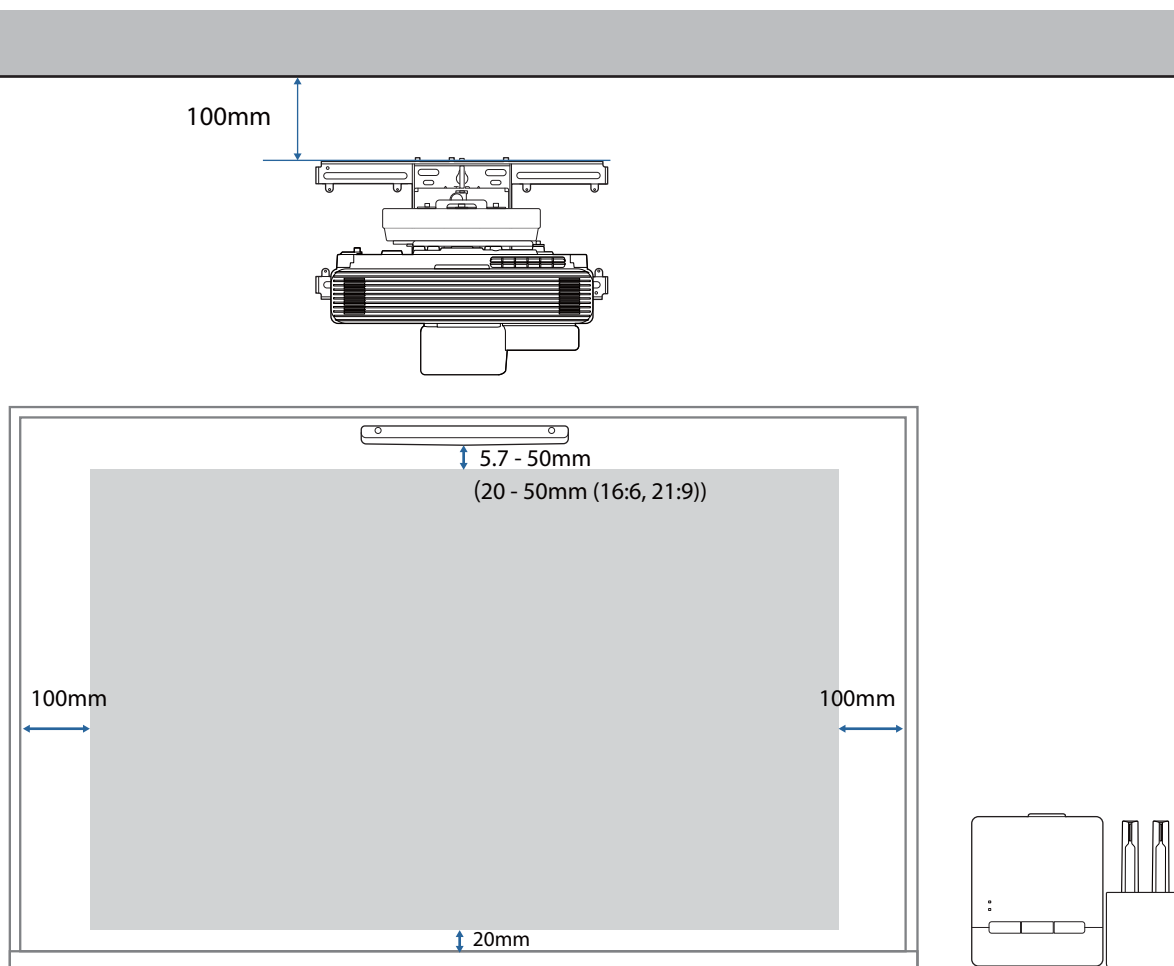


- 1** Instalar los soportes para pared para todos los proyectores (👉 [p.18](#))
- 2** Instalar el Control Pad (👉 [p.74](#))
- 3** Instalar el portalápices (👉 [p.81](#))
- 4** Calibrar el lápiz interactivo (👉 [p.85](#))
- 5** Instalar y ajustar la Unidad táctil y realizar la calibración táctil con el dedo (👉 [p.89](#))
- 6** Seleccionar la configuración Multi-proyección (👉 [p.125](#))
- 7** Calibrar el lápiz interactivo (👉 [p.85](#))
- 8** Operaciones de calibración de la función táctil (👉 [p.116](#))

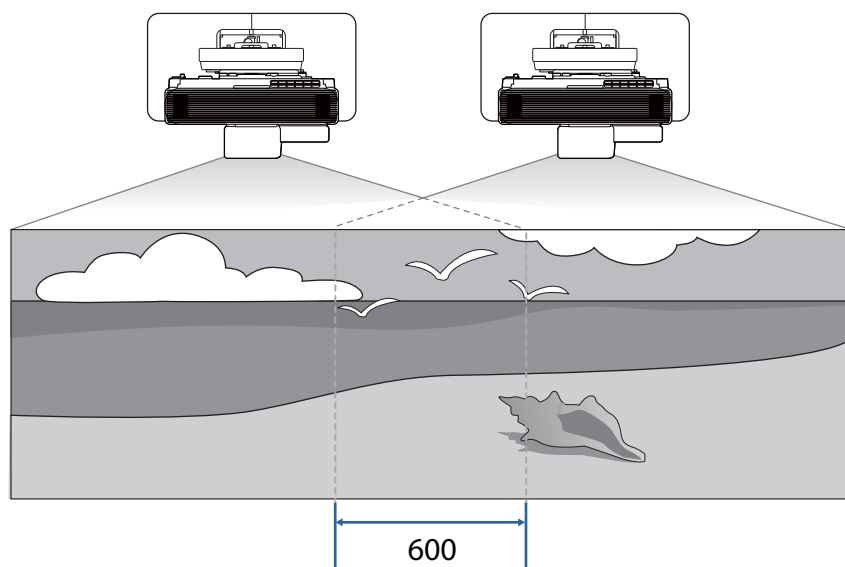


Cifras de dimensiones de instalación

- Necesita el espacio siguiente para instalar el proyector de la Unidad táctil.
- Dejar un espacio de aproximadamente 100 mm desde el techo hasta la parte superior de la placa de pared facilita la instalación y retirada del proyector.
- Cuando utilice la Unidad táctil, instale el proyector de forma que haya una separación entre la imagen proyectada y los bordes de la pantalla tal y como se muestra en la imagen siguiente.



- Cuando proyecte una pantalla con varios proyectores, utilice la función Mezcla de bordes para crear una imagen homogénea. Cuando proyecte una imagen con una relación de aspecto de 3:1 establezca la opción **Intervalo de mezcla** para **Mezcla de bordes** en **600**.



Si no puede configurar el Intervalo de mezcla a 600, también puede configurarlo en un valor inferior a 600.

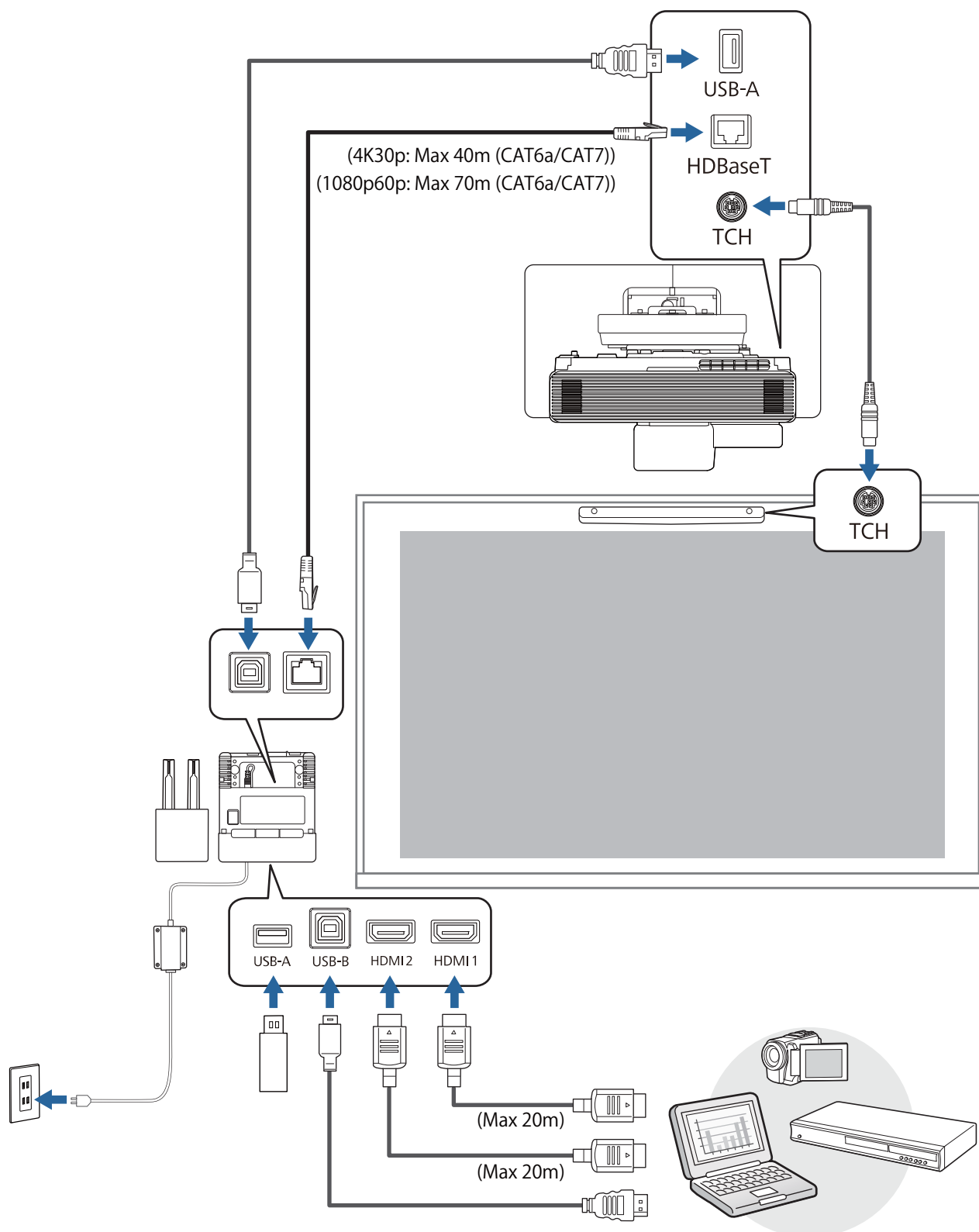
Si lo configura en un valor inferior a 600, pueden aparecer bandas negras en la izquierda y derecha de la imagen.

Figura de conexiones

Conectar la Unidad táctil y el Control Pad

Necesita los siguientes cables cuando utilice la Unidad táctil y el Control Pad.

Prepare un cable LAN y otro USB disponibles en el mercado para conectar el proyector y el Control Pad.



Conectar varios proyectores

Necesita los cables siguientes cuando instale varios proyectores.

Consulte el *Manual de usuario* para cualquier otro cable que necesite.

■ Cuando utilice la función interactiva

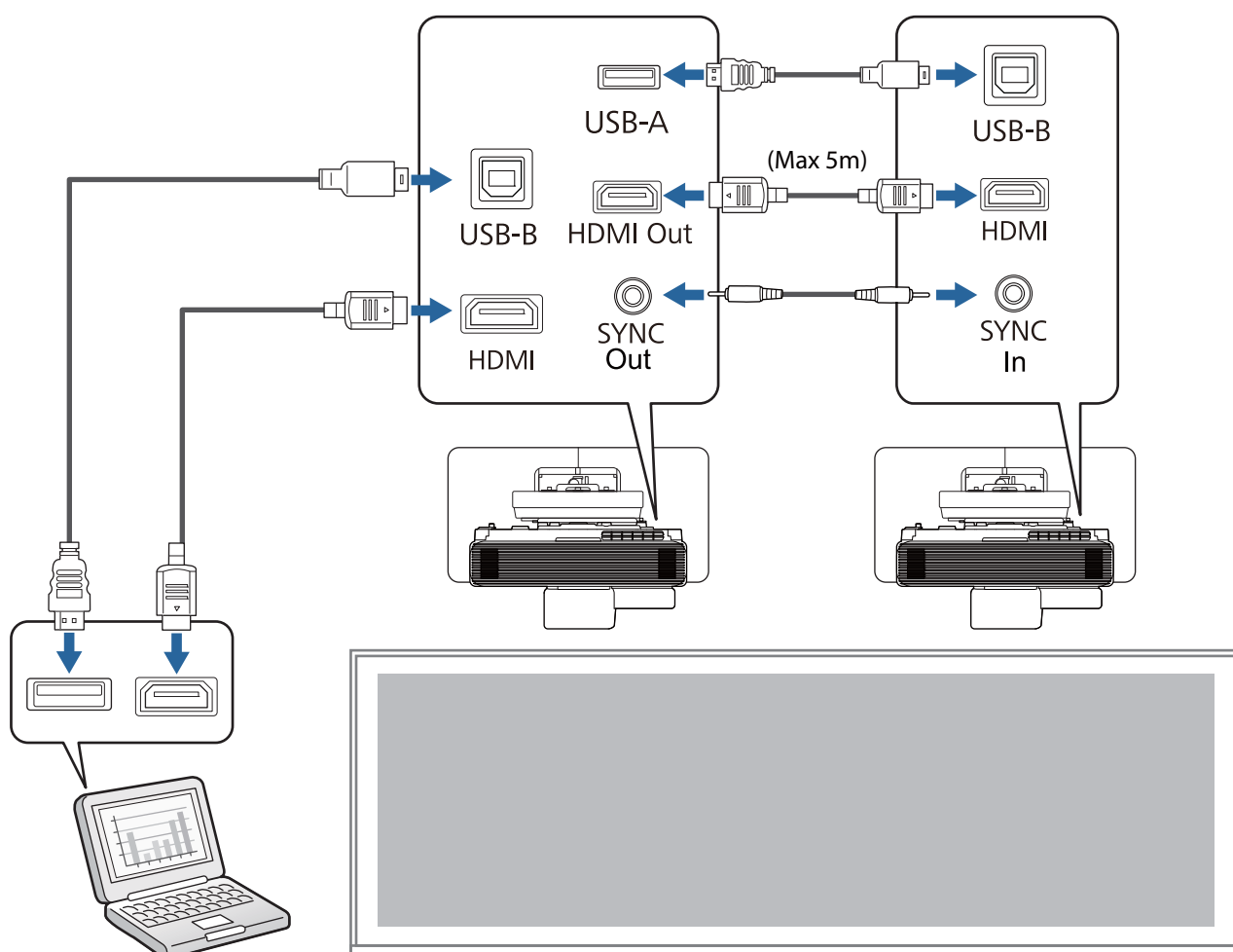
Puede instalar hasta dos proyectores cuando utilice la función interactiva.



Cuando se instalan dos proyectores uno al lado del otro, puede utilizar las operaciones de ratón interactivas.

Cuando dibuje en la pantalla de proyección utilice la aplicación para dibujar Easy Interactive Tools. Puede descargarla en la siguiente página web.

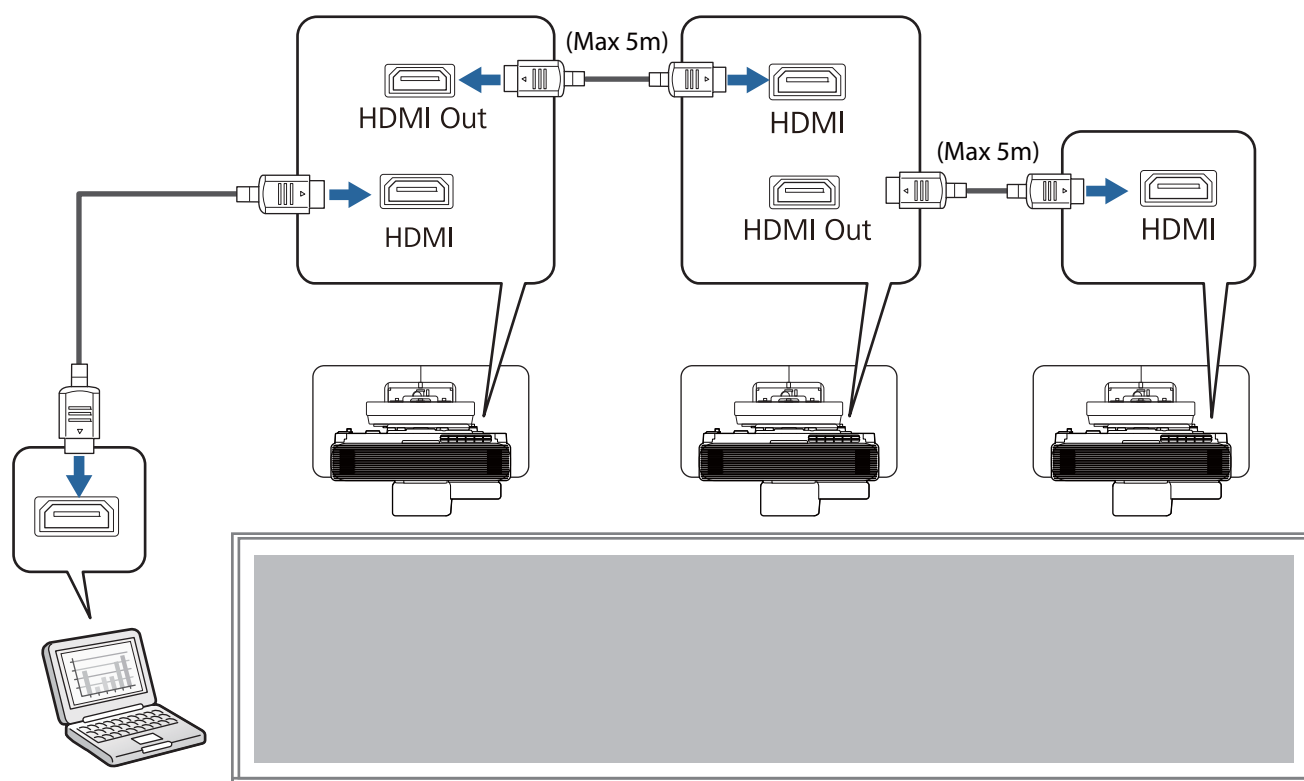
<http://epson.sn/>













■ Cuando no utilice la función interactiva













Puede instalar de dos a cuatro proyectores cuando no utilice la función interactiva.



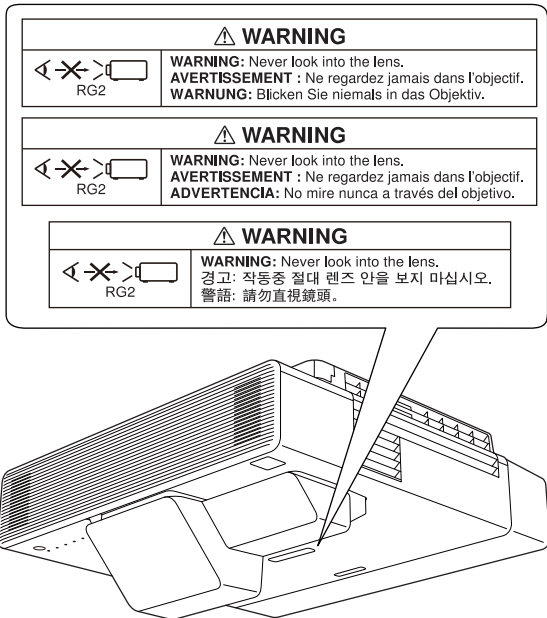







La siguiente imagen es un ejemplo de conexión de tres proyectores.



Precauciones para instalar el soporte para pared

 Advertencia	
El soporte para pared es únicamente para instalar el proyector en una pared. Si se monta cualquier otro objeto que no sea un proyector, la diferencia de peso podría provocar daños. Si el producto se cae, podría causar la muerte o lesiones personales.	
La instalación (en la pared) la deben realizar personas especializadas con conocimientos y destrezas técnicas. Una instalación incompleta o incorrecta podría hacer que el producto se caiga, causando daños personales o materiales.	
Siga los pasos de este manual para instalar el soporte para pared y asegúrese de utilizar los pernos y tornillos especificados en este manual. Si no sigue las instrucciones, este producto puede caerse y provocar daños personales o accidentes.	
Maneje el cable de alimentación con cuidado. Un uso indebido puede provocar un incendio o una descarga eléctrica. Al manejarlo, tome las siguientes precauciones: <ul style="list-style-type: none"> • No maneje el enchufe con las manos mojadas. • No use un cable de alimentación dañado o modificado. • No tire demasiado fuerte del cable de alimentación cuando lo dirija a través de la placa de fijación. 	
No instale la placa de fijación en un lugar donde pueda sufrir vibraciones o golpes. Esto podría dañar el proyector o la superficie de montaje. Si el producto se cae, podría causar la muerte o lesiones personales.	
Cuando realice la instalación en una pared, hágalo de tal forma que pueda aguantar sobradamente el peso del proyector y del soporte para pared y resista cualquier vibración horizontal. Utilice tuercas y tornillos M10 o 3/8 pulgadas x 60 mm. Las tuercas y los tornillos más pequeños que M10 o 3/8 pulgadas x 60 mm podrían provocar la caída de la placa de fijación. Epson no se hace responsable de cualquier daño o lesión derivante de una pared poco resistente o una instalación inadecuada.	
La instalación la deberían llevar a cabo al menos dos técnicos cualificados. Si tiene que aflojar los tornillos durante la instalación, tenga cuidado de que este producto no se caiga. Si el producto se cae, podría causar la muerte o lesiones personales.	
Si instala este producto en la pared, ésta necesita ser lo suficientemente resistente como para sostener el proyector y el soporte de pared. Este producto deberá instalarse en una pared de cemento. El peso máximo conjunto del proyector y el soporte de pared es de aproximadamente, 18,9kg (cables no incluidos). Compruebe la resistencia de la pared antes de instalar este producto en la misma. Si la pared no fuese lo suficientemente resistente, refuércela antes de la instalación.	
Compruebe regularmente la placa de fijación para garantizar que no haya piezas rotas o tornillos flojos. Si hay piezas dañadas, deje de utilizar la placa de fijación de manera inmediata. Si el producto se cae, podría causar la muerte o lesiones personales.	

 Advertencia	
<p>No desmonte o remodele este producto.</p> <p>En el interior del mismo hay numerosas partes con alto voltaje que podrían provocar un incendio, descargas eléctricas o un accidente.</p>	
<p>No se cuelgue en este producto. No cuelgue objetos pesados en este producto.</p> <p>Si el producto se cae, podría causar la muerte o lesiones personales.</p>	
<p>No use adhesivos, lubricantes o aceites para instalar o ajustar el soporte para pared.</p> <p>Si usa adhesivos para evitar que los tornillos se aflojen, o lubricantes o aceites en la placa deslizante de la parte de fijación del proyector, la caja se podría romper, haciendo que caiga el proyector y causando daños personales o materiales.</p>	
<p>Apriete firmemente todos los tornillos.</p> <p>De lo contrario, el producto podría caerse, provocando daños personales o materiales.</p>	
<p>No afloje nunca las tuercas y tornillos después de la instalación.</p> <p>Compruebe regularmente que los tornillos no se han aflojado. Si encuentra algún tornillo flojo, apriételo firmemente. De lo contrario, el producto podría caerse, provocando daños personales o materiales.</p>	
<p>Coloque los cables de forma que no interfieran con las tuercas y tornillos.</p> <p>Un uso indebido de los cables puede provocar un incendio o descargas eléctricas.</p>	
<p>Cuando encienda el proyector, no mire a la lente de proyección.</p> <p>Si no sigue esta recomendación, se podrían producir daños a la vista debido a la potente emisión de luz. Extreme las precauciones cuando haya niños presentes. Cuando encienda el proyector en remoto mediante el mando a distancia, asegúrese de que nadie mire a la lente de proyección.</p>	
<p>Cuando utilice el proyector, no coloque ningún objeto ni ponga las manos cerca de la lente de proyección.</p> <p>Esta área es peligrosa, ya que alcanza altas temperaturas debido a la luz de proyección concentrada.</p>	
<p>No utilice el proyector en una ubicación en la que haya combustible o gas explosivo.</p> <p>Las altas temperaturas dentro del proyector pueden provocar la ignición y un incendio.</p>	
<p>Sólo un especialista debería quitar o reinstalar el proyector, también para labores de mantenimiento y reparación.</p> <p>Consulte el <i>Manual de usuario</i> para obtener instrucciones sobre el mantenimiento y las reparaciones.</p>	
<p>Si observa anomalías en este producto, desconecte inmediatamente los cables del producto y, a continuación, póngase en contacto con su distribuidor local o con el centro de atención al cliente de Epson.</p> <p>Si continúa utilizando el producto en condiciones anómalas, se puede producir un incendio, descargas eléctricas o problemas visuales.</p>	

<div style="text-align: center;">  Advertencia </div>	
<p>En el interior y exterior del proyector se han colocado etiquetas de advertencia sobre el láser.</p> <p>Interna</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Externa</p> <p>No mire al rayo láser emitido desde la lente de proyección mientras proyecta. (Según la norma IEC/ EN60825-1:2014)</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p>Nunca abra ninguna carcasa del proyector.</p> <p>Los voltajes eléctricos existentes dentro del proyector pueden provocar lesiones graves.</p>	
<p>No mire directamente a la fuente de luz del proyector.</p> <p>Este producto emite radiación óptica posiblemente peligrosa. Se pueden producir lesiones oculares.</p>	
<div style="text-align: center;">  Precaución </div>	
<p>No instale este producto en un lugar donde la temperatura de funcionamiento del proyector pueda ser excesiva.</p> <p>El proyector podría dañarse en tal situación.</p>	
<p>Instale este producto en un lugar sin demasiado polvo y humedad, para evitar que la lente y los componentes ópticos se ensucien.</p>	
<p>No aplique una fuerza excesiva al ajustar este producto.</p> <p>Este producto puede romperse, causando daños personales.</p>	



Precaución

Este proyector es un producto láser de Clase 1 que cumple el estándar internacional IEC/EN60825-1: 2014 para láseres.







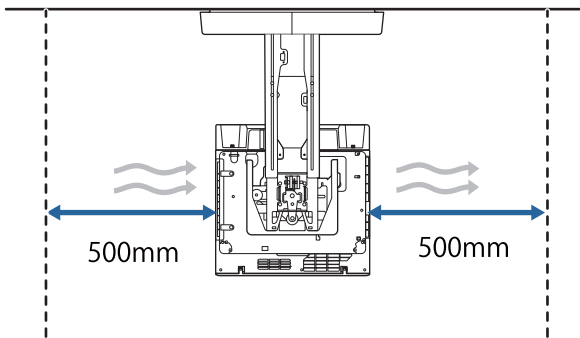
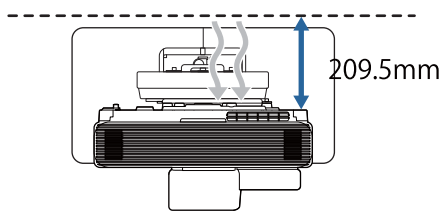





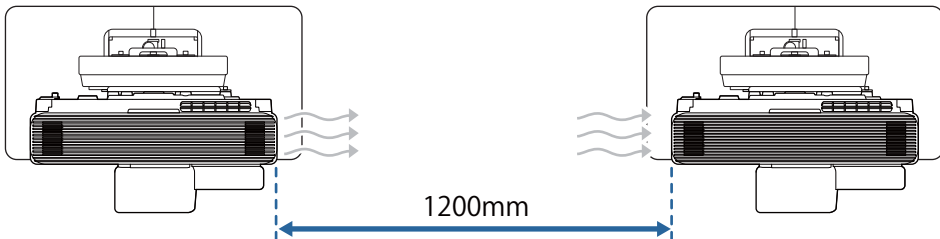
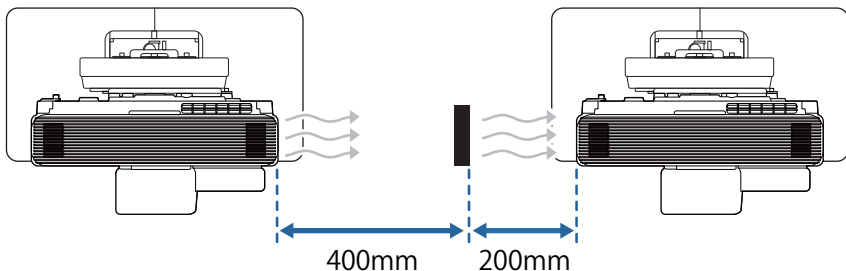





No desmonte el proyector cuando se deshaga de él.

Deshágase del producto conforme a las leyes y regulaciones locales o nacionales.



Precauciones relacionadas con la ubicación de instalación del soporte de pared

 Advertencia	
<p>No instale el proyector en un lugar donde haya humo aceitoso o humo para eventos.</p> <p>Si aceites o productos similares se adhieren a la placa deslizante que fija la parte del proyector, la carcasa puede agrietarse y hacer que el proyector se caiga, lo que puede provocar lesiones personales o daños materiales.</p>	
 Precaución	
<p>No instale el proyector o la pantalla en una ubicación donde incida la luz solar directa.</p> <p>Si la luz solar directa incide sobre el proyector o la pantalla, la función interactiva puede no funcionar correctamente.</p>	
<p>Realice previamente los trabajos de cableado de alimentación en la ubicación de instalación del proyector.</p>	
<p>Instale el proyector en un sitio lejos de dispositivos eléctricos como luces fluorescentes o sistemas de aire acondicionado.</p> <p>Algunos tipos de fluorescente pueden interferir con el mando a distancia del lápiz.</p>	
<p>Cuando instale el proyector, asegúrese de que haya una separación entre la pared y las ventilaciones de salida y entrada de aire del proyector, tal y como se muestra en la siguiente imagen.</p> <div data-bbox="164 1160 746 1496">  </div> <div data-bbox="826 1249 1268 1458">  </div>	
<p>Cuando instale dos o más proyectores en paralelo, asegúrese de que la temperatura del entorno circundante es inferior a 35 °C.</p> <p>Si la temperatura del entorno es demasiado alta, el proyector puede sobrecalentarse y la alimentación puede desactivarse sin previo aviso.</p>	

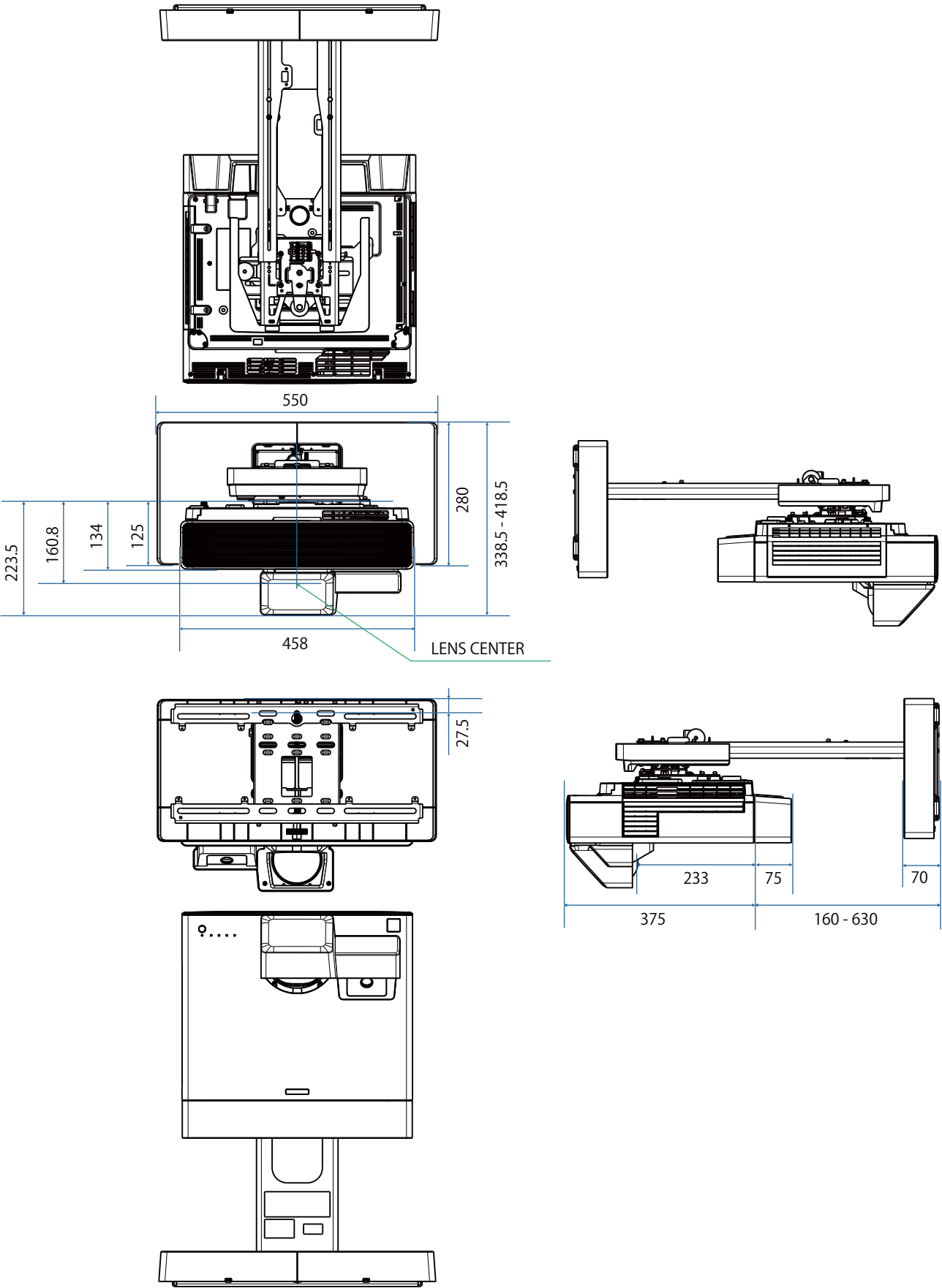
<div style="text-align: center;">  Precaución </div>	
<p>Cuando instale dos o más proyectores en paralelo, deje una separación de al menos 1.200 mm entre los proyectores.</p>  <p>Si no puede dejar una separación de aproximadamente 1.200 mm, instale un tabique para bloquear el calor ventilado desde la ventilación de salida de aire del proyector.</p> <p>Los tabiques deben ser más grandes que la ventilación de salida (aproximadamente 20 mm en todas las direcciones) e instalarse aproximadamente a 400 mm de la ventilación de salida y a 200 mm de la ventilación de entrada.</p> 	
<p>Instale el proyector de forma que esté inclinado con un ángulo no superior a +3 o -3 grados en vertical y horizontal con respecto a la pantalla.</p>	
<p>Cuando utilice las funciones interactivas, instale el proyector de modo que la imagen proyectada esté al alcance.</p>	
<p>Se recomienda que el cable de conexión sea inferior a 20 metros, para minimizar el ruido externo.</p>	
<p>Le recomendamos que utilice pantallas adhesivas o pizarras.</p>	

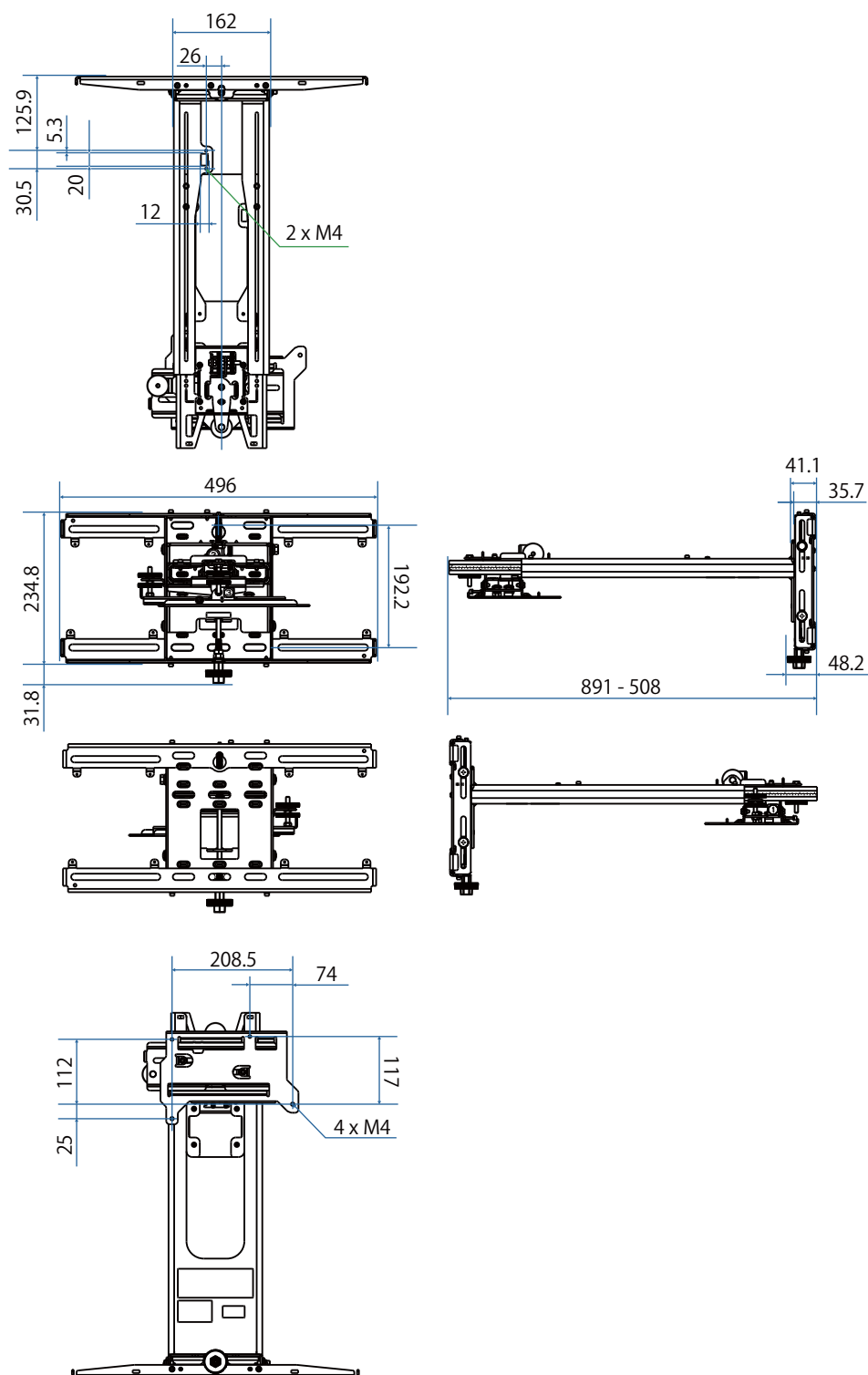


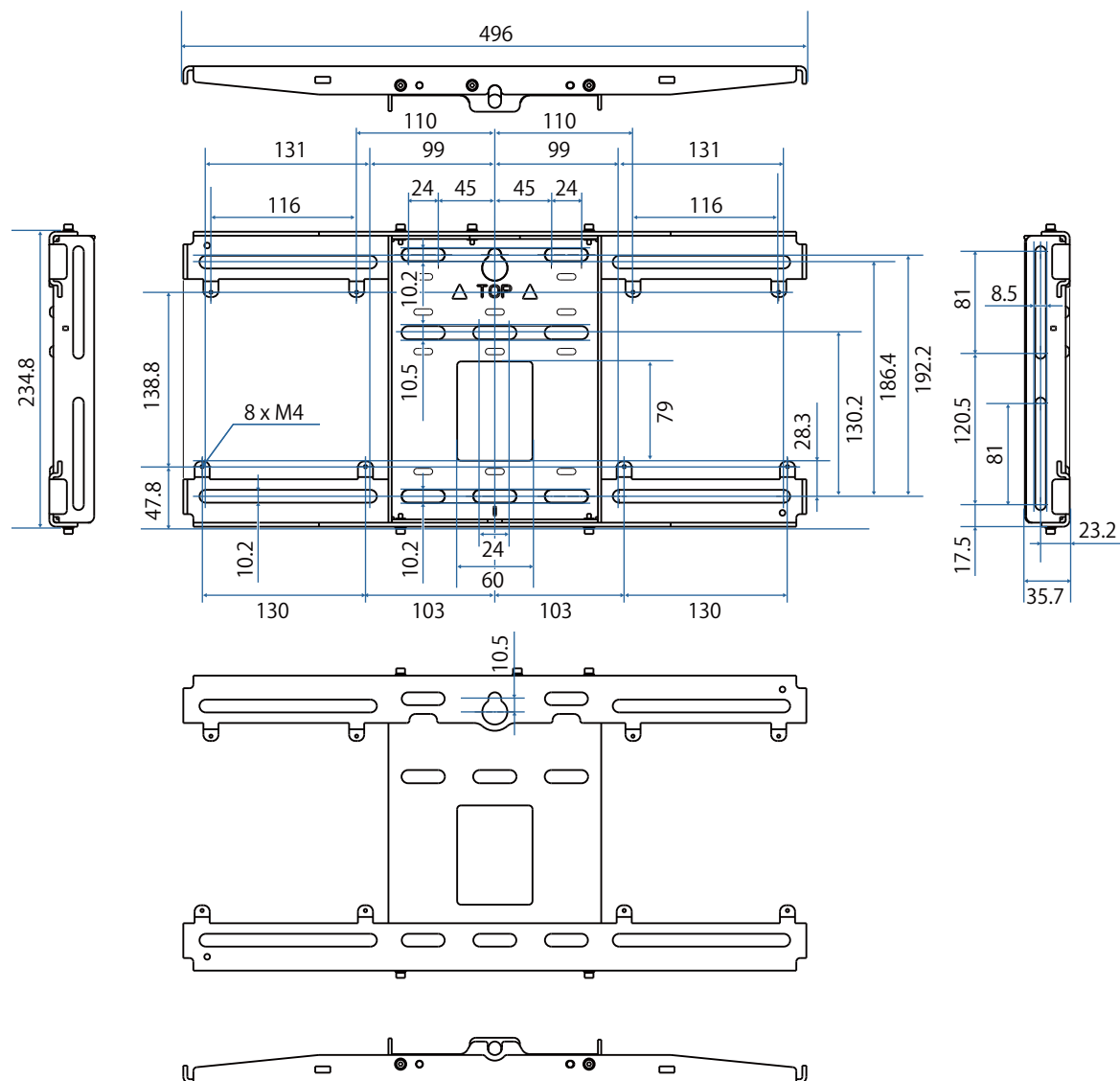
Especificaciones del soporte de pared

Elemento	Especificación
Peso del soporte de pared (placa de fijación, eje hexagonal, unidad de ajuste, cubierta de placa de pared, tapa)	Aprox. 9,2 kg
Capacidad máxima de carga	Aprox. 15,0 kg

Dimensiones externas

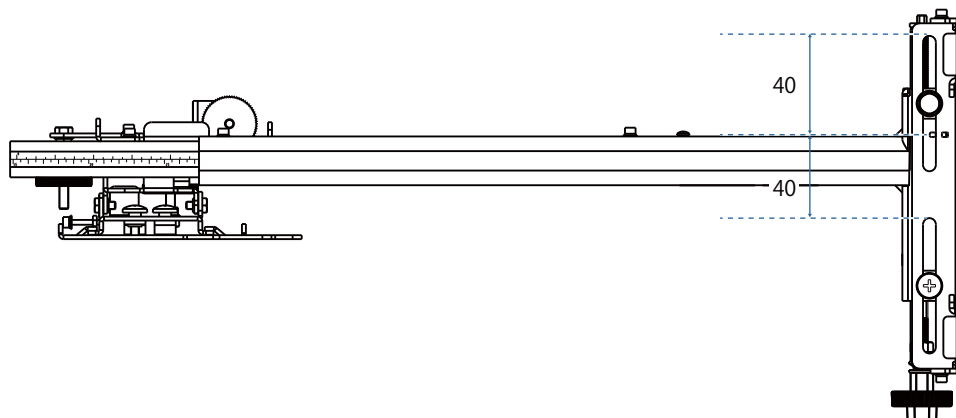




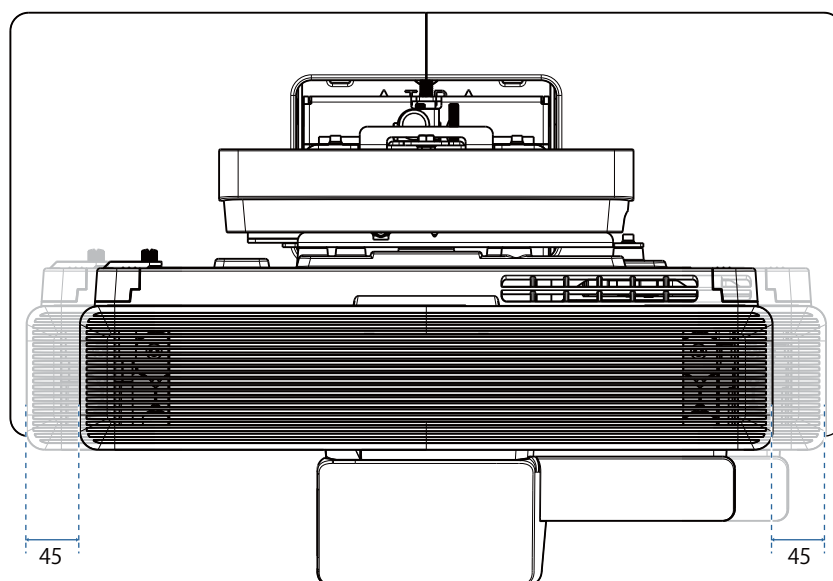


Intervalo de ajuste

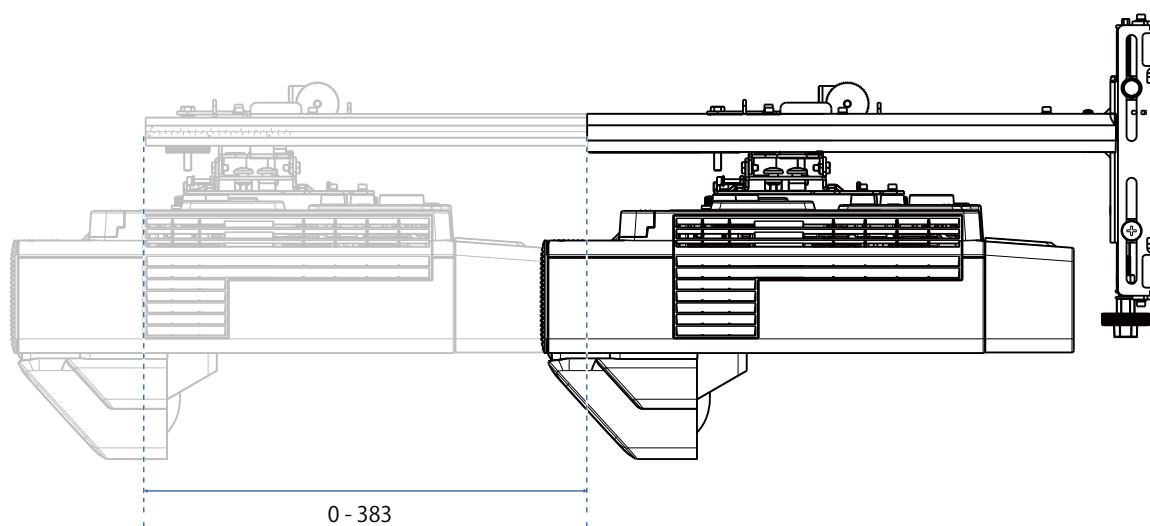
Deslizamiento vertical



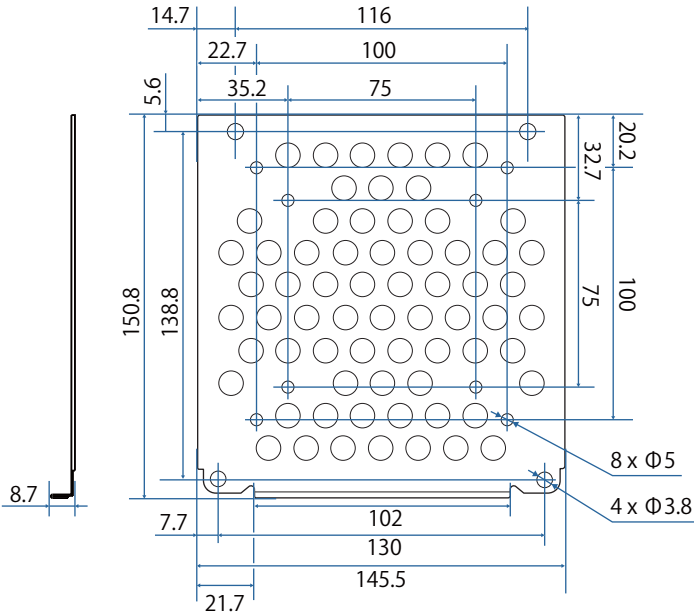
■ Deslizamiento horizontal



■ Deslizamiento hacia adelante y hacia atrás



Placa de instalación para mini-PC



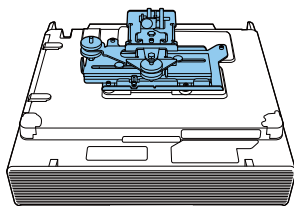
Elemento	Especificación
Orificios de tornillo para instalar su PC (compatible con VESA)	75 mm x 75 mm 100 mm x 100 mm
Tamaños de PC admitidos	No más de 150 mm x 150 mm x 44 mm
Peso de PC admitido	0,7 kg o menos

Procedimiento de instalación para el soporte de pared

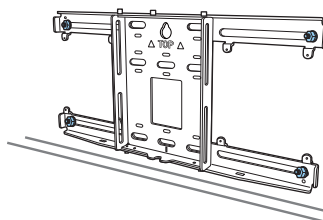
Siga el flujo de trabajo que se indica a continuación para instalar el soporte de pared.

Coloque los cables antes de instalar el soporte de pared conforme según el entorno de instalación.

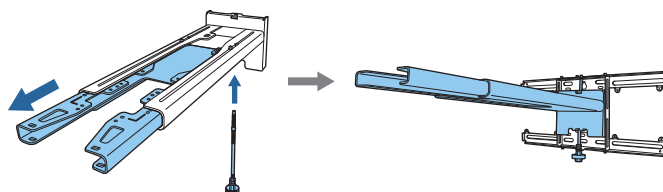
- 1** Comprobar las tabla de distancia de protección para determinar la posición de instalación (👉 p.31)
- 2** Colocar la unidad de ajuste al proyector (👉 p.43)



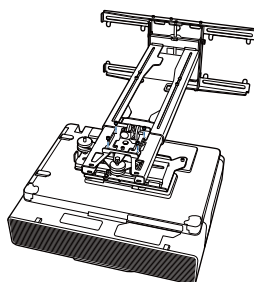
- 3** Instalar la placa de la pared en la pared (👉 p.45)



- 4** Ajustar la longitud del brazo de la placa de fijación y luego acóplela a la placa de pared (👉 p.47)

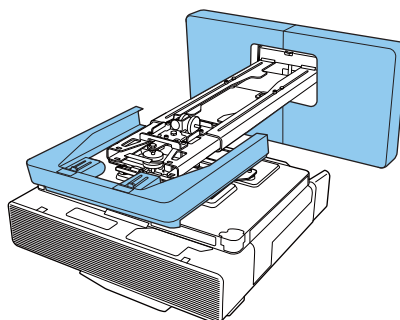


- 5** Fije la unidad de ajuste a la placa de fijación y, a continuación, conecte los cables y dispositivos periféricos (👉 p.51)



- 6** Ajustar la posición de la imagen (👉 p.55)

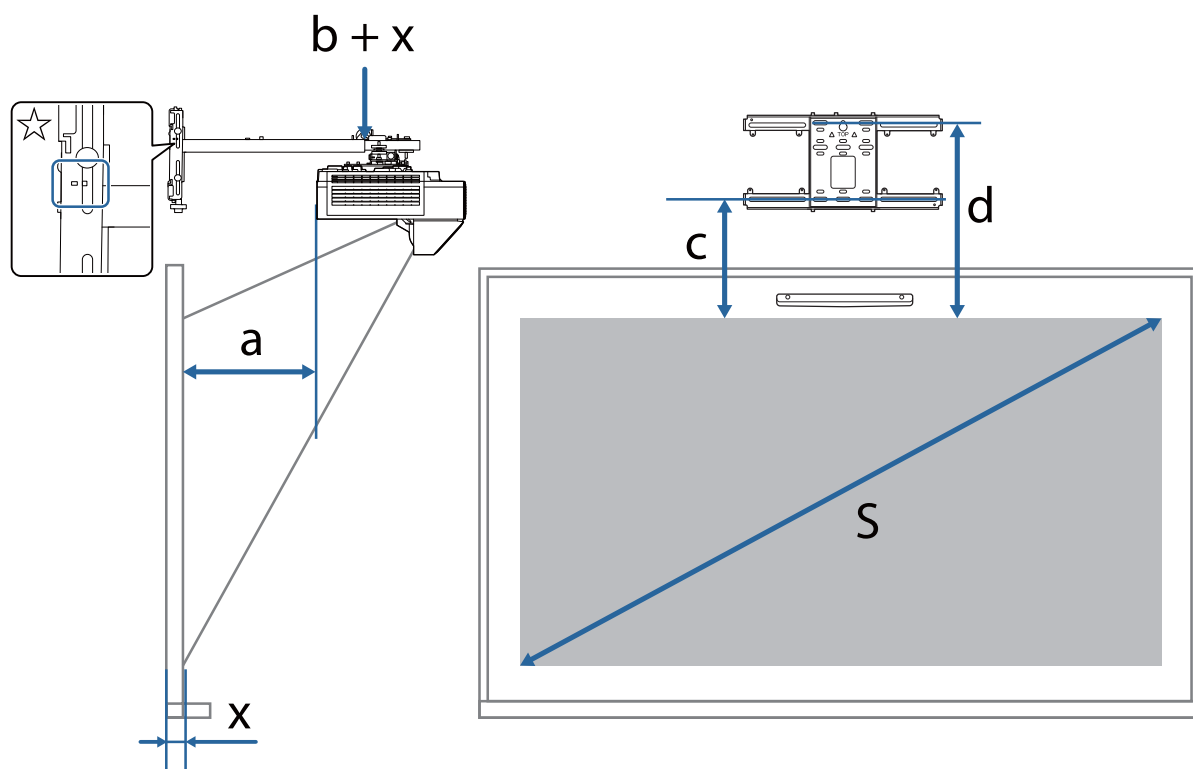
- 7** Colocar las cubiertas (👉 p.71)



Instalar el soporte

■ Determinar la posición de instalación (tabla de distancia de proyección)

Determine la posición de instalación de la placa de pared conforme al tamaño de la pantalla (S) sobre la que desea proyectar. Consulte la figura siguiente para comprobar los valores desde a hasta d. Este es el valor cuando la placa de ajuste está en el medio de la placa de pared (consulte ☆ en la siguiente ilustración).



- | | | | |
|----|---|----|--|
| a: | Distancia de proyección: mínima (gran angular) a máxima (teleobjetivo) | c: | Distancia desde el borde superior de la imagen hasta el orificio del tornillo de instalación para la placa de pared en la parte inferior |
| b: | Número en la regla de deslizamiento del brazo de la placa de fijación | d: | Distancia desde el borde superior de la imagen hasta el orificio del tornillo temporal para la placa de pared |
| x: | Distancia desde la pared hasta la superficie de proyección (100 mm o menos) | S: | Tamaño de la imagen proyectada |

Consulte lo siguiente para conocer los valores de c y d cuando se proyecta con una relación de aspecto de 16:6 o 21:9.

- c1/d1: Cuando **Posición pantalla** está en el medio
- c2/d2: Cuando **Posición pantalla** está en la parte superior

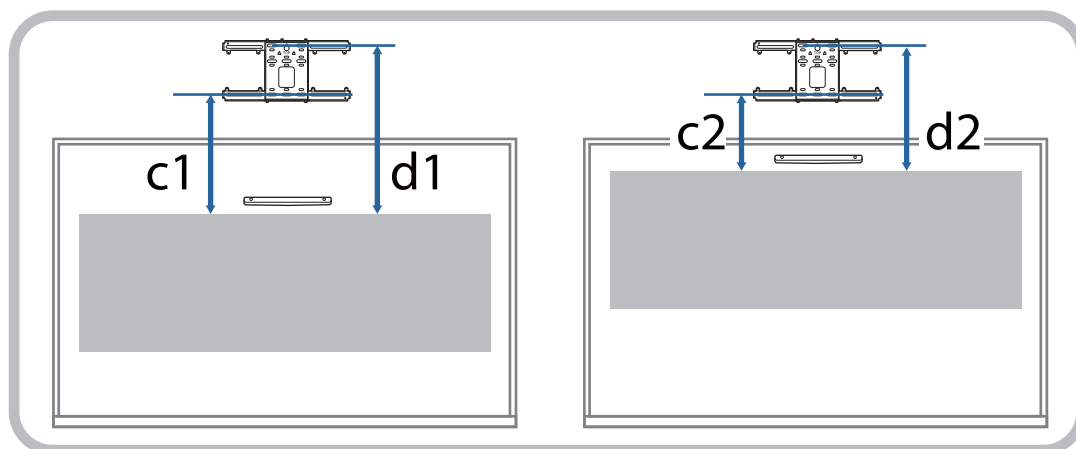


Imagen proyectada de 16:9

[Unidad: mm]

S		a	b	c	d
65"	1439 × 809	158 - 302	148 - 292	201	393
66"	1461 × 822	164 - 311	154 - 301	202	394
67"	1483 × 834	171 - 319	161 - 309	204	396
68"	1505 × 847	177 - 328	167 - 318	206	398
69"	1528 × 859	183 - 336	173 - 326	207	399
70"	1550 × 872	190 - 345	180 - 335	209	401
71"	1572 × 884	196 - 353	186 - 343	210	402
72"	1594 × 897	202 - 362	192 - 352	212	404
73"	1616 × 909	209 - 370	199 - 360	214	406
74"	1638 × 921	215 - 379	205 - 369	215	407
75"	1660 × 934	221	211	217	409
76"	1682 × 946	228	218	219	411
77"	1705 × 959	234	224	220	412
78"	1727 × 971	240	230	222	414
79"	1749 × 984	247	237	223	415

S		a	b	c	d
80"	1771 × 996	253	156	225	417
81"	1793 × 1009	259	162	227	419
82"	1815 × 1021	266	169	228	420
83"	1837 × 1034	272	175	230	422
84"	1860 × 1046	278	181	232	424
85"	1882 × 1058	285	188	233	425
86"	1904 × 1071	291	194	235	427
87"	1926 × 1083	297	200	236	428
88"	1948 × 1096	304	207	238	430
89"	1970 × 1108	310	213	240	432
90"	1992 × 1121	316	219	241	433
91"	2015 × 1133	323	226	243	435
92"	2037 × 1146	329	232	245	437
93"	2059 × 1158	335	238	246	438
94"	2081 × 1171	342	245	248	440
95"	2103 × 1183	348	251	249	441
96"	2125 × 1195	354	257	251	443
97"	2147 × 1208	361	264	253	445
98"	2170 × 1220	367	270	254	446
99"	2192 × 1233	373	276	256	448
100"	2214 × 1245	380	283	257	449

Imagen proyectada de 16:10

[Unidad: mm]

S		a	b	c	d
60"	1292 × 808	157 - 301	147 - 291	201	393
61"	1314 × 821	164 - 310	154 - 300	202	394
62"	1335 × 835	171 - 319	161 - 309	204	396
63"	1357 × 848	178 - 329	168 - 319	206	398
64"	1379 × 862	185 - 338	175 - 328	208	400
65"	1400 × 875	191 - 347	181 - 337	209	401
66"	1422 × 888	198 - 356	188 - 346	211	403
67"	1443 × 902	205 - 366	195 - 356	213	405
68"	1465 × 915	212 - 375	202 - 365	215	407
69"	1486 × 929	219 - 384	209 - 374	216	408
70"	1508 × 942	226 - 393	216 - 383	218	410
71"	1529 × 956	232 - 403	222 - 393	220	412
72"	1551 × 969	239 - 412	229 - 402	222	414
73"	1572 × 983	246 - 421	236 - 411	223	415
74"	1594 × 996	253 - 430	243 - 420	225	417
75"	1615 × 1010	260	250	227	419
76"	1637 × 1023	267	257	229	421
77"	1659 × 1037	274	264	230	422
78"	1680 × 1050	280	270	232	424
79"	1702 × 1063	287	277	234	426

S		a	b	c	d
80"	1723 × 1077	294	197	236	428
81"	1745 × 1090	301	204	237	429
82"	1766 × 1104	308	211	239	431
83"	1788 × 1117	315	218	241	433
84"	1809 × 1131	321	224	243	435
85"	1831 × 1144	328	231	244	436
86"	1852 × 1158	335	238	246	438
87"	1874 × 1171	342	245	248	440
88"	1895 × 1185	349	252	250	442
89"	1917 × 1198	356	259	251	443
90"	1939 × 1212	363	266	253	445
91"	1960 × 1225	369	272	255	447
92"	1982 × 1239	376	279	257	449
93"	2003 × 1252	383	286	258	450
94"	2025 × 1265	390	293	260	452
95"	2046 × 1279	397	300	262	454
96"	2068 × 1292	404	307	264	456
97"	2089 × 1306	410	313	265	457
98"	2111 × 1319	417	320	267	459
99"	2132 × 1333	424	327	269	461
100"	2154 × 1346	431	334	271	463

Imagen proyectada de 4:3

[Unidad: mm]

S		a	b	c	d
53"	1077 × 808	157 - 301	147-291	201	393
54"	1097 × 823	165 - 311	155 - 301	202	394
55"	1118 × 838	173 - 322	163 - 312	204	396
56"	1138 × 853	180 - 332	170 - 322	206	398
57"	1158 × 869	188 - 343	178 - 333	208	400
58"	1179 × 884	196 - 353	186 - 343	210	402
59"	1199 × 899	204 - 364	194 - 354	212	404
60"	1219 × 914	211 - 374	201 - 364	214	406
61"	1240 × 930	219 - 385	209 - 375	216	408
62"	1260 × 945	227 - 395	217 - 385	218	410
63"	1280 × 960	235 - 406	225 - 396	220	412
64"	1300 × 975	242 - 416	232 - 406	222	414
65"	1321 × 991	250 - 426	240 - 416	224	416
66"	1341 × 1006	258 - 437	248 - 427	226	418
67"	1361 × 1021	266 - 447	256 - 437	228	420
68"	1382 × 1036	273 - 458	263 - 448	230	422
69"	1402 × 1052	281 - 468	271 - 458	232	424
70"	1422 × 1067	289 - 479	279 - 469	234	426
71"	1443 × 1082	297 - 489	287 - 479	236	428
72"	1463 × 1097	304 - 500	294 - 490	238	430
73"	1483 × 1113	312 - 510	302 - 500	240	432
74"	1504 × 1128	320 - 521	310 - 511	242	434
75"	1524 × 1143	328	318	244	436
76"	1544 × 1158	335	325	246	438
77"	1565 × 1173	343	333	248	440
78"	1585 × 1189	351	341	250	442
79"	1605 × 1204	359	349	252	444
80"	1626 × 1219	366	269	254	446

S		a	b	c	d
81"	1646 × 1234	374	277	256	448
82"	1666 × 1250	382	285	258	450
83"	1687 × 1265	390	293	260	452
84"	1707 × 1280	397	300	262	454
85"	1727 × 1295	405	308	264	456
86"	1748 × 1311	413	316	266	458
87"	1768 × 1326	421	324	268	460
88"	1788 × 1341	428	331	270	462
89"	1808 × 1356	436	339	272	464
90"	1829 × 1372	444	347	274	466
91"	1849 × 1387	452	355	276	468
92"	1869 × 1402	459	362	278	470
93"	1890 × 1417	467	370	280	472
94"	1910 × 1433	475	378	282	474
95"	1930 × 1448	483	386	284	476
96"	1951 × 1463	490	393	286	478
97"	1971 × 1478	498	401	288	480
98"	1991 × 1494	506	409	290	482
99"	2012 × 1509	514	417	292	484
100"	2032 × 1524	521	424	294	486

Imagen proyectada de 16:6

[Unidad: mm]

S		a	b	c1	d1	c2	d2
61"	1451 × 544	161 - 307	151 - 297	338	530	202	394
62"	1475 × 553	168 - 316	158 - 306	342	534	204	396
63"	1498 × 562	175 - 325	165 - 315	346	538	206	398
64"	1522 × 571	182 - 334	172 - 324	350	542	207	399
65"	1546 × 580	189 - 343	179 - 333	353	545	208	400
66"	1570 × 589	195 - 353	185 - 343	357	549	210	402
67"	1593 × 598	202 - 362	192 - 352	361	553	212	404
68"	1617 × 606	209 - 371	199 - 361	365	557	214	406
69"	1641 × 615	216 - 380	206 - 370	369	561	215	407
70"	1665 × 624	223 - 389	213 - 379	373	565	217	409
71"	1689 × 633	229 - 398	219 - 388	377	569	219	411
72"	1712 × 642	236 - 408	226 - 398	381	573	221	413
73"	1736 × 651	243 - 417	233 - 407	385	577	222	414
74"	1760 × 660	250 - 426	240 - 416	389	581	224	416
75"	1784 × 669	257 - 435	247 - 425	393	585	226	418
76"	1807 × 678	263 - 444	253 - 434	397	589	228	420
77"	1831 × 687	270 - 454	260 - 444	401	593	229	421
78"	1855 × 696	277 - 463	267 - 453	405	597	231	423
79"	1879 × 705	284 - 472	274 - 462	409	601	233	425

S		a	b	c1	d1	c2	d2
80"	1903 × 713	291 - 481	194 - 384	413	605	235	427
81"	1926 × 722	297 - 490	200 - 393	417	609	237	429
82"	1950 × 731	304 - 500	207 - 403	421	613	238	430
83"	1974 × 740	311 - 509	214 - 412	425	617	240	432
84"	1998 × 749	318 - 518	221 - 421	429	621	242	434
85"	2022 × 758	325 - 527	228 - 430	433	625	244	436
86"	2045 × 767	331 - 536	234 - 439	437	629	245	437
87"	2069 × 776	338 - 545	241 - 448	441	633	247	439
88"	2093 × 785	345 - 555	248 - 458	445	637	249	441
89"	2117 × 794	352 - 564	255 - 467	449	641	251	443
90"	2140 × 803	359	262	453	645	252	444
91"	2164 × 812	365	268	457	649	254	446
92"	2188 × 821	372	275	461	653	256	448
93"	2212 × 829	379	282	465	657	258	450
94"	2236 × 838	386	289	469	661	260	452
95"	2259 × 847	393	296	473	665	261	453
96"	2283 × 856	400	303	477	669	263	455
97"	2307 × 865	406	309	481	673	265	457
98"	2331 × 874	413	316	485	677	267	459
99"	2354 × 883	420	323	489	681	268	460

S		a	b	c1	d1	c2	d2
100"	2378 × 892	427	330	492	684	269	461
101"	2402 × 901	434	337	496	688	271	463
102"	2426 × 910	440	343	500	692	273	465
103"	2450 × 919	447	350	504	696	274	466
104"	2473 × 928	454	357	508	700	276	468
105"	2497 × 936	461	364	512	704	278	470
106"	2521 × 945	468	371	516	708	280	472
107"	2545 × 954	474	377	520	712	282	474
108"	2569 × 963	481	384	524	716	283	475
109"	2592 × 972	488	391	528	720	285	477
110"	2616 × 981	495	398	532	724	287	479
111"	2640 × 990	502	405	536	728	289	481
112"	2664 × 999	508	411	540	732	290	482
113"	2687 × 1008	515	418	544	736	292	484
114"	2711 × 1017	522	425	548	740	294	486
115"	2735 × 1026	529	432	552	744	296	488
116"	2759 × 1035	536	439	556	748	297	489
117"	2783 × 1043	542	445	560	752	299	491
118"	2806 × 1052	549	452	564	756	301	493
119"	2830 × 1061	556	459	568	760	303	495
120"	2854 × 1070	563	466	572	764	305	497

Imagen proyectada de 21:9

[Unidad: mm]

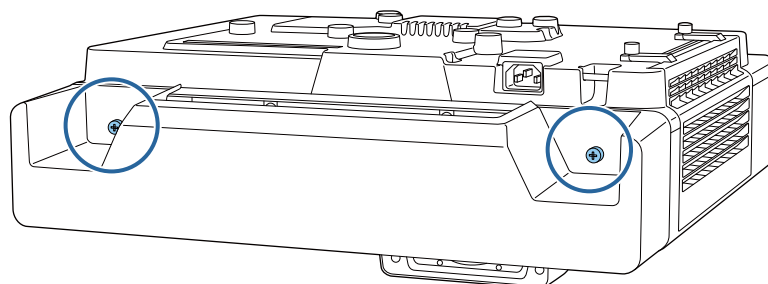
S		a	b	c1	d1	c2	d2
62"	1447 × 620	160 - 305	150 - 295	298	490.2	201	393
63"	1471 × 630	167 - 314	157 - 304	302	494.2	204	396
64"	1494 × 640	174 - 323	164 - 313	305	497.2	205	397
65"	1518 × 650	181 - 332	171 - 322	308	500	206	398
66"	1541 × 660	187 - 341	177 - 331	311	503	208	400
67"	1564 × 670	194 - 350	184 - 340	315	507	210	402
68"	1588 × 680	201 - 359	191 - 349	318	510	212	404
69"	1611 × 690	207 - 368	197 - 358	321	513	213	405
70"	1634 × 700	214 - 378	204 - 368	324	516	215	407
71"	1658 × 710	221 - 387	211 - 377	328	520	217	409
72"	1681 × 720	227 - 396	217 - 386	331	523	219	411
73"	1704 × 730	234 - 405	224 - 395	334	526	220	412
74"	1728 × 740	241 - 414	231 - 404	338	530	222	414
75"	1751 × 750	247	237	341	533	224	416
76"	1774 × 760	254	244	344	536	225	417
77"	1798 × 770	261	251	347	539	227	419
78"	1821 × 780	267	257	351	543	229	421
79"	1844 × 790	274	264	354	546	231	423

S		a	b	c1	d1	c2	d2
80"	1868 × 800	281	184	357	549	232	424
81"	1891 × 810	287	190	360	552	233	425
82"	1914 × 820	294	197	364	556	236	428
83"	1938 × 830	301	204	367	559	237	429
84"	1961 × 840	307	210	370	562	239	431
85"	1984 × 850	314	217	374	566	241	433
86"	2008 × 860	321	224	377	569	243	435
87"	2031 × 870	327	230	380	572	244	436
88"	2054 × 880	334	237	383	575	246	438
89"	2078 × 890	341	244	387	579	248	440
90"	2101 × 900	347	250	390	582	249	441
91"	2125 × 911	354	257	393	585	251	443
92"	2148 × 921	361	264	396	588	252	444
93"	2171 × 931	367	270	400	592	255	447
94"	2195 × 941	374	277	403	595	256	448
95"	2218 × 951	381	284	406	598	257	449
96"	2241 × 961	388	291	410	602	260	452
97"	2265 × 971	394	297	413	605	261	453
98"	2288 × 981	401	304	416	608	263	455
99"	2311 × 991	408	311	419	611	264	456
100"	2335 × 1001	414	317	423	615	267	459

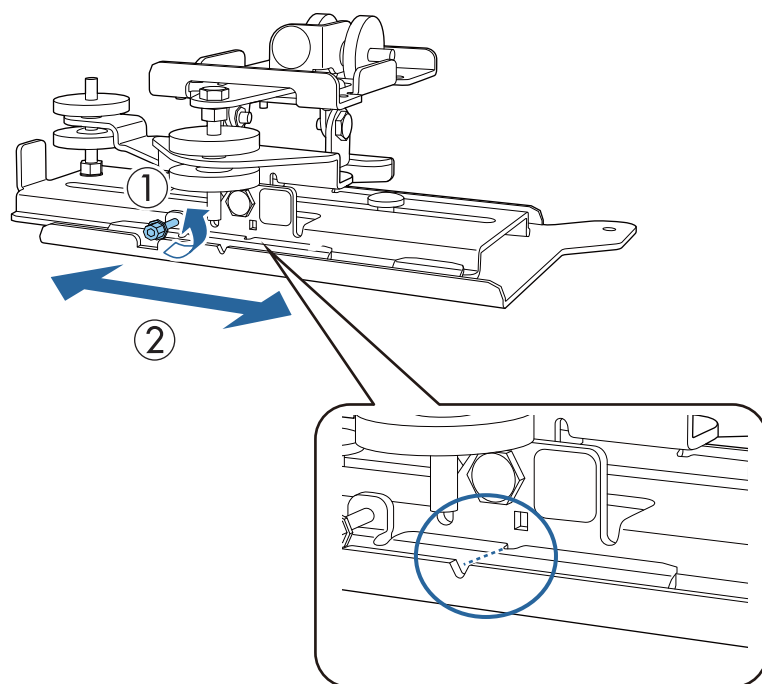
Colocar la unidad de ajuste al proyector

1

Aflojar los tornillos (x2) y quitar la cubierta del cable del proyector

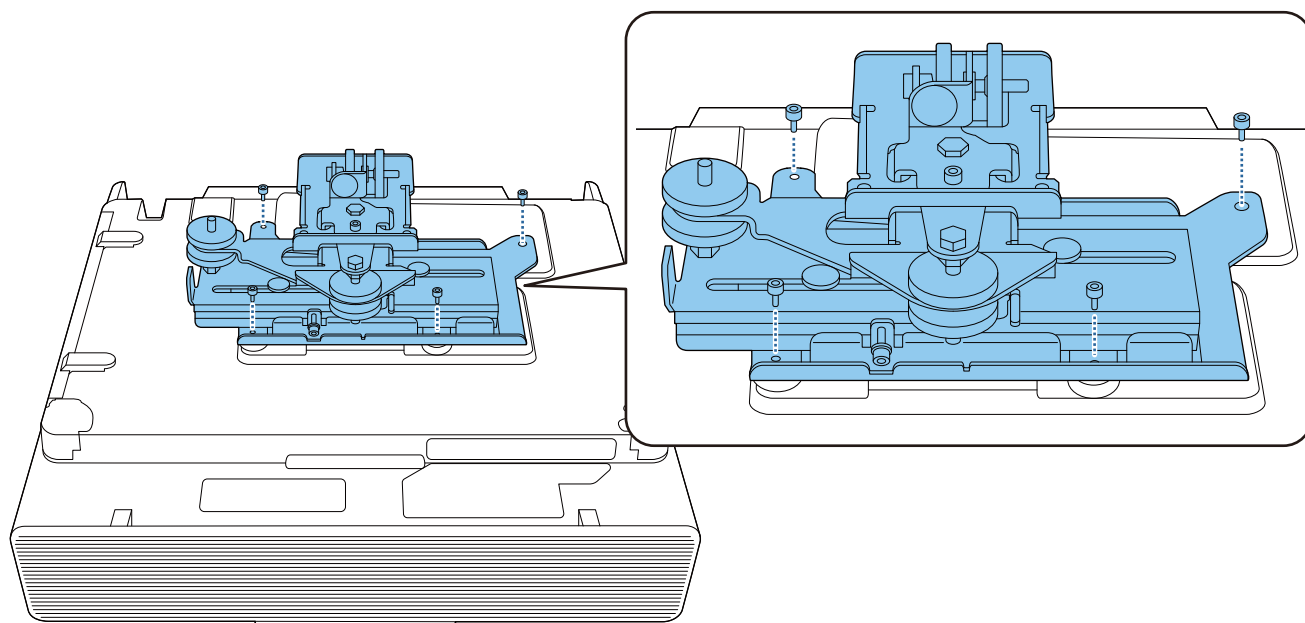


- 2** Aflojar el tornillo M4 de la unidad de ajuste y, a continuación, alinear las marcas para cada pieza



Cuando la posición sea correcta, apriete el tornillo M4.

- 3** Fijar la unidad de ajuste a la base del proyector con los tornillos M4 x 12 mm (x4) suministrados

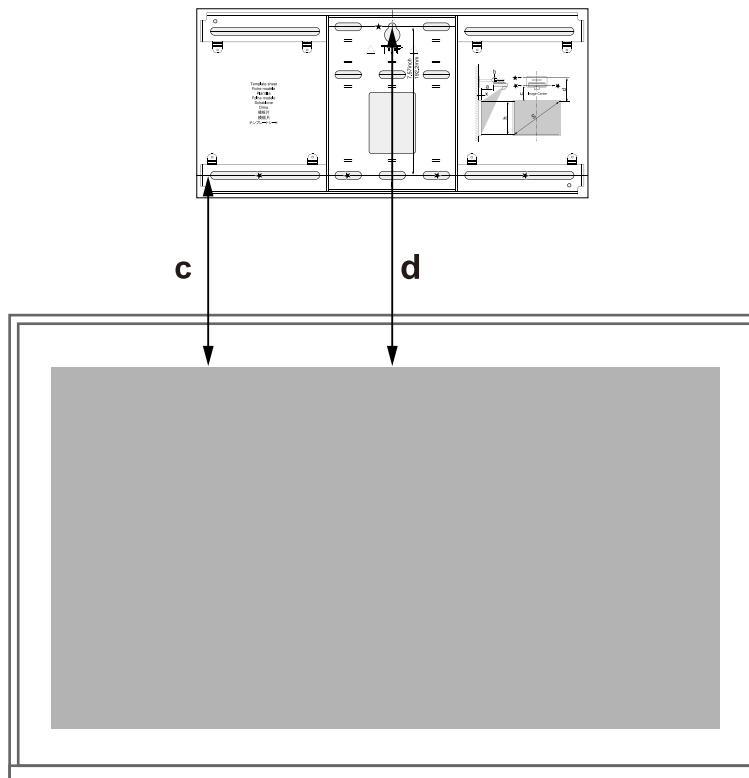


■ Instale la placa de la pared en la pared.

1

Acoplar la plantilla a la pared

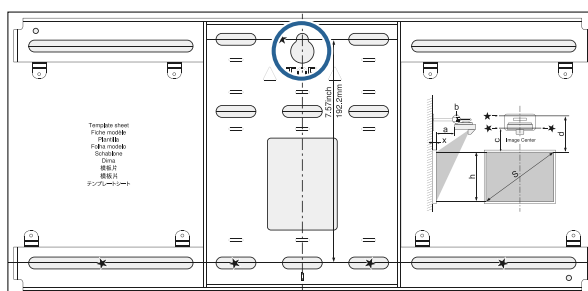
Colocar la plantilla conforme a la posición de instalación que confirmó utilizando la tabla de distancia de proyección ([p.31](#)).



2

Coloque un tornillo M10 (disponible en el mercado) en la posición del orificio del tornillo temporal para la placa de pared

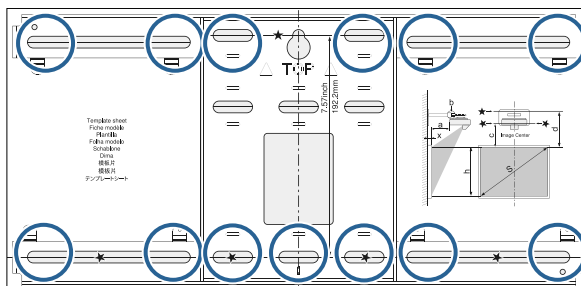
Deje una separación de 6 mm o más entre la pared y la cabeza del tornillo.



3

Determinar las posiciones para los agujeros de montaje para la placa de la pared

Desde los orificios de tornillo mostrados en la siguiente figura, fije al menos cuatro puntos para conseguir un equilibrio óptimo.



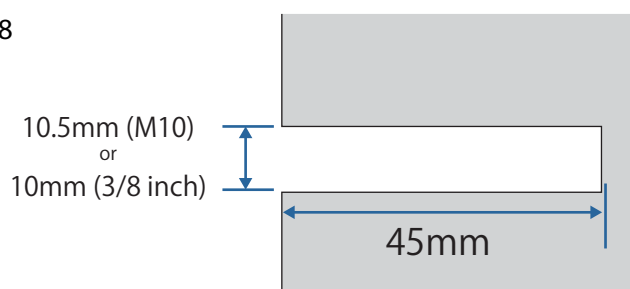
4

Taladrar los agujeros en la pared

Diámetro del taladro: 10,5 mm (M10) o 10 mm (3/8 pulgadas)

Profundidad del agujero guía: 45 mm

Profundidad del agujero del taco: 40 mm

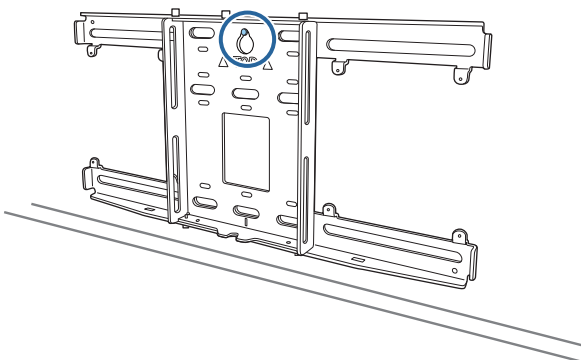


5

Quitar la plantilla

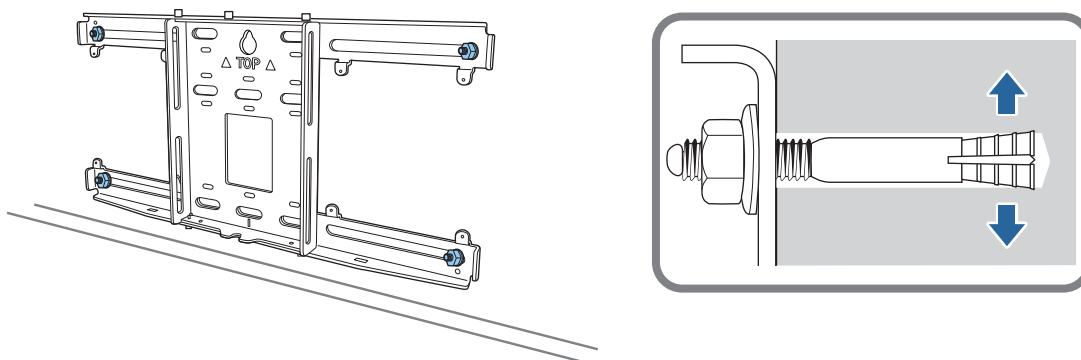
6

Colocar la placa de pared en el tornillo M10 temporal que instaló en el paso 2



7

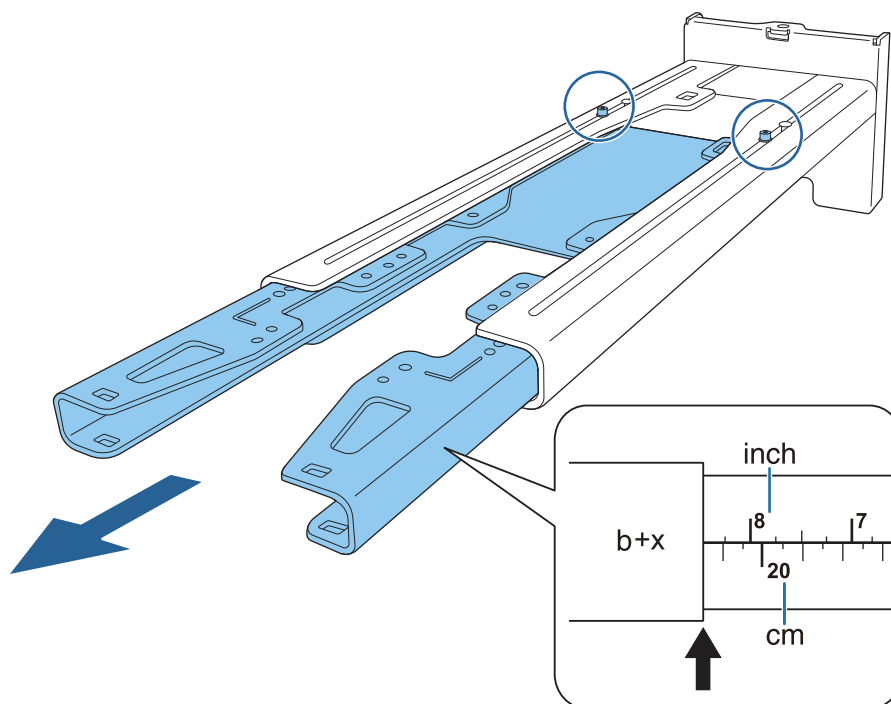
Utilizar los pernos de anclaje M10 o 3/8 pulgada x 60 mm, que puede encontrar en cualquier tienda especializada, para fijar la placa de pared a los orificios que taladró en el paso 4



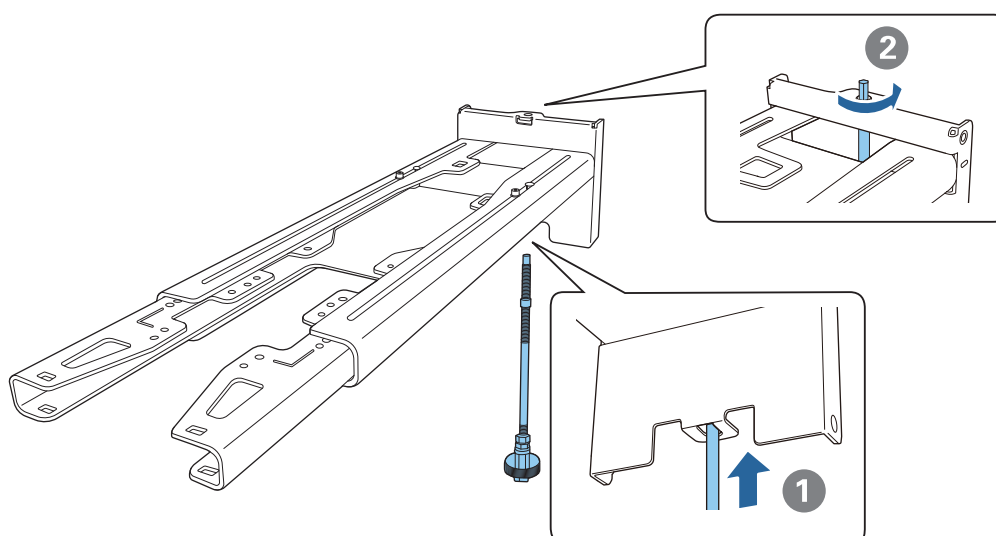
■ Acoplar la placa de fijación a la placa de la pared

1 Afloje los tornillos M4 x 12 mm (x2) y extienda el deslizamiento del brazo en la plaza de fijación

Ajuste la regla del elemento deslizante a la distancia combinada del valor de (b) confirmado en la tabla de distancia de proyección (p.31) y al grosor de la superficie de proyección (x).

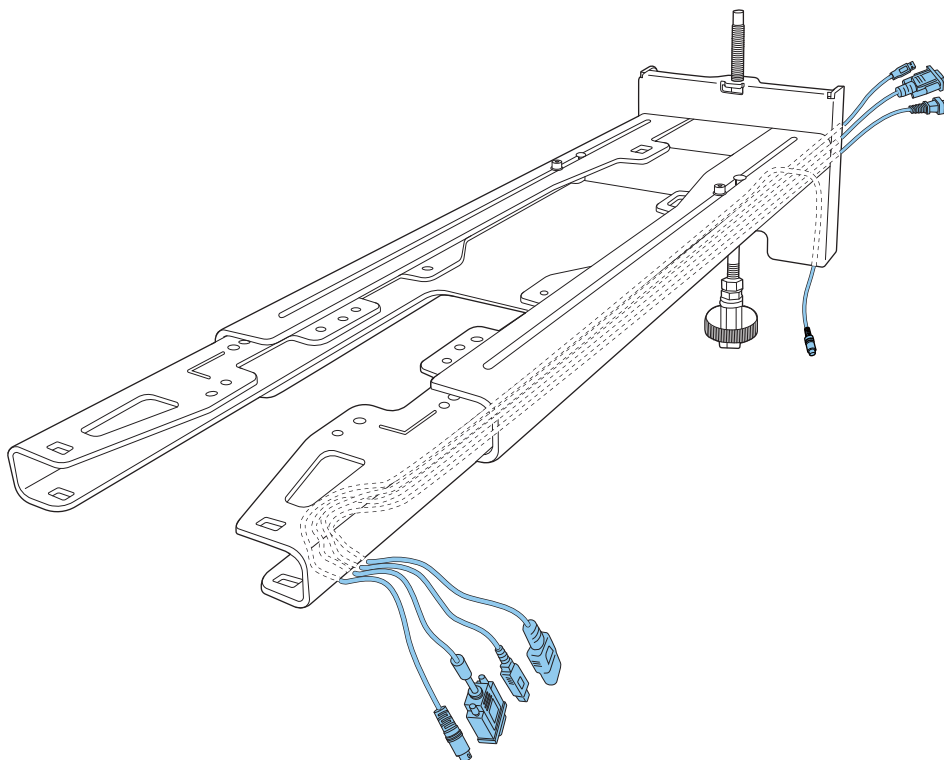


2 Insertar el eje hexagonal en la placa de fijación



3

Dirigir los cables necesarios a través de la placa de fijación



Advertencia

No cuelgue el resto del cable en la placa de fijación. Se podrían caer y provocar un accidente.

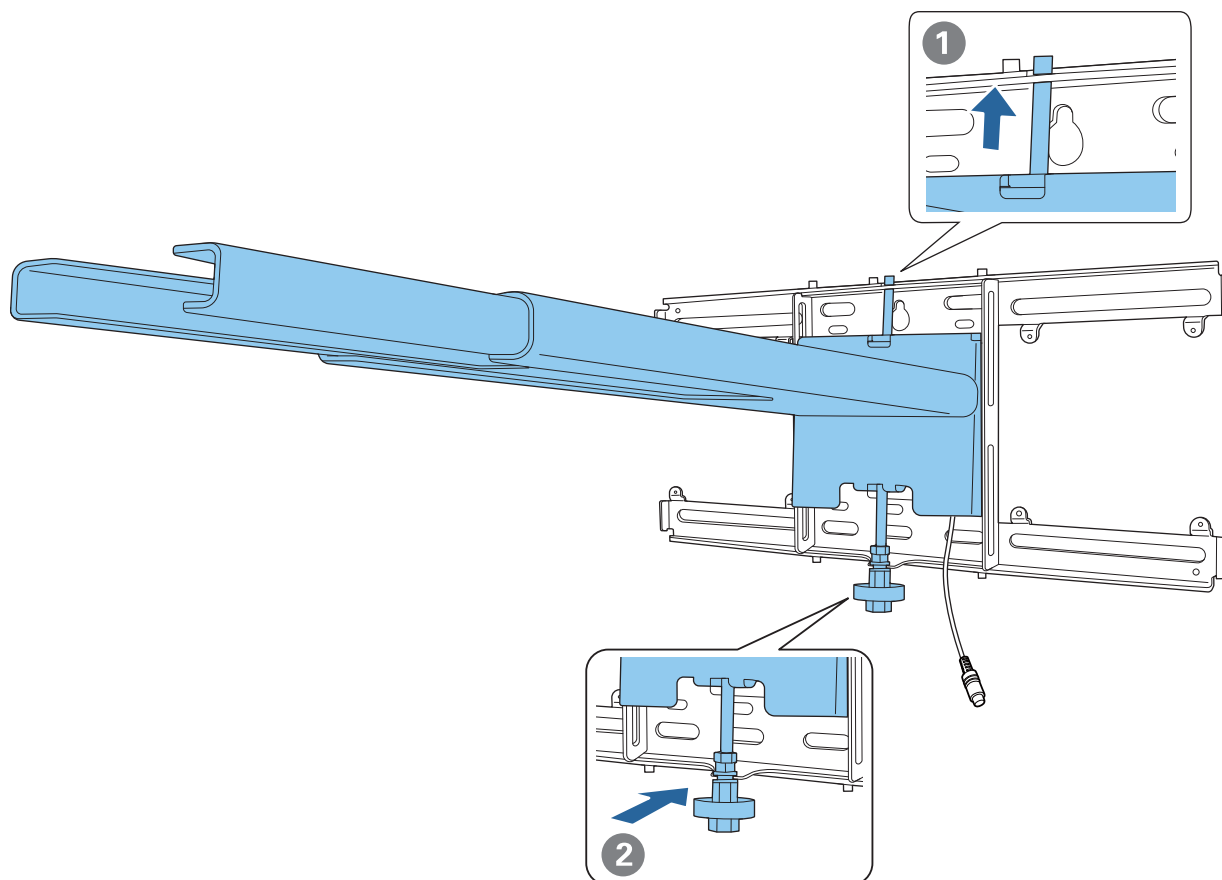


- Los siguientes puertos de conexión deben enrutarse de modo que salgan de la parte inferior de la placa de fijación y no a través de las paredes.
- Cable para conectar a la Unidad táctil
- Cables para conectar a dispositivos periféricos, como mini-PC

4

Acoplar la placa de fijación a la placa de pared

Inserte el eje hexagonal hasta que la punta se extienda ligeramente fuera de la parte superior de la placa de pared y el otro extremo se conecte a la parte inferior de dicha placa.



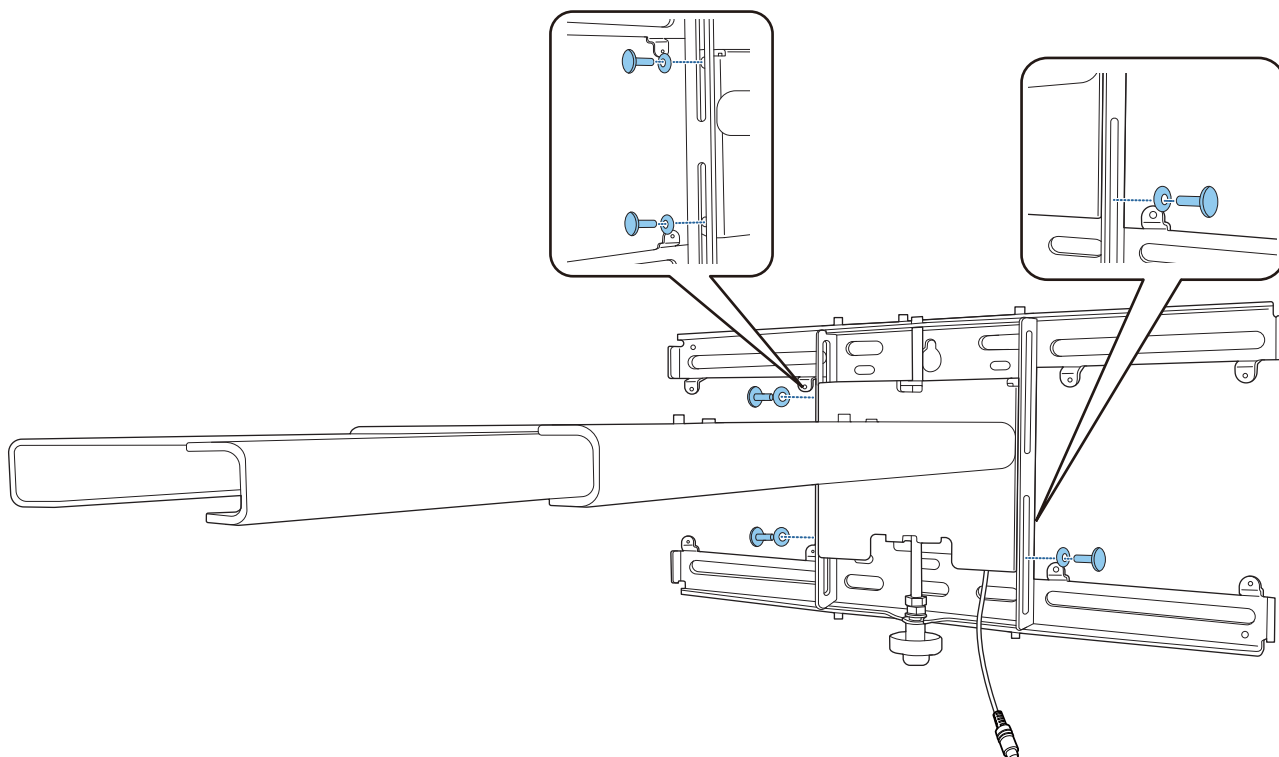
Precaución

Tenga cuidado de no atrapar los cables entre la placa de fijación y la placa de la pared.

5

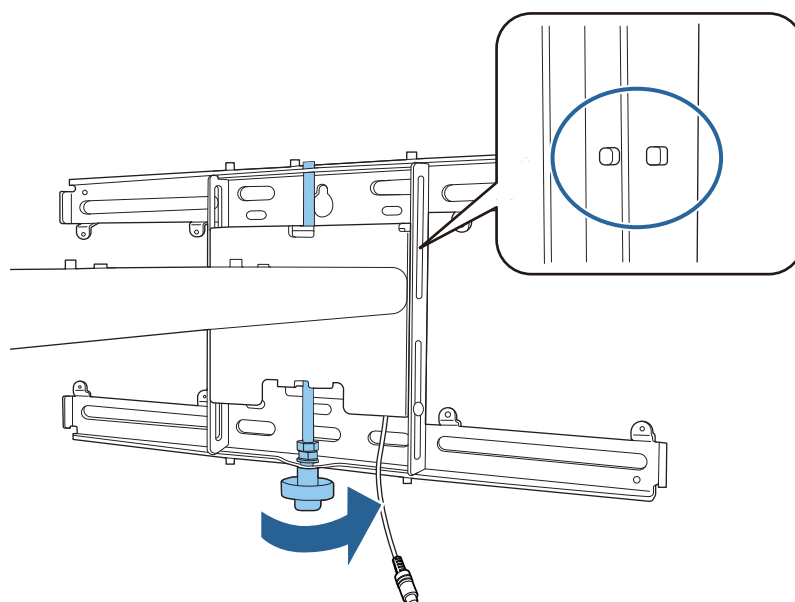
Sujetar temporalmente la placa de fijación

Fije tres puntos con los tornillos M6 suministrados (x3).



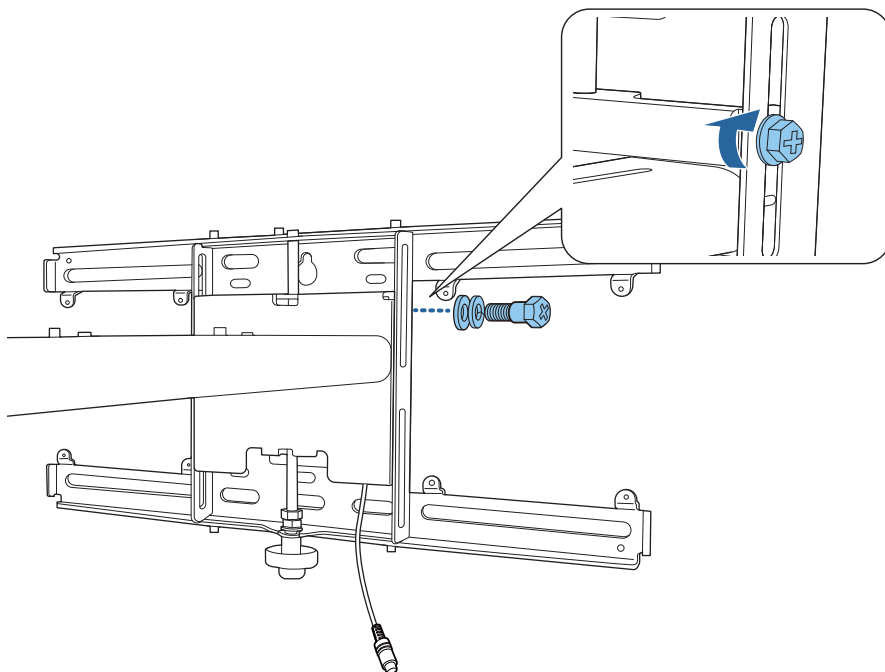
6

Ajuste el deslizamiento vertical con la llave fija para alinear las marcas de la placa de pared y de la placa de fijación.



7

Apretar el tornillo M6 (x1) para sujetar la placa de fijación en su lugar



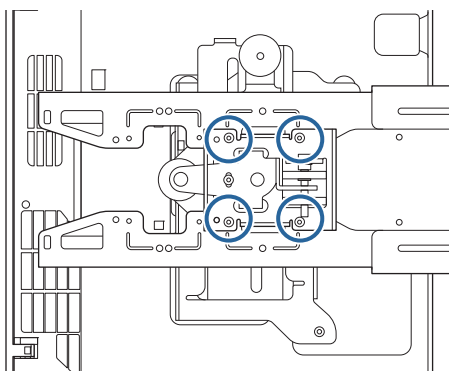
Colocar la unidad de ajuste a la placa de fijación

1

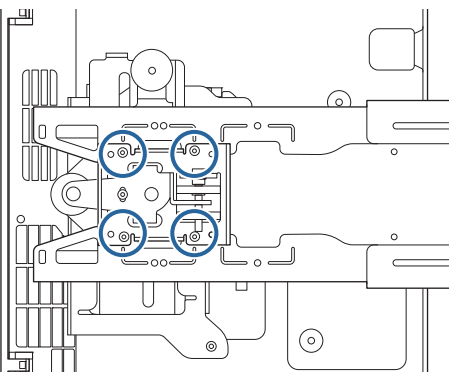
Comprobar la posición de instalación de la unidad de ajuste

La posición de instalación está marcada en la placa de fijación. Realice la instalación en una posición apropiada conforme al tamaño de la pantalla sobre la que desea proyectar.

- Cuando una imagen proyectada sea inferior a 80 pulgadas: instale la unidad en la marca ○ .

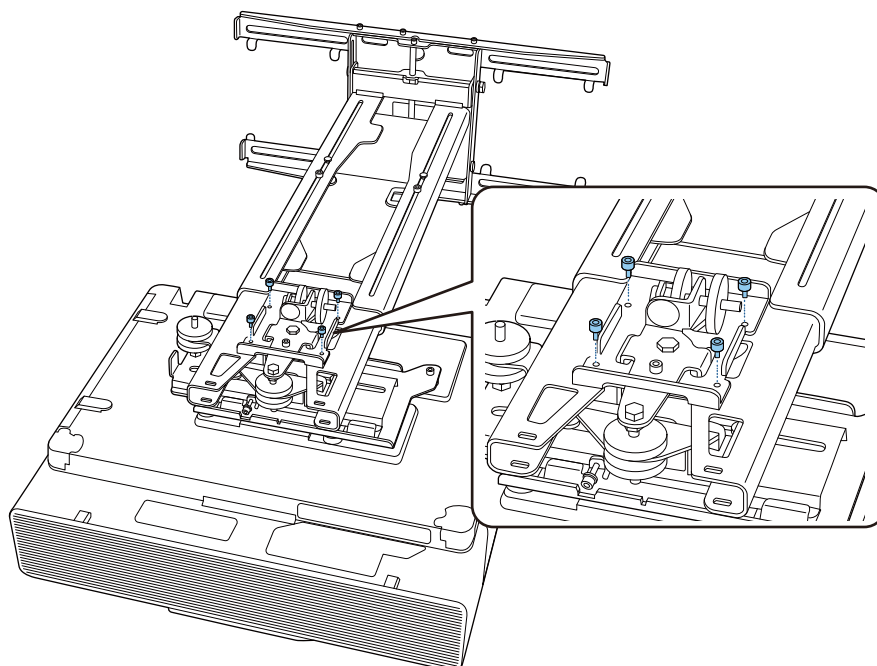


- Cuando una imagen proyectada sea superior a 80 pulgadas: instale la unidad en la marca ○ ○ .



2

Acoplar la unidad de ajuste a la placa de fijación con los tornillos M4 x 12 mm (x4) suministrados



3

Conectar los cables al proyector

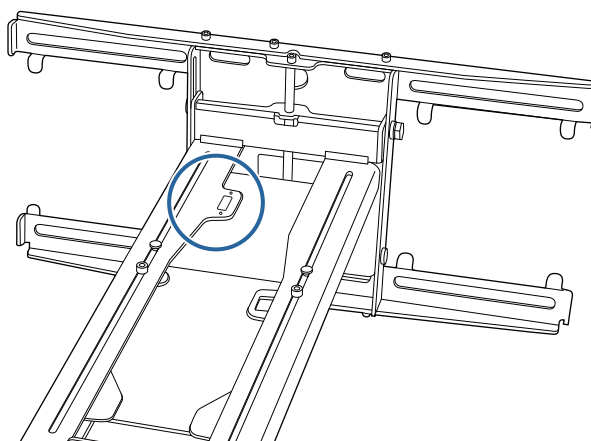
Conecte el cable de alimentación en último lugar.

■

Acoplar dispositivos periféricos

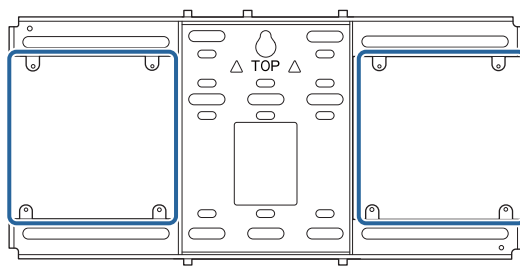
Acoplar elementos de ajuste y accesorios

Utilice tornillos M4 disponibles en el mercado para fijar los elementos de ajuste y los accesorios a los orificios de los tornillos tal y como se muestra en la figura siguiente.



Acoplar un mini-PC o PC de tipo llave

Acople el mini-PC o PC de tipo llave a la placa de mini-PC y fíjela en el lado izquierdo o derecho de la placa de pared.



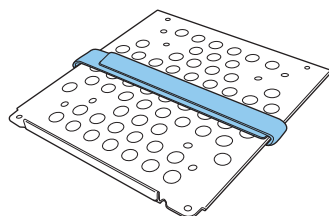
Acóplela de forma que las ventilaciones de salida de aire de su PC no se bloqueen.

Es recomendable instalar el PC de forma que las ventilaciones de salida de aire se encuentren en la parte superior y las ventilaciones de entrada de aire en la parte inferior.

Cuando realice la fijación con la cinta de mini-PC

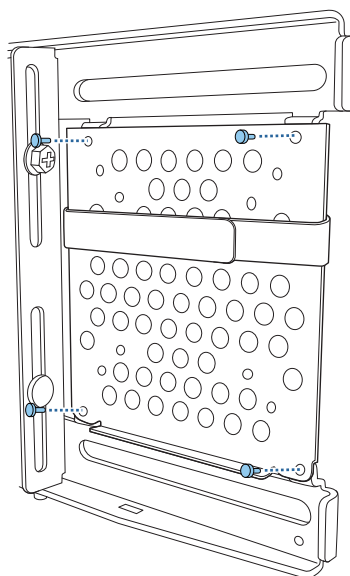
1

Envolver la cinta alrededor de la placa de mini-PC



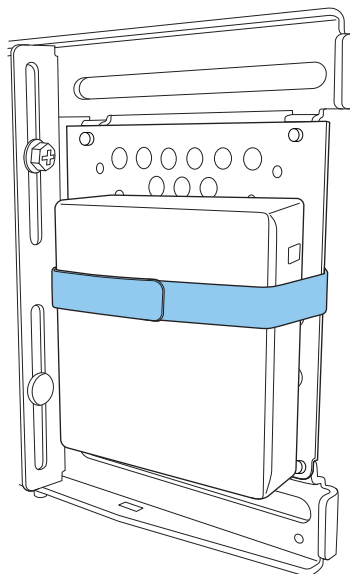
2

Fijar la placa de mini-PC a la pared utilizando los tornillos M3 x 6 mm (x4) suministrados



3

Colocar su PC en el borde inferior de la placa de mini-PC y fijela con la cinta

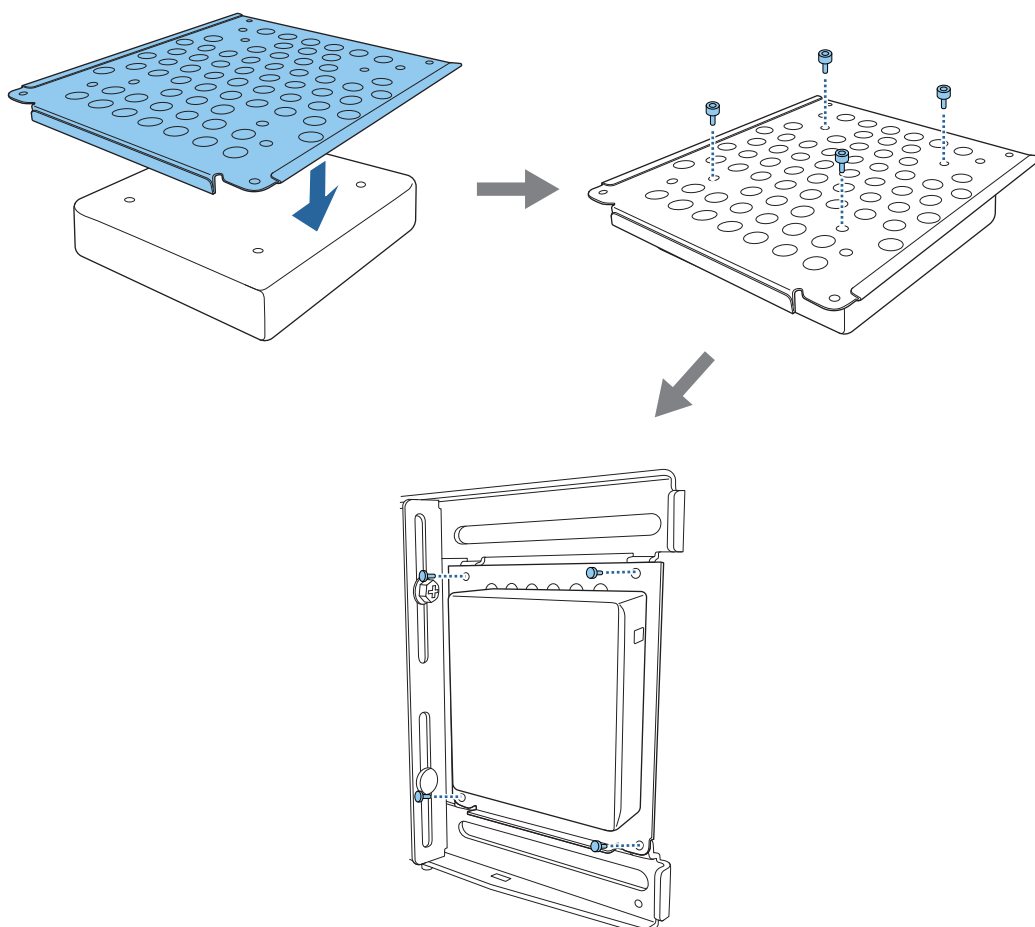


Cuando realice la fijación con tornillos

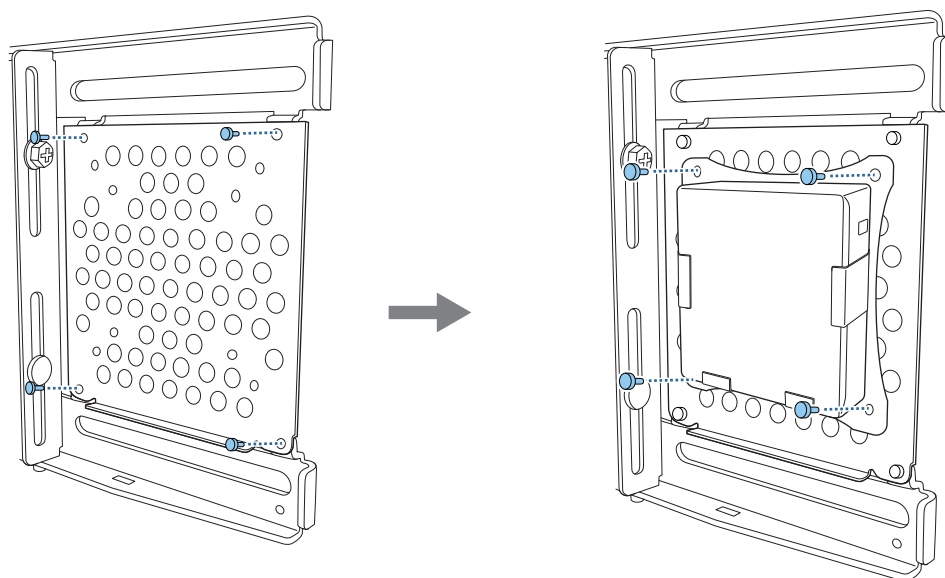
El orden en el cual se instalan las piezas difiere dependiendo de la forma de su mini-PC y de la orientación de los edificios de los tornillos. Asegúrese de comprobar las instrucciones de instalación por adelantado.

Ejemplo de instalación

- Fije la placa de mini-PC con el PC instalado a la pared utilizando los tornillos M3 x 6 mm (x4) suministrados.



- Fije la placa de mini-PC a la pared utilizando los tornillos M3 x 6 mm (x4) suministrados y, a continuación, instale el PC.



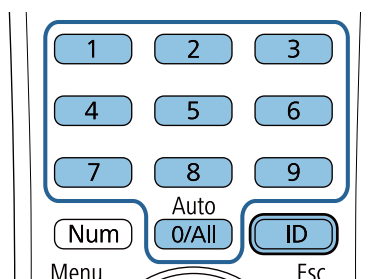
Ajustar la posición de la imagen proyectada

Puede utilizar cualquiera de los métodos siguientes para ajustar la posición de la imagen proyectada.



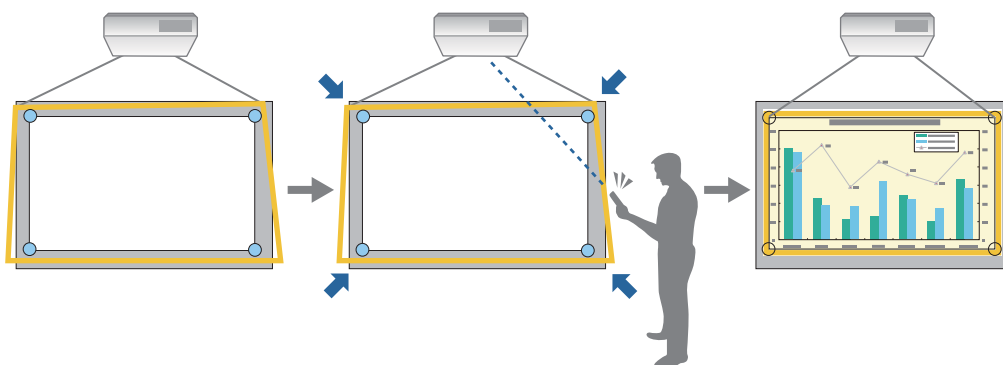
Cuando instale varios proyectores en la misma sala, es recomendable establecer los ID de los mismos para evitar interferencias del mando a distancia.

Encienda un proyector y establezca el número de ID del mismo en **Instalación > ID del proyector**. Cuando desee utilizar un proyector determinado, mantenga presionado el botón [ID] del mando a distancia y, a continuación, presione el botón con el mismo número que el ID del proyector.



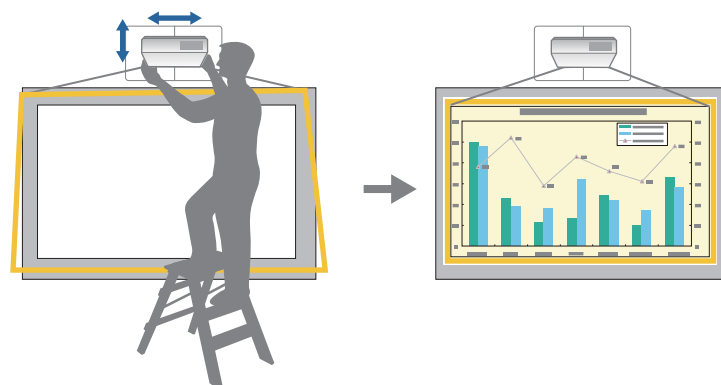
- Ajuste automático de la pantalla ([p.58](#))

Coloque marcadores de esquina en las cuatro esquinas de la posición de proyección para ajustar automáticamente la posición de la imagen. Esto resulta útil cuando desea realizar un ajuste aproximado a una posición específica.



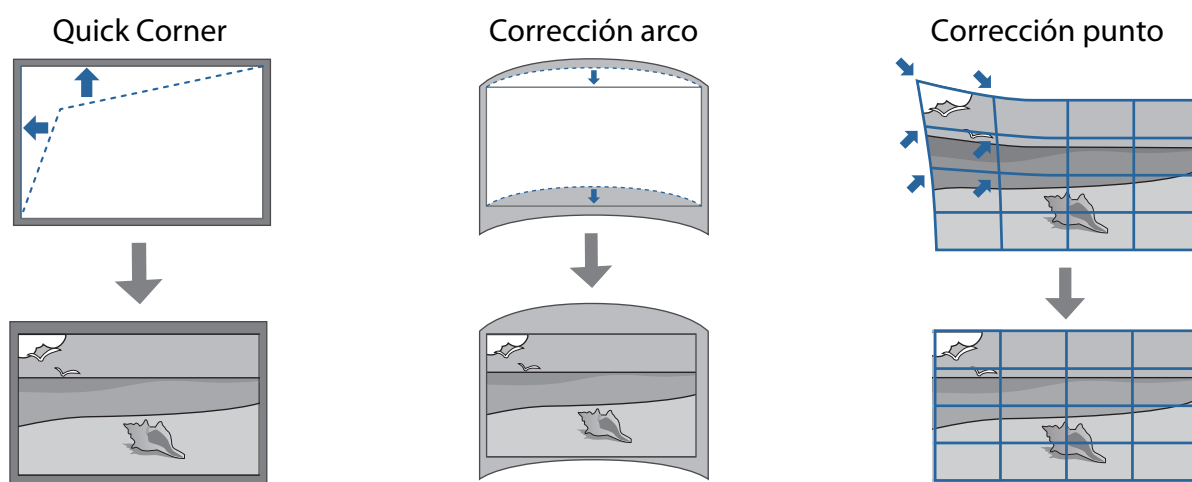
- Realizar el ajuste utilizando la Guía de instalación de la placa de fijación ([p.61](#))

Ajuste manualmente la posición de la placa de fijación conforme a la pantalla guía mostrada. Esto resulta de gran utilidad cuando desea realizar ajustes precisos en la posición de proyección manteniendo al mismo tiempo la calidad de la imagen.



- Ajustar mediante los menús del proyector ([p.65](#))

Seleccione el área que desee ajustar y corrija la imagen manualmente. Esto resulta de gran utilidad cuando desea realizar ajustes precisos en la posición de proyección después de llevar a cabo los ajustes mecánicos mediante la pantalla de guía.

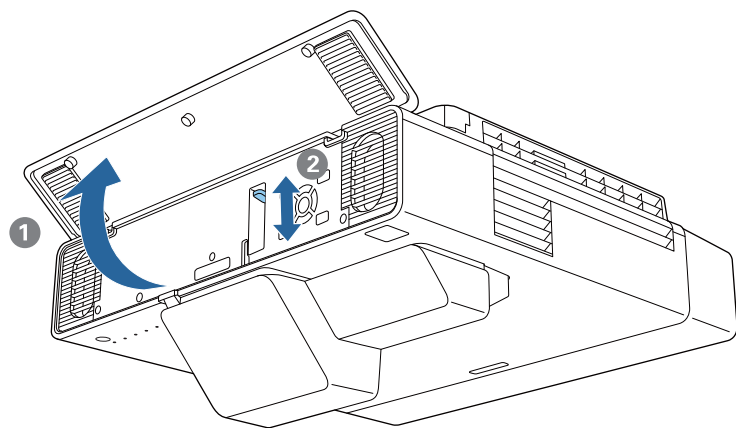


- Las imágenes no son estables inmediatamente después de encender el proyector. Después de iniciar la proyección, espere al menos 30 minutos antes de ajustar la imagen.
- Cuando configure varios proyectores utilizando la función de configuración por lotes, realice la configuración agrupada antes de ajustar la imagen proyectada.
- Recomendamos el ajuste mecánico de la posición de la placa de fijación para ajustar la imagen cuando desee mantener la calidad de la imagen.

■ Preparativos antes de realizar el ajuste

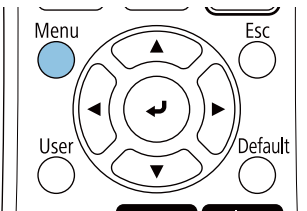
- 1 Presionar el botón [] del mando a distancia o del panel de control para encender el proyector

- 2
- Abrir la cubierta frontal del proyector y, a continuación, realizar el ajuste de enfoque aproximado mediante la palanca de enfoque

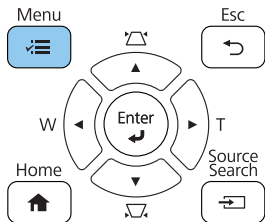


- 3
- Presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



- 4
- Seleccionar **Tipo de pantalla** en el menú **Instalación** para establecer la relación de aspecto de la imagen proyectada

Elementos utilizados fr...	Instalación	
Imagen	Instalación fija	Off
E/S de señal	Patrón de prueba	
Instalación	Guía de instalación de la plac...	
Pantalla	Instalación vertical	No
Operación	Proyección	Frontal/Boca abajo
Administración	Ajuste automático de la pant...	
Red	Correc. geométrica	Corrección punto
Lápiz/táctil	Zoom digital	▼
Interactivo	Conectar con ELPCB02	Off
Multi-proyección	Unidad táctil	
Memoria	Receptor Remoto	Off
ECO	Tipo de pantalla	16:9 ▼
Configuración inicial/To...	Modo alta altitud	Off
	Restablecer configuración de...	
	Pantalla	
	Presentación patrón	
	Tipo de patrón	

5

Cambiar la relación de aspecto si es necesario

Proyecte imágenes desde un dispositivo conectado y, a continuación, presione el botón [Aspect] del mando a distancia.

Cada vez que presiona el botón, se muestra el nombre de la relación de aspecto en la pantalla y la relación de aspecto cambia.



La relación de aspecto no cambia cuando la imagen se proyecta desde el dispositivo conectado.

Ajuste automático de la pantalla

Coloque marcadores de esquina en las cuatro esquinas de la posición de proyección para ajustar automáticamente la posición de la imagen.

Ajuste automático de la pantalla funciona correctamente con las siguientes condiciones.

- Tamaño de proyección: 110 pulgadas o menos
- Dirección de proyección: hasta 3° hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda o hacia la derecha

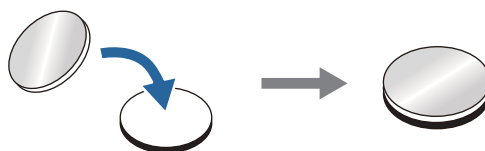


- Es posible que la opción Ajuste automático de la pantalla no funcione correctamente dependiendo de la superficie de la pantalla proyectada. Es necesario que se cumplan las siguientes condiciones para llevar a cabo la opción Ajuste automático de la pantalla.
 - Una superficie de proyección plana
 - Ausencia de patrones, suciedad u obstáculos en la superficie de proyección
- Antes de ejecutar la opción Ajuste automático de la pantalla, establezca primero la opción Tipo de pantalla. Si cambia la opción Tipo de pantalla después de ejecutar la opción Ajuste automático de la pantalla, los ajustes se restablecerán.

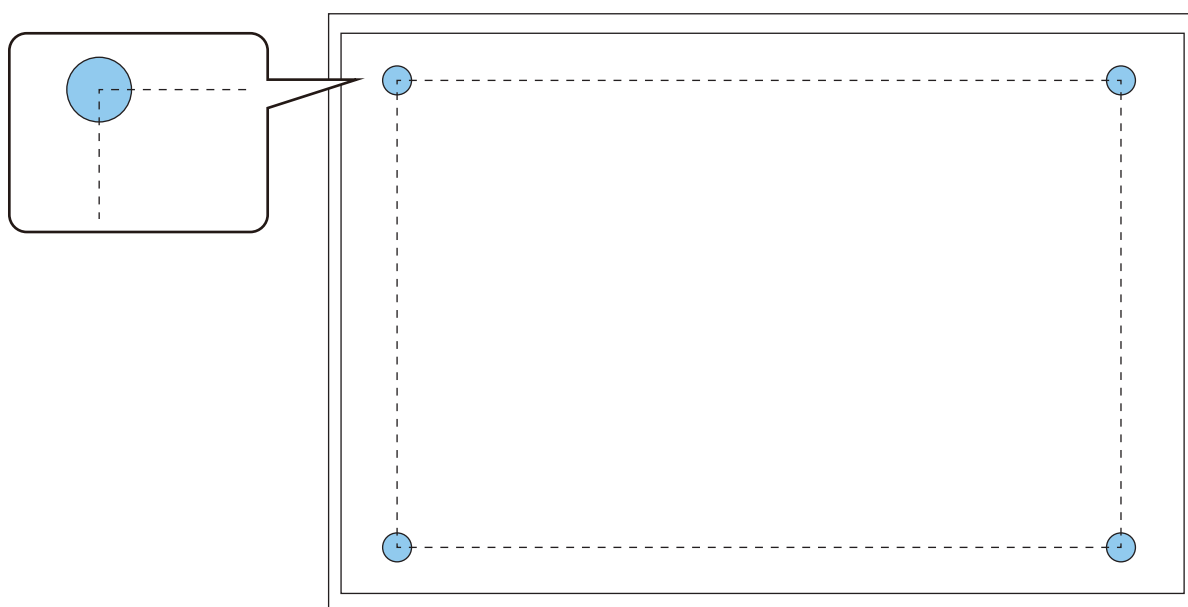
1 Colocar los marcadores de esquina en las cuatro esquinas de la posición en la que desee proyectar



- Los marcadores de esquina no se pueden volver a colocar. Es recomendable marcar la posición previamente donde desee colocar los marcadores.
- Si desea reemplazar los marcadores repetidamente, péguelos en la lámina magnética suministrada.

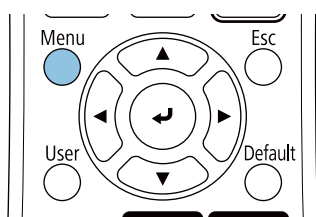


Coloque los marcadores de forma que las esquinas de la posición de proyección se solapen con el centro de los marcadores de esquina.

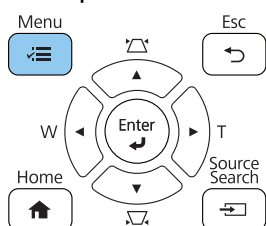


2 Presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



3

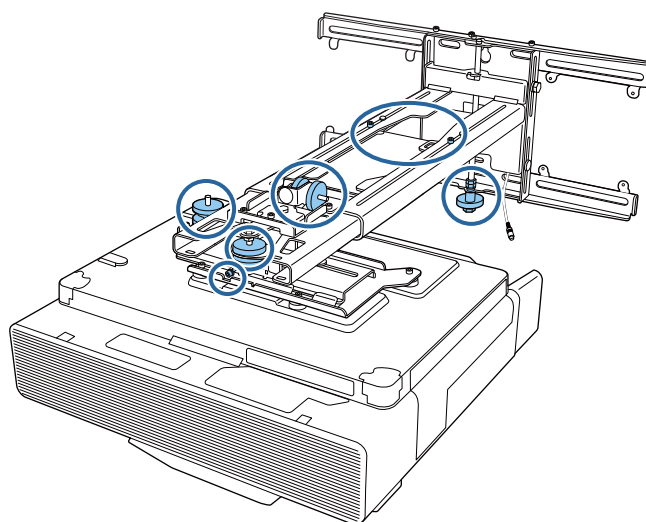
Seleccionar **Ajuste automático de la pantalla** en el menú **Instalación**

Elementos utilizados fr...	Instalación	
Imagen	Instalación fija	Off
E/S de señal	Patrón de prueba	
Instalación	Guía de instalación de la plac...	
Pantalla	Instalación vertical	No
Operación	Proyección	Frontal/Boca abajo
Administración	Ajuste automático de la pant...	
Red	Correc. geométrica	Corrección punto
Lápiz/táctil	Zoom digital	✓
Interactivo	Conectar con ELPCB02	Off
Multi-proyección	Unidad táctil	
Memoria	Receptor Remoto	Off
ECO	Tipo de pantalla	16:9 ✓
Configuración inicial/To...	Modo alta altitud	Off
	Restablecer configuración de...	
	Pantalla	
	Presentación patrón	
	Tipo de patrón	

Verá la pantalla de guía para Ajuste automático de la pantalla.

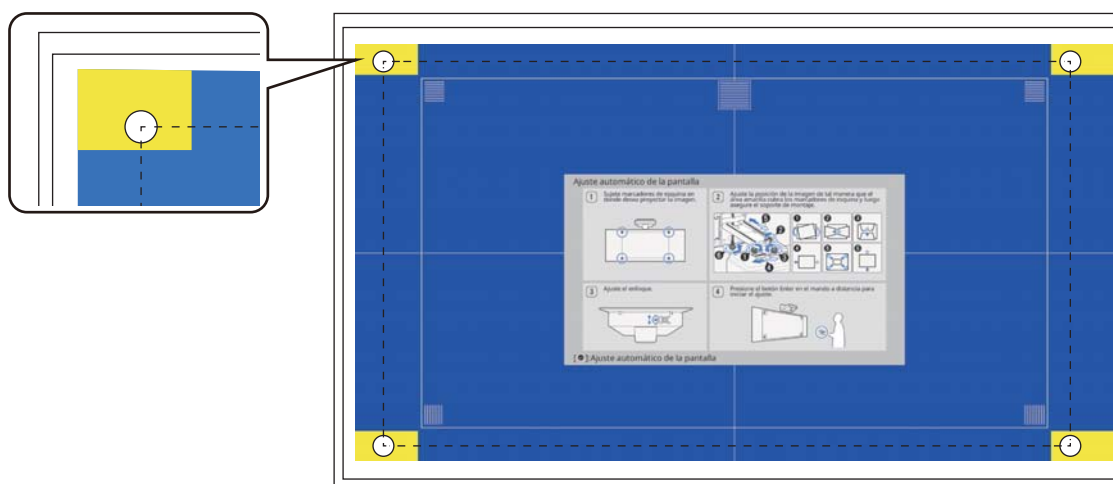
4

Aflojar todos los diales de ajuste y los tornillos de ajuste

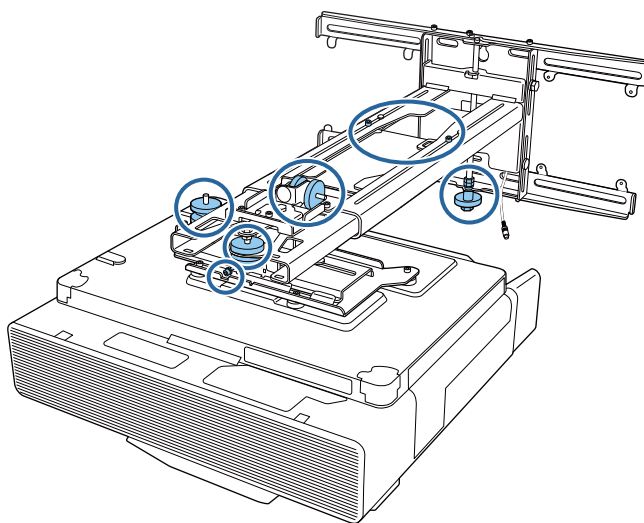


5

Mover el proyector para ajustar la posición de la imagen de forma que las áreas amarillas situadas en las cuatro esquinas de la pantalla guía se solapen con los marcadores de esquina. Asegúrese de que todos los marcadores de esquina se encuentran dentro de las áreas amarillas.



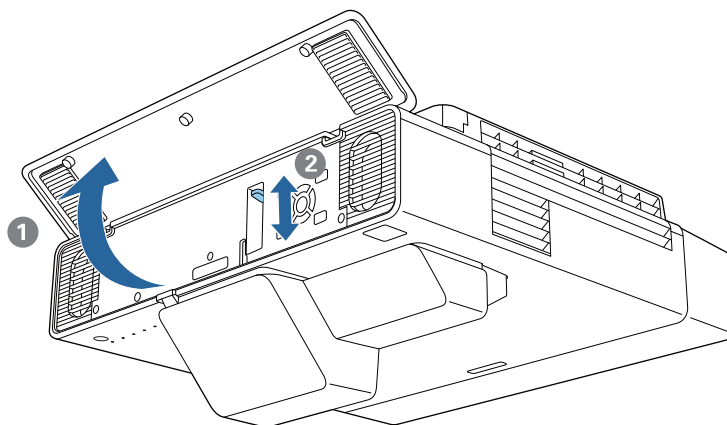
- 6** Cuando se determine la posición, apretar todos los diales de ajuste y los tornillos de ajuste que aflojó en el paso 4



Advertencia

Apriete firmemente todos los tornillos. De lo contrario, el producto podría caerse, provocando daños personales o materiales.

- 7** Abrir la cubierta delantera del proyector y, a continuación, ajustar el enfoque utilizando la palanca de enfoque



- 8** Presionar el botón [Enter] para iniciar el ajuste automático

Cuando el ajuste automático se complete, utilice la opción Quick Corner ([p.67](#)) para realizar más ajustes. Mediante la opción Corrección arco o Corrección punto la imagen recupera el estado que tenía antes de realizar la corrección automática.

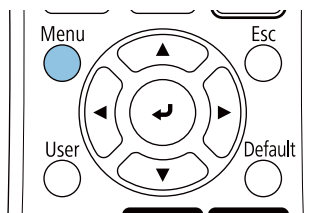
Realizar el ajuste mecánico utilizando la Guía de instalación de la placa de fijación

Utilice la pantalla de guía para ajustar la posición de la imagen.

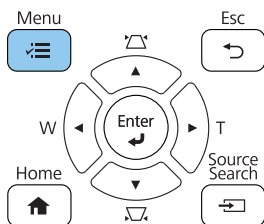
1

Presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



2

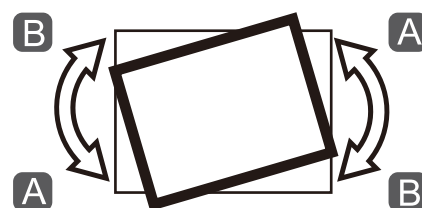
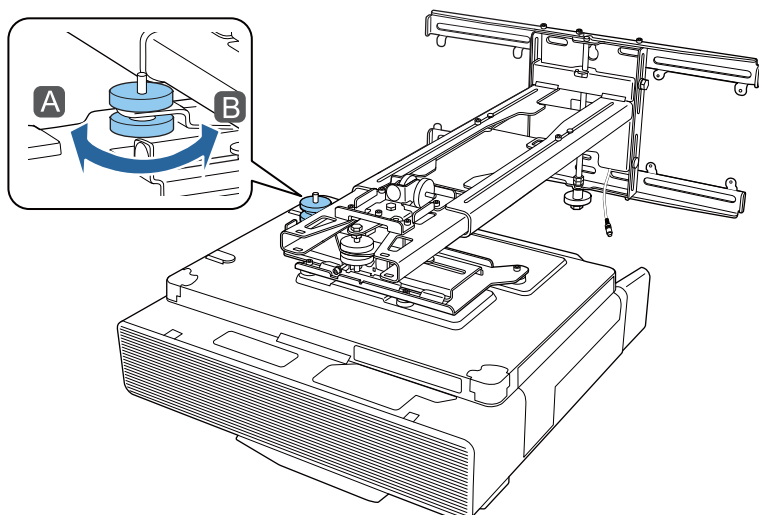
Seleccionar **Guía de instalación de la placa de fijación** en el menú **Instalación**

Elementos utilizados fr...	Instalación
Imagen	Instalación fija Off
E/S de señal	Patrón de prueba
Instalación	Guía de instalación de la plac...
Pantalla	Instalación vertical No
Operación	Proyección Frontal/Boca abajo
Administración	Ajuste automático de la pant...
Red	Correc. geométrica Corrección punto
Lápiz/táctil	Zoom digital
Interactivo	Conectar con ELPCB02 Off
Multi-proyección	Unidad táctil
Memoria	Receptor Remoto Off
ECO	Tipo de pantalla 16:9
Configuración inicial/To...	Modo alta altitud Off
	Restablecer configuración de...
	Pantalla
	Presentación patrón
	Tipo de patrón

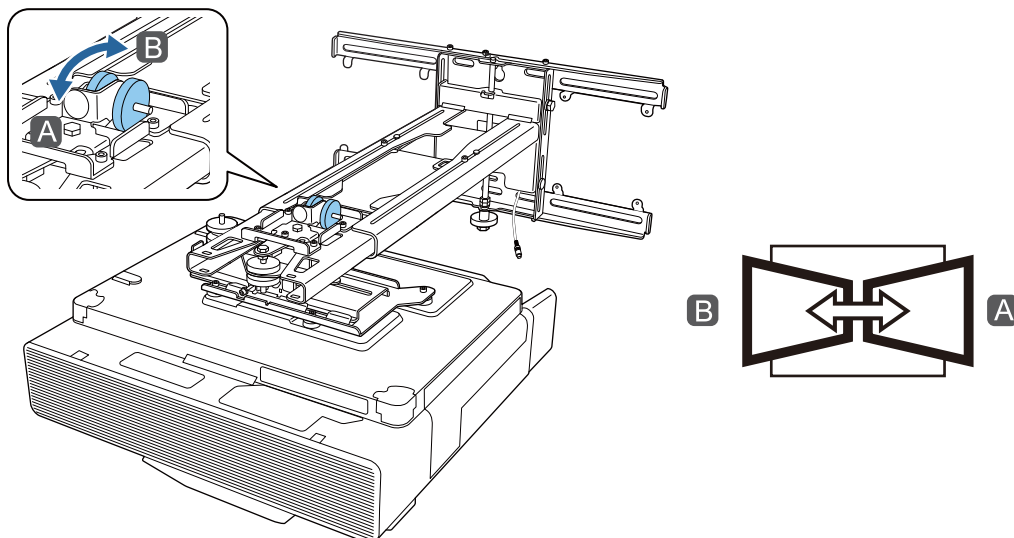
Aparecerá la pantalla de guía.

3

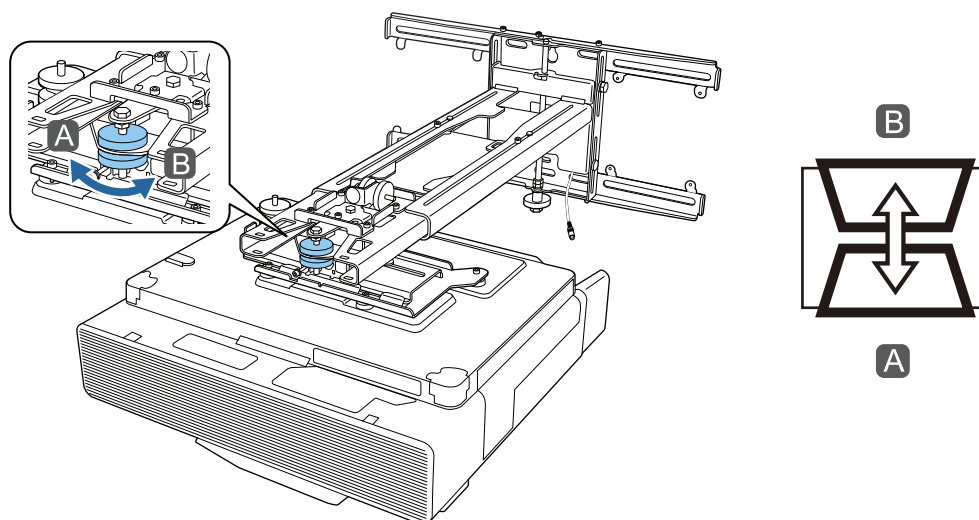
Girar el dial de ajuste ① en la guía de instalación para ajustar el giro horizontal



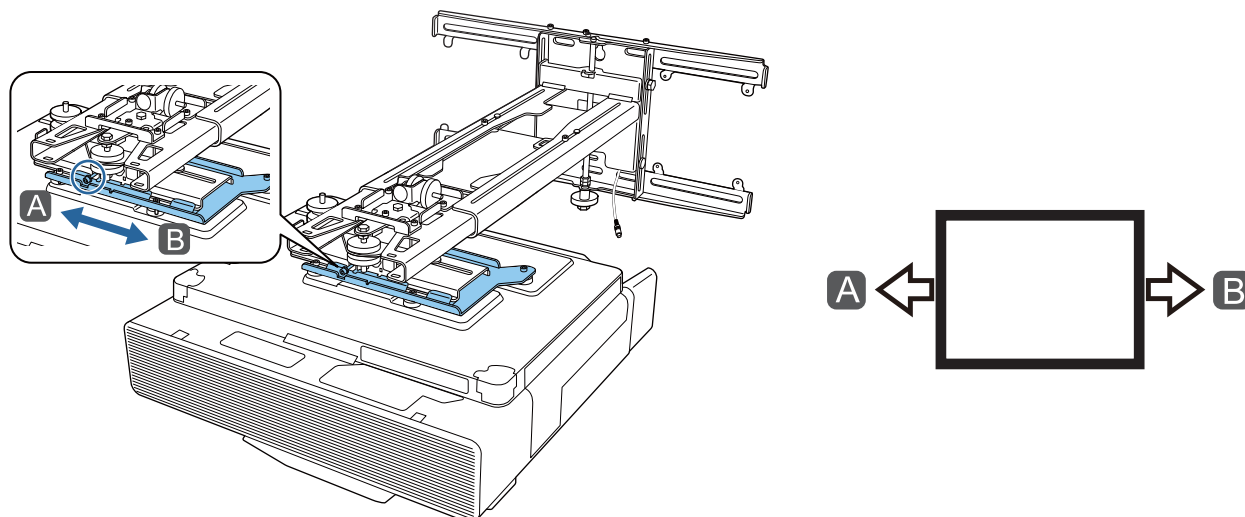
- 4** Aflojar el tornillo M4 y, a continuación, girar el dial de ajuste ② en la guía de instalación para ajustar la rotación horizontal



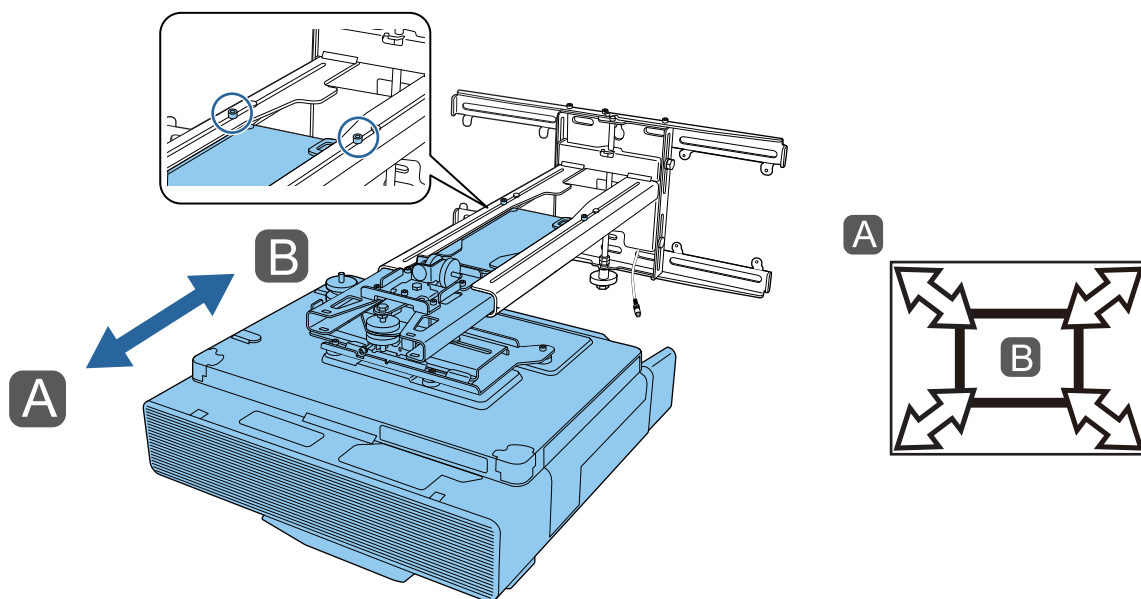
- 5** Girar el dial de ajuste ③ en la guía de instalación para ajustar la inclinación vertical



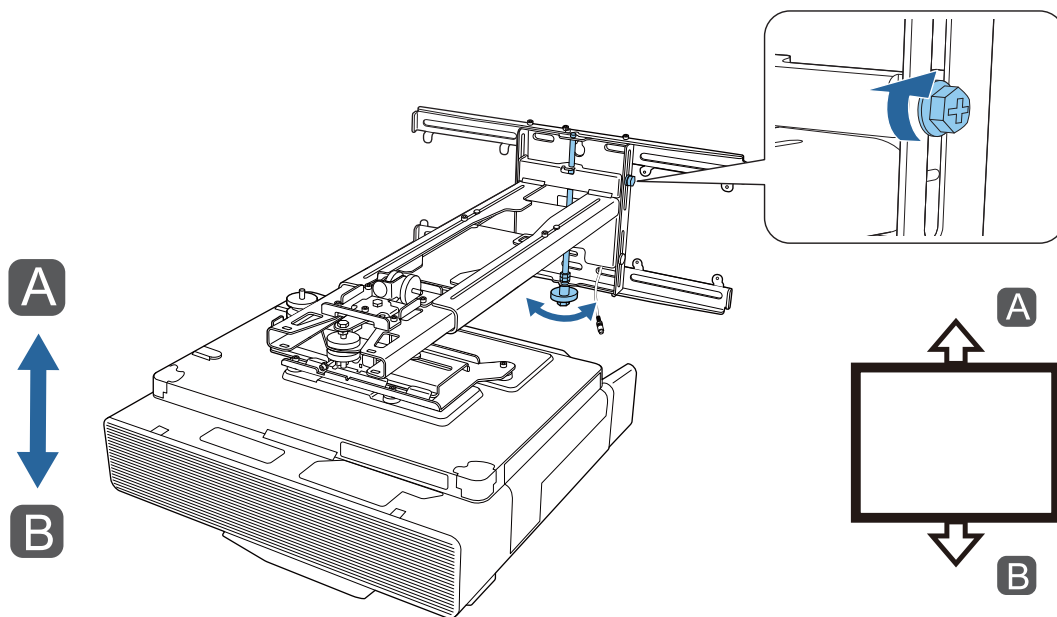
- 6** Aflojar el tornillo M4 y, a continuación, ajustar el deslizamiento horizontal



- 7** Aflojar los tornillos M4 (x2) y, a continuación, ajustar el deslizamiento hacia adelante y hacia atrás



- 8** Aflojar el tornillo M6 y, a continuación, ajustar el deslizamiento vertical



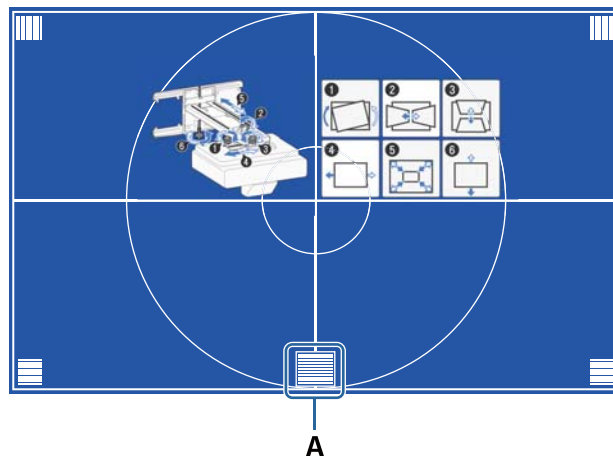
- 9** Volver a apretar los tornillos y pernos que aflojó en los pasos 3 a 8

⚠ Advertencia

Apriete firmemente todos los tornillos. De lo contrario, el producto podría caerse, provocando daños personales o materiales.

10

Ajustar el enfoque de la posición A en la siguiente figura



11

Cuando se terminen de realizar los ajustes, presionar el botón [Esc] del mando a distancia o del panel de control para salir de la pantalla de guía

■ Ajustar mediante los menús del proyector



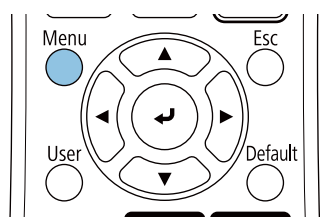
- Puede guardar los valores ajustados en **Memoria** en el menú **Correc. geométrica**.
- Antes de realizar el ajuste, establezca primero la opción Tipo de pantalla. Si cambia la opción Tipo de pantalla después de realizar correcciones, estas se restablecerán.

Corrección arco

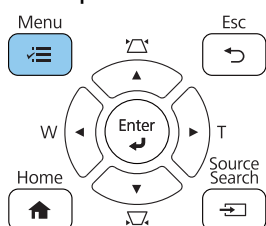
1

Presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



2

Seleccionar **Correc. geométrica** en el menú **Instalación**

Elementos utilizados fr...	Instalación	
Imagen	Instalación fija	Off
E/S de señal	Patrón de prueba	
Instalación	Guía de instalación de la plac...	
Pantalla	Instalación vertical	No
Operación	Proyección	Frontal/Boca abajo
Administración	Ajuste automático de la pant...	
Red	Correc. geométrica	Corrección punto
Lápiz/táctil	Zoom digital	▼
Interactivo	Conectar con ELPCB02	Off
Multi-proyección	Unidad táctil	
Memoria	Receptor Remoto	Off
ECO	Tipo de pantalla	16:9 ▼
Configuración inicial/To...	Modo alta altitud	Off
	Restablecer configuración de...	
	Pantalla	
	Presentación patrón	
	Tipo de patrón	

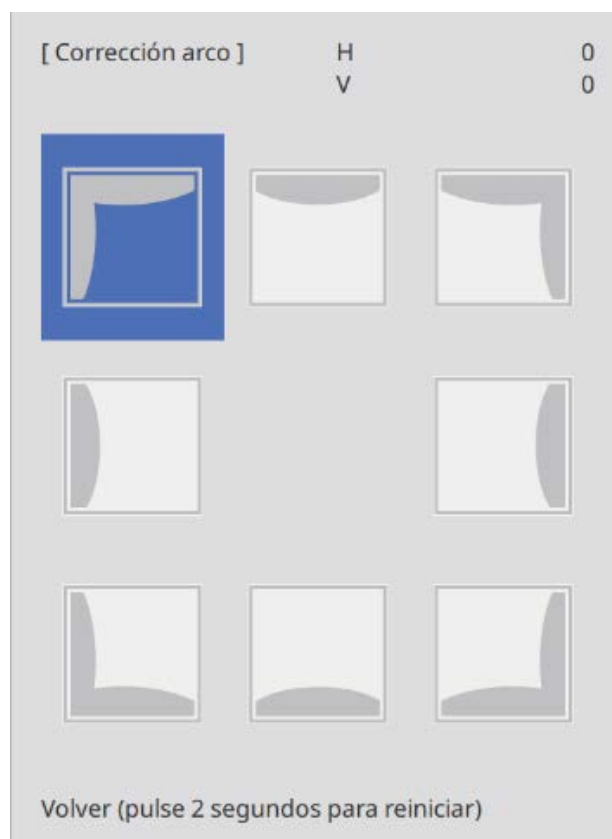
3

Seleccione **Corrección arco**

[Correc. geométrica]	Volver
H/V-Keystone	
Quick Corner	
✓ Corrección arco	
Corrección punto	
Memoria	

4

Seleccione el lado que se desea corregir y realice los ajustes.



Cuando alcance un intervalo que no se pueda ajustar, se mostrará el mensaje **No se puede mover más.**

5

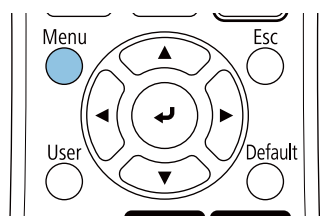
Cuando se terminen de realizar los ajustes, presionar el botón [Esc] del mando a distancia o del panel de control para finalizar el ajuste

Quick Corner

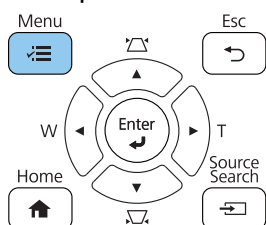
1

Presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



2

Seleccionar **Correc. geométrica** en el menú **Instalación**

Elementos utilizados fr...	Instalación	
Imagen	Instalación fija	Off
E/S de señal	Patrón de prueba	
Instalación	Guía de instalación de la plac...	
Pantalla	Instalación vertical	No
Operación	Proyección	Frontal/Boca abajo
Administración	Ajuste automático de la pant...	
Red	Correc. geométrica	Corrección punto
Lápiz/táctil	Zoom digital	▼
Interactivo	Conectar con ELPCB02	Off
Multi-proyección	Unidad táctil	
Memoria	Receptor Remoto	Off
ECO	Tipo de pantalla	16:9 ▼
Configuración inicial/To...	Modo alta altitud	Off
	Restablecer configuración de...	
	Pantalla	
	Presentación patrón	
	Tipo de patrón	

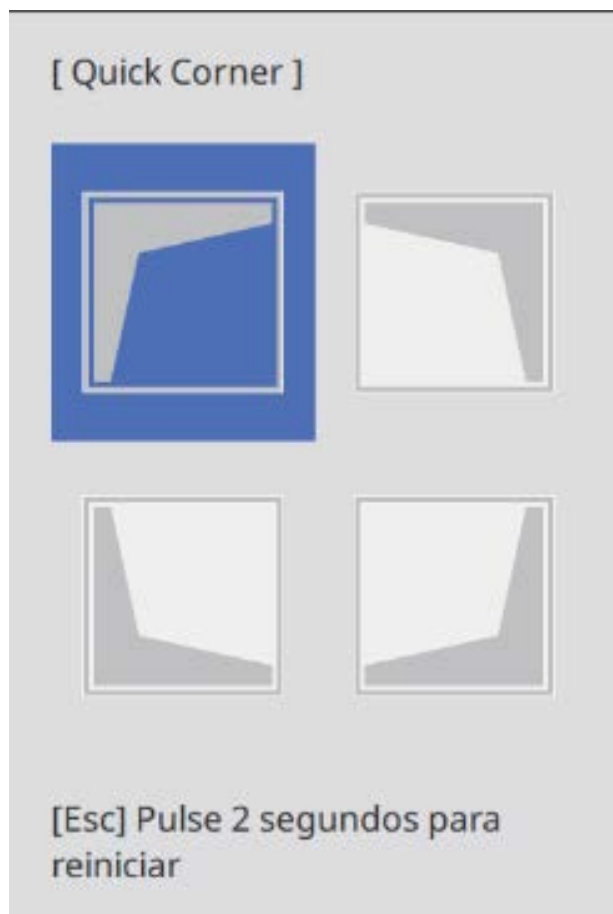
3

Seleccionar **Quick Corner**

[Correc. geométrica]	Volver
H/V-Keystone	
✓ Quick Corner	
Corrección arco	
Corrección punto	
Memoria	

4

Seleccione el lado que se desea corregir y realice los ajustes.



Cuando alcance un intervalo que no se pueda ajustar, se mostrará el mensaje **No se puede mover más.**



Mientras ajusta los lados, presione los botones [1], [3], [7] y [9] del mando a distancia para seleccionar el lado que desea ajustar.

5

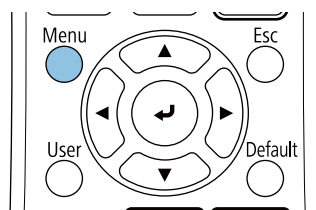
Cuando se terminen de realizar los ajustes, presionar el botón [Esc] del mando a distancia o del panel de control para finalizar el ajuste

Corrección punto

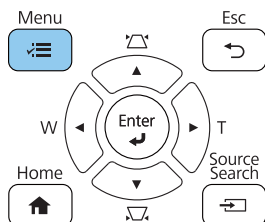
1

Presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



2

Seleccionar **Correc. geométrica** en el menú **Instalación**

Elementos utilizados fr...	Instalación	
Imagen	Instalación fija	Off
E/S de señal	Patrón de prueba	
Instalación	Guía de instalación de la plac...	
Pantalla	Instalación vertical	No
Operación	Proyección	Frontal/Boca abajo
Administración	Ajuste automático de la pant...	
Red	Correc. geométrica	Corrección punto
Lápiz/táctil	Zoom digital	▼
Interactivo	Conectar con ELPCB02	Off
Multi-proyección	Unidad táctil	
Memoria	Receptor Remoto	Off
ECO	Tipo de pantalla	16:9 ▼
Configuración inicial/To...	Modo alta altitud	Off
	Restablecer configuración de...	
	Pantalla	
	Presentación patrón	
	Tipo de patrón	

3

Seleccione **Corrección punto**

[Correc. geométrica]	Volver
H/V-Keystone	
Quick Corner	
Corrección arco	
✓ Corrección punto	
Memoria	

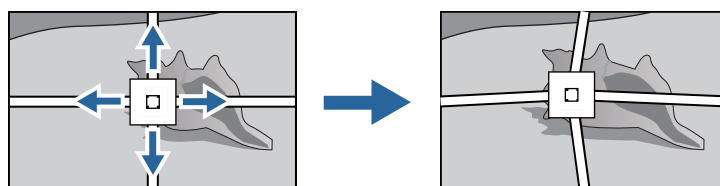
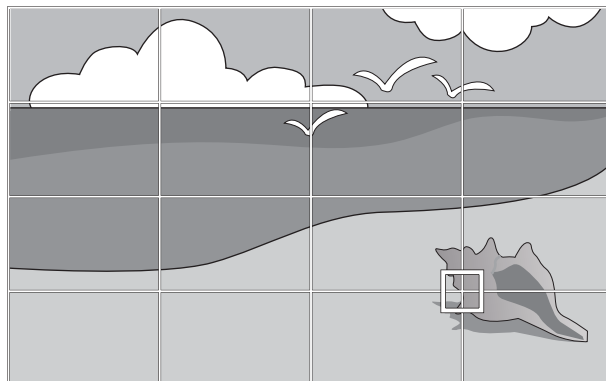
4

Seleccionar **Corrección punto** y, a continuación, seleccionar el número de cuadrícula

[Corrección punto]	Volver
3x3	
5x5	
✓ 9x9	
17x17	

5

Seleccionar los puntos que se desea corregir y realizar ajustes



Si resulta complicado ver la cuadrícula, utilice **Color patrón** para cambiar el color de dicha cuadrícula.

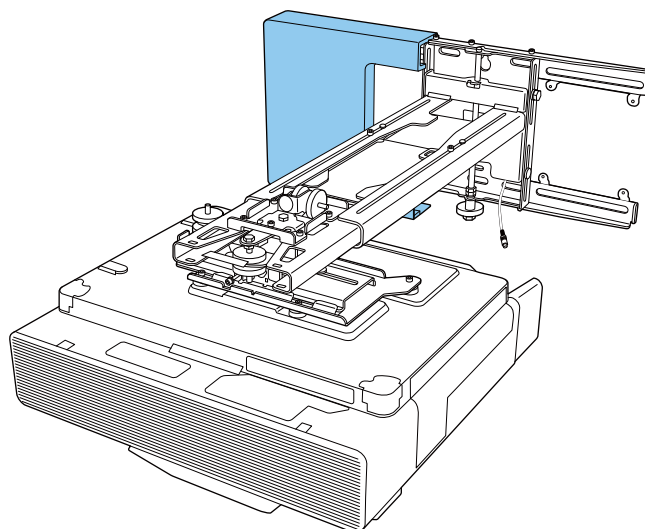
6

Cuando se terminen de realizar los ajustes, presionar el botón [Esc] del mando a distancia o del panel de control para finalizar el ajuste

Acoplar las cubiertas

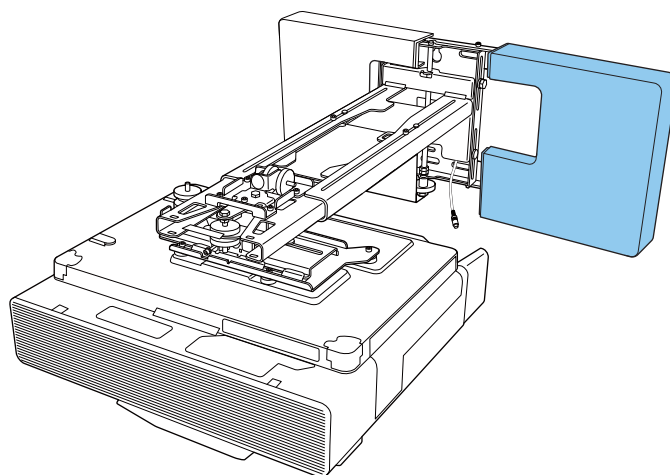
1

Colocar la cubierta de la placa de pared izquierda



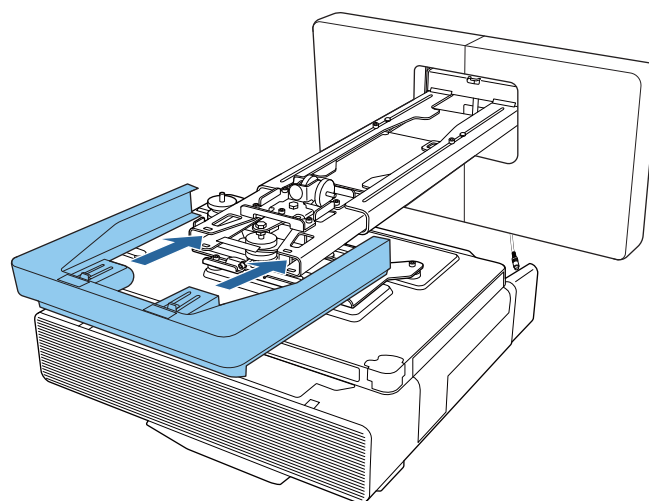
2

Colocar la cubierta de la placa de pared derecha

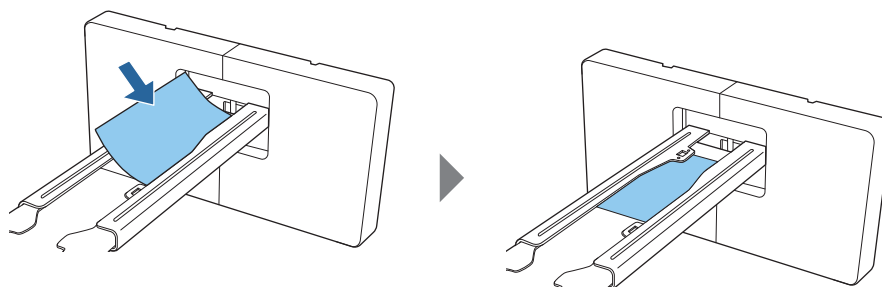


3

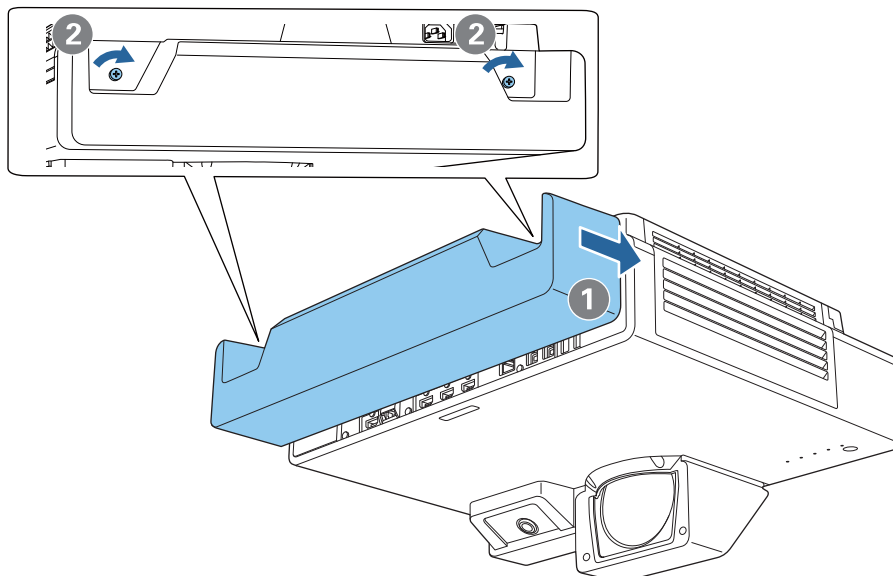
Ajuste la tapa a la placa de fijación



Si le molesta la ranura del brazo, pegue la pegatina de ocultación suministrada.



- 4 Acoplar la tapa de los cables en el proyector y, a continuación, fijarla con los tornillos (x2)

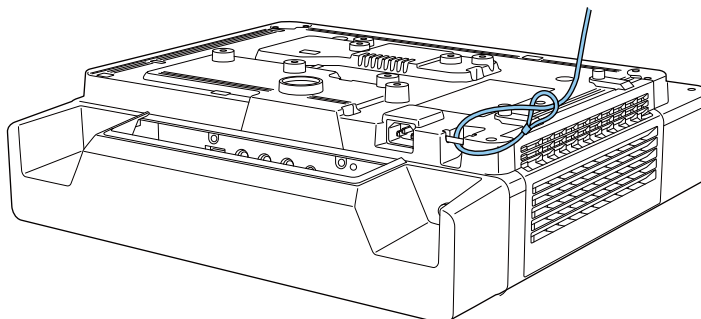


Acople del cable de seguridad

Lleve a cabo una de las siguientes medidas de seguridad si es necesario.

- Instalar un candado con cable antirrobo disponible en el mercado

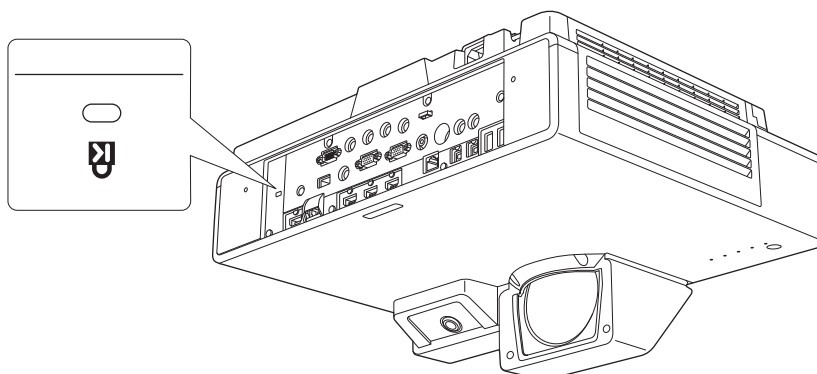
Pase el candado con cable por los puntos de instalación del cable de seguridad que se encuentran en el proyector y en la placa de fijación.














- Instalar un cable de seguridad de Kensington












La ranura de seguridad de este producto es compatible con el sistema de seguridad Microsaver fabricado por Kensington. Consulte la siguiente información para obtener más detalles sobre el sistema de seguridad Microsaver.

<http://www.kensington.com/>



Nota sobre el Control Pad

 Advertencia	
<p>Conéctese solo a EB-1485Fi. No la conecte a ningún otro proyector o dispositivo.</p> <p>Si no sigue esta recomendación, el dispositivo se puede dañar.</p>	
<p>Coloque los cables de forma que no interfieran con las tuercas y tornillos.</p> <p>Un uso indebido de los cables puede provocar un incendio o descargas eléctricas.</p>	
<p>El cable de la alimentación suministrado es exclusivamente para el modelo ELPHD02. No lo utilice con otros dispositivos.</p>	
<p>No use un cable de alimentación dañado.</p> <p>Si no sigue esta recomendación, se puede provocar un incendio o una descarga eléctrica. Si el cable de alimentación está dañado (si el núcleo del cable queda al descubierto, el cable está roto, etc.), póngase en contacto con el proveedor o con el centro de reparaciones de Epson.</p>	
<p>Cuando conecte el cable de alimentación al Control Pad, utilice solamente el adaptador de CA suministrado.</p> <p>Si no sigue estas recomendaciones, el producto podría funcionar mal, sobrecalentarse o emitir humo, lo que podría provocar un incendio o descargas eléctricas.</p>	
<p>No utilice el adaptador de CA con un voltaje que no sea el de la fuente de alimentación especificada.</p> <p>Si no sigue estas recomendaciones, el producto podría funcionar mal, sobrecalentarse o emitir humo, lo que podría provocar un incendio o descargas eléctricas.</p>	
<p>No tire del cable del adaptador de CA ni coloque objetos pesados sobre el cable. No modifique el cable de alimentación.</p> <p>Si no sigue esta recomendación, se puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.</p>	
<p>No aplique una fuerza excesiva al adaptador de CA ni lo someta a impactos intensos; por ejemplo, no lo pise, no lo deje caer o no lo golpee.</p> <p>Esto podría provocar daños. Si el adaptador de CA se daña, apague el Control Pad, desenchufe el enchufe de alimentación de la toma de corriente eléctrica y póngase en contacto con su proveedor local. Si continúa utilizando el producto mientras está dañado se podría producir un incendio o descargas eléctricas.</p>	
<p>No manipule ni utilice el Control Pad, el adaptador de CA o el enchufe de alimentación con las manos mojadas.</p> <p>Si no sigue estas recomendaciones, podría producirse un mal funcionamiento, un incendio o descargas eléctricas.</p>	
<p>Manipule el enchufe de alimentación con cuidado.</p> <p>La manipulación incorrecta puede provocar un mal funcionamiento o daños, que podrían provocar un incendio o descargas eléctricas. Al manejarlo, tome las siguientes precauciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No utilice adaptadores con varias tomas. • No conecte el enchufe cuando tenga materiales extraños, como polvo adherido a él. • Asegúrese de que el enchufe de alimentación está completamente insertado. • No maneje el enchufe con las manos mojadas. • Cuando desenchufe el cable de alimentación, agarre siempre el propio enchufe y tire de él hacia fuera; no tire del cable de alimentación. 	

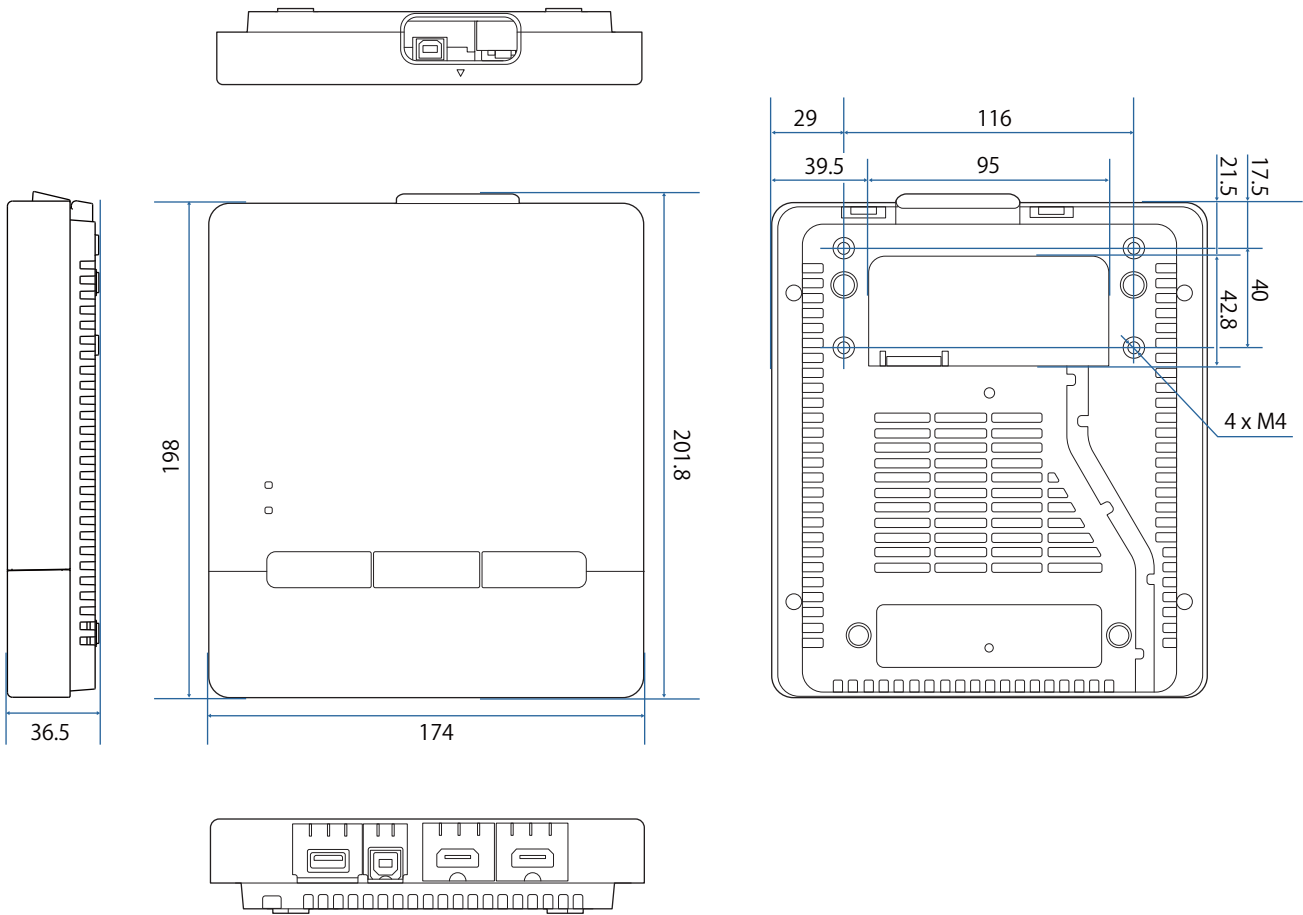
 Advertencia	
Cuando mueva el Control Pad, asegúrese de apagar la alimentación, desconectar el adaptador de CA y comprobar que todo el cableado se ha desconectado.	
<p>Si ocurre cualquiera de los problemas siguientes, apague inmediatamente la alimentación y desenchufe el adaptador de CA y el enchufe de alimentación de la toma de corriente eléctrica. A continuación, póngase en contacto con su distribuidor local o el centro de reparaciones Epson más cercano.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observa humo, olores extraños o sonidos raros • Entra agua o materiales extraños dentro del Control Pad • El Control Pad se ha dejado caer o la carcasa se ha dañado 	
<p>No derrame té, café, zumo o cualquier otra bebida en el adaptador de CA, ni lo exponga a pesticidas.</p> <p>Si no sigue estas recomendaciones, podría producirse un mal funcionamiento, un incendio o descargas eléctricas. Si se derraman bebidas o líquidos similares en el adaptador de CA, apague la alimentación, desenchufe el adaptador de CA de la toma de corriente y póngase en contacto con su distribuidor local. Si continúa usándolo en este estado, se podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.</p>	
<p>No instale el adaptador de CA en un lugar confinado ni lo cubra con un paño, etc., excepto el soporte del adaptador de CA suministrado.</p> <p>De lo contrario, el adaptador de CA puede calentarse y provocar quemaduras o accidentes inesperados.</p>	
<p>No enrolle el cable de alimentación alrededor del adaptador de CA.</p> <p>Si no sigue estas recomendaciones, podría desconectarse o sobrecalentarse.</p>	
No desarme ni remodele el Control Pad.	
Antes de realizar la limpieza, asegúrese de desenchufar el adaptador de CA y el enchufe de la toma de corriente y compruebe que todo el cableado se haya desconectado.	
<p>Si pasa mucho tiempo sin limpiarse, el polvo puede acumularse y provocar un incendio o descargas eléctricas.</p> <p>Asegúrese de limpiarlo regularmente.</p>	
 Precaución	
<p>No desmonte el Control Pad cuando se deshaga de él.</p> <p>Deshágase del producto conforme a las leyes y regulaciones locales o nacionales.</p>	

Especificaciones del Control Pad

Elemento	Especificación
Peso del Control Pad	Aprox. 0,6kg
Alimentación (adaptador de CA)	De 100 a 240 VCA +/- 10 %, 50/60 Hz
Alimentación	12 VCC 2,5 A 30 W
Consumo eléctrico durante el uso	4,5 W
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C (sin condensación)
Altitudes de funcionamiento	De 0 a 3.048 m

Dimensiones externas

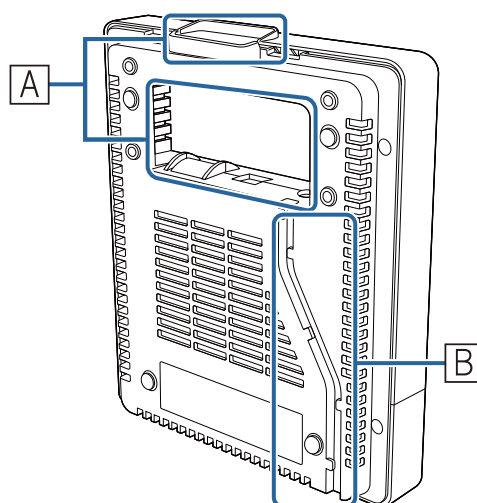
[Unidad: mm]



Orificios para colocar los cables

Puede utilizar cualquiera de las aberturas de cable indicadas en **[A]**.

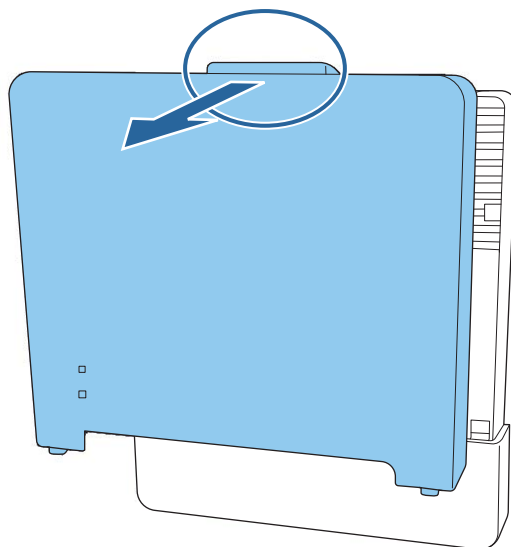
Dirija el cable de alimentación por la ranura en la parte posterior del Control Pad (**[B]**).



Instalación del Control Pad

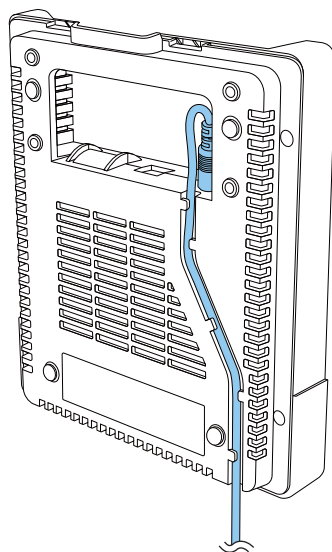
1

Colocar el dedo en el orificio en la parte superior y quite la cubierta frontal



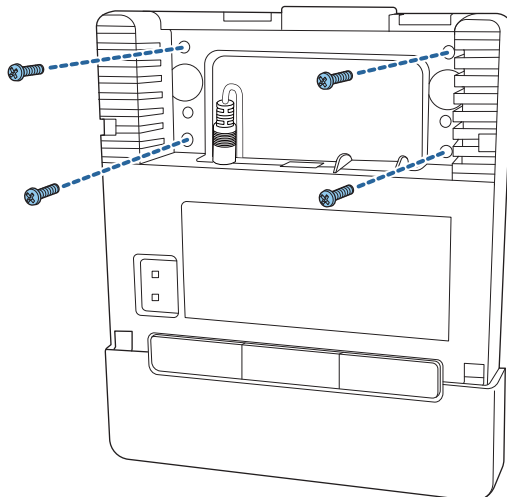
2

Conectar el cable de alimentación y dirigir el cable hacia abajo por la parte de atrás



3

Compruebe la posición de instalación y fíjela con los tornillos M4 disponibles (20 mm x4)



Advertencia

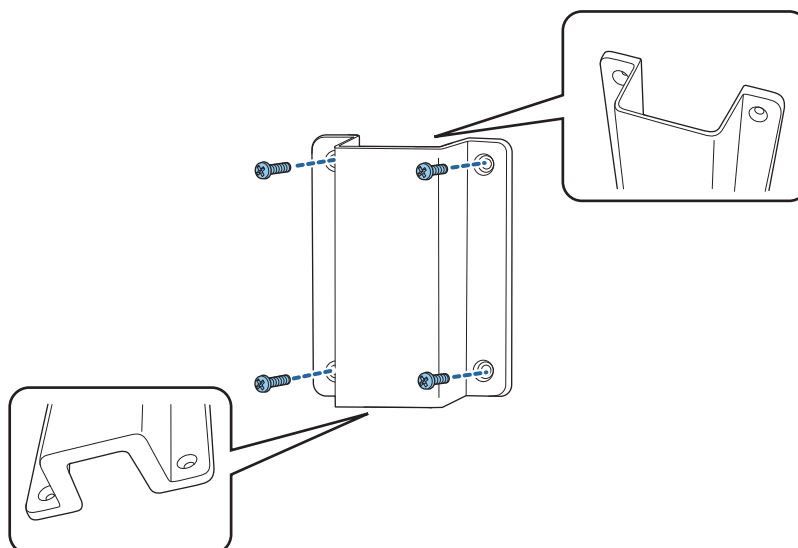
- Al atornillar, asegúrese de que los tornillos no estén inclinados con respecto a la superficie de instalación.
- Asegúrese de que el Control Pad está firmemente fijado.
- No utilice cinta de doble cara o imanes para fijar el Control Pad.



Recomendamos comprobar el funcionamiento del Control Pad antes de fijarlo con los tornillos.

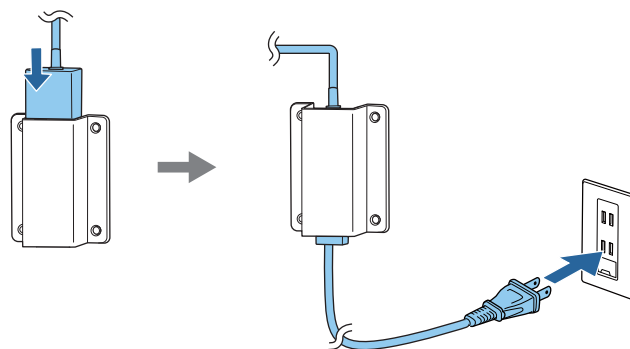
4

Fije el adaptador de CA a la pared usando tornillos M4 (x4)



5

Colocar el adaptador de CA en el soporte y conectarlo a la fuente de alimentación



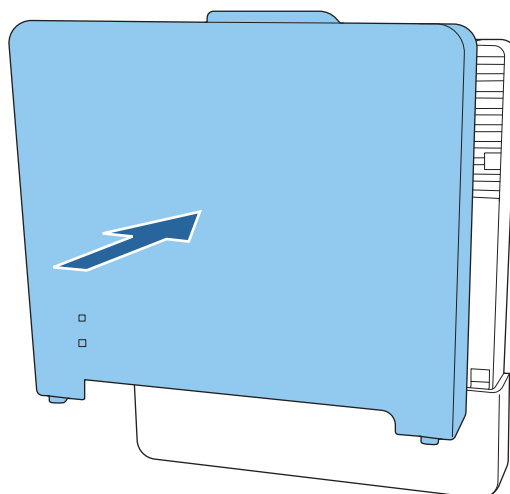
6

Conecte el cable que está conectado del proyector al Control Pad.






Consulte la sección "Conectar la Unidad táctil y el Control Pad" [p.15](#) para obtener detalles.

7

Fije la tapa frontal



Notas sobre el portalápices

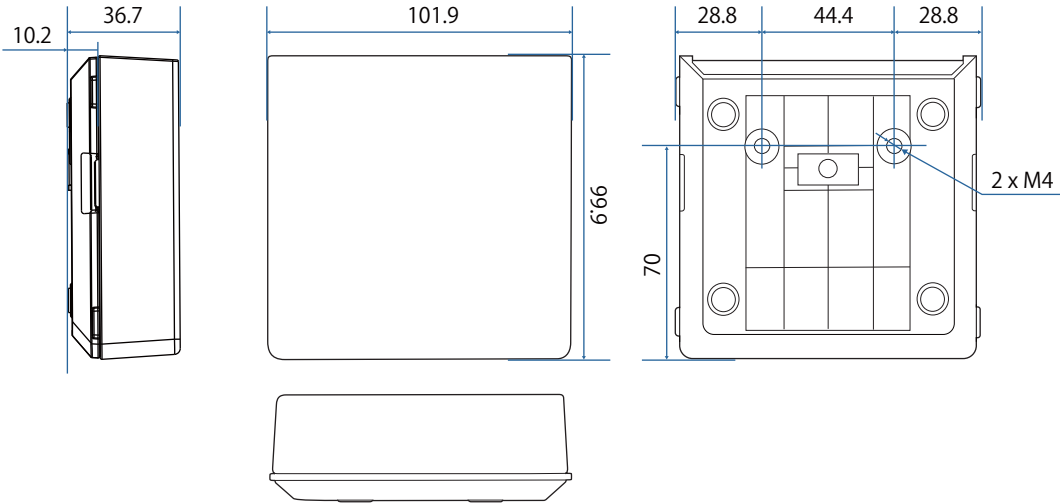
 Advertencia	
<p>No pase cerca del portalápices si está utilizando equipos médicos, como por ejemplo un marcapasos. Asimismo, cuando utilice el portalápices, asegúrese de que no haya nadie cerca que esté utilizando un equipo médico, como por ejemplo un marcapasos.</p> <p>Dentro de la unidad hay un potente imán que genera interferencias electromagnéticas que pueden hacer que el equipo médico no funcione correctamente.</p>	
 Precaución	
<p>No pase cerca del portalápices con sistemas de almacenamiento magnéticos, como por ejemplo tarjetas magnéticas, o con dispositivos electrónicos de precisión, como por ejemplo ordenadores, relojes digitales o teléfonos móviles.</p> <p>La unidad contiene un potente imán que podría dañar los datos o provocar un mal funcionamiento.</p>	
<p>El imán de la parte posterior del portalápices ejerce una poderosa atracción magnética en la superficie de instalación. Cuando realice la instalación, tenga cuidado para que sus dedos, o cualquier otra parte de su cuerpo, no queden atrapados entre los imanes y la superficie de instalación.</p>	

Especificaciones del portalápices

Elemento	Especificación
Peso del portalápices	Aprox. 93 g

Dimensiones externas

[Unidad: mm]

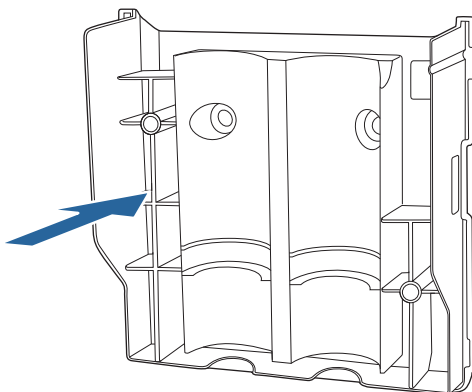


Instalación del portalápices

Fije el portalápices con imanes o con tornillos M4 disponibles en el mercado.

Cuando realice la fijación con imanes

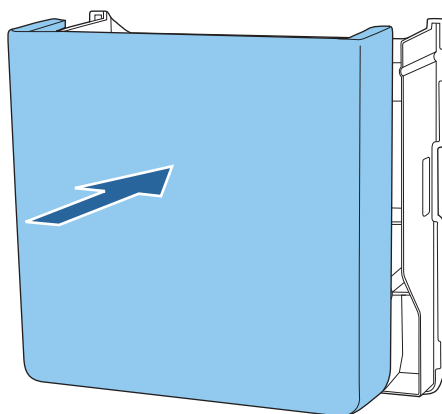
1 Comprobar la posición de instalación y fijela con imanes



Precaución

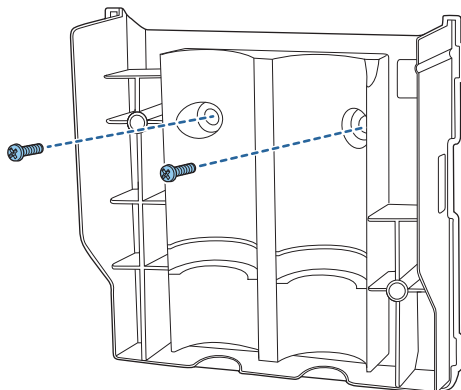
El producto utiliza imanes potentes que podrían provocarle lesiones si sus dedos quedaran atrapados. Tenga cuidado para que sus dedos, o cualquier otra parte de su cuerpo, no queden atrapados entre los imanes y la superficie de instalación.

2 Fije las cubiertas



Cuando realice la fijación con tornillos

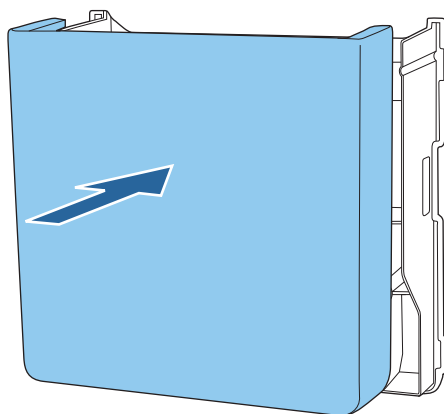
- 1 Compruebe la posición de instalación y fíjela con los tornillos M4 disponibles (20 mm x2)



Advertencia

- Al atornillar, asegúrese de que los tornillos no estén inclinados con respecto a la superficie de instalación.
- Asegúrese de que el portalápices esté firmemente fijado.

- 2 Fije las cubiertas



Calibrar el lápiz interactivo

Ajuste la imagen del proyector antes de calibrar el lápiz.

Dispone de dos métodos para calibrar el lápiz: **Calibración automát.** y **Calibración manual.**

Cuando calibre el lápiz por primera vez, ejecute el método **Calibración manual** para realizar una calibración óptima.

Cuando calibre el lápiz por segunda vez y posteriormente, ejecute el método **Calibración automát.** (p.87)



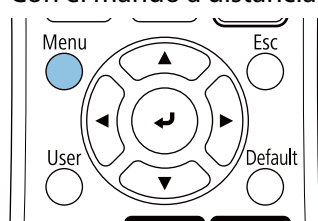
Cuando **Tipo de pantalla** se establezca en **16:6**, reemplace la punta suave del lápiz por una punta de lápiz dura.

Calibración manual

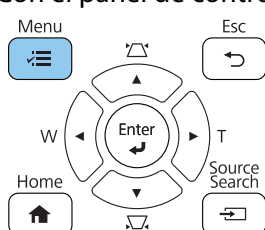
1

Encienda el proyector y, a continuación, presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



2

Seleccione **Calibración manual** en el menú **Lápiz/táctil.**

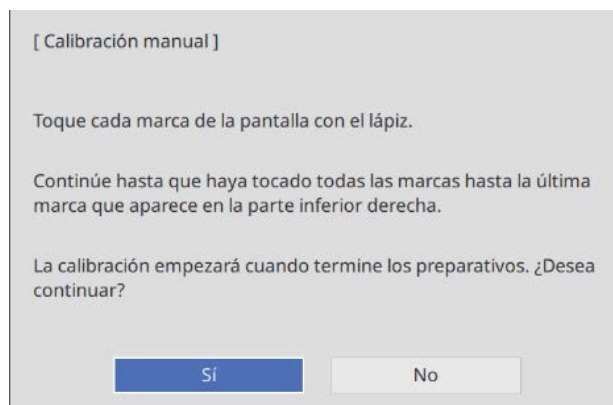
Elementos utilizados fr...	Lápiz/táctil
Imagen	Calibración automát.
E/S de señal	Calibración manual
Instalación	Unidad táctil
Pantalla	Instalación de proyectores
Operación	Lápiz sin contacto On
Administración	Interactividad de PC
Red	Restablecer configuración de...
Lápiz/táctil	Interactivo
Interactivo	Función de dibujo On
Multi-proyección	Mostrar barras de herramien... Mostrar siempre
Memoria	Área de dibujo de pantalla
ECO	Confirm. borr. pant. On
Configuración inicial/To...	Acción botón lápiz Borrador
	Mostrar reloj Fecha y Hora ^
	Fecha YYYY-MM-DD
	Hora HH:MM
	Imprimir



Cuando se instalen varios proyectores en paralelo, aparecerá un mensaje que le pide que oculte temporalmente la imagen del proyector instalado junto a él. Cuando vea este mensaje, presione el botón [A/V Mute] para ocultar la imagen del proyector siguiente.

3

Comprobar el contenido de la pantalla y, a continuación, seleccionar **Sí**

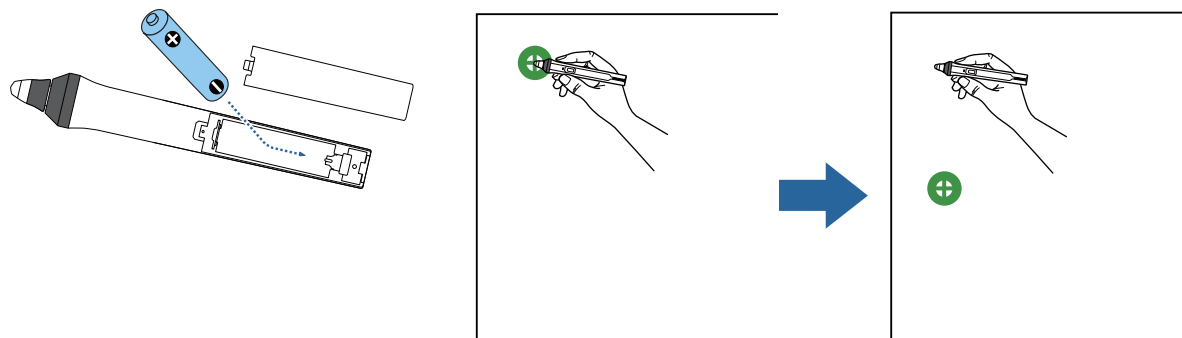


Aparecerá un punto verde en la parte superior izquierda de la pantalla de proyección.

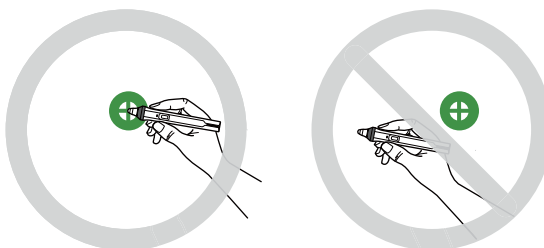
4

Toque el centro del punto con la punta del lápiz interactivo

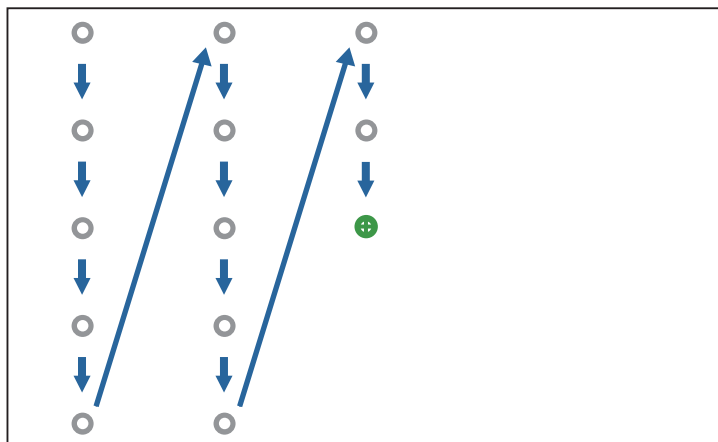
El punto desaparecerá y se trasladará a la siguiente posición.



Asegúrese de tocar el centro del punto. De lo contrario, puede que no se posicione correctamente.



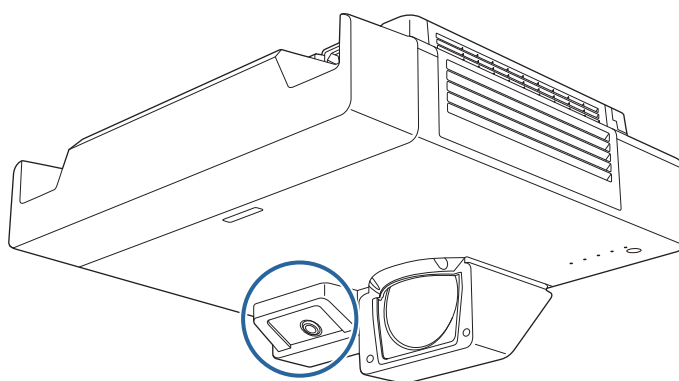
- 5** Repita el paso 4 hasta que todos los puntos desaparezcan
- El punto primero aparece en la parte superior izquierda y, a continuación, se traslada hacia la parte inferior derecha.



Cuando todos los puntos desaparezcan, el método Calibración manual.



- Compruebe que no hay obstáculos entre el lápiz interactivo y el Receptor de lápiz interactivo (mostrado a continuación).

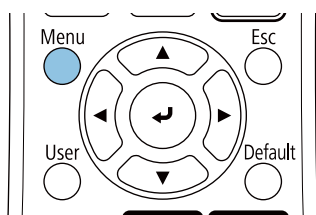


- Si toca la posición incorrecta, presione el botón [Esc] del mando a distancia para volver al punto anterior.
- Para cancelar la calibración, mantenga presionado el botón [Esc] durante dos segundos.

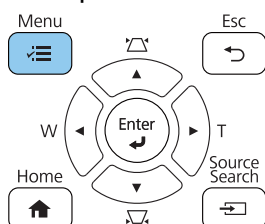
Calibración automát.

- 1** Encienda el proyector y, a continuación, presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia

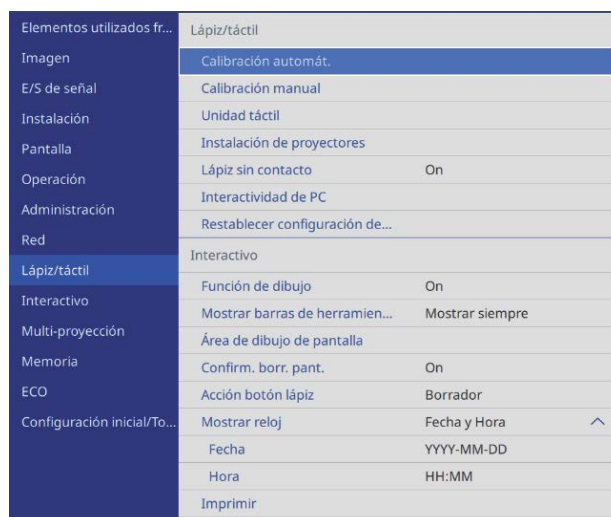


Con el panel de control



2

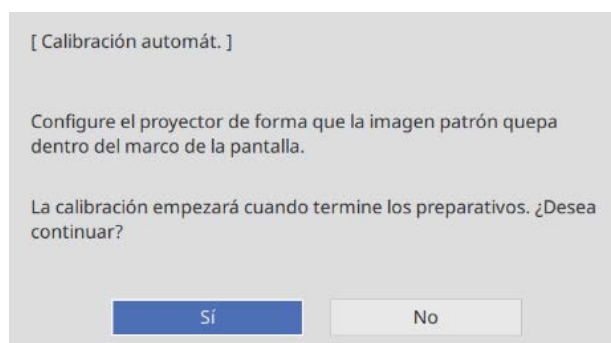
Seleccione **Calibración automát.** en el menú **Lápiz/táctil**



Cuando se instalen varios proyectores en paralelo, aparecerá un mensaje que le pide que oculte temporalmente la imagen del proyector instalado junto a él. Cuando vea este mensaje, presione el botón [A/V Mute] para ocultar la imagen del próximo proyector.

3

Comprobar que la imagen del patrón se ajusta a la imagen proyectada y, a continuación, seleccionar **Sí**











La calibración del lápiz se inicia automáticamente.



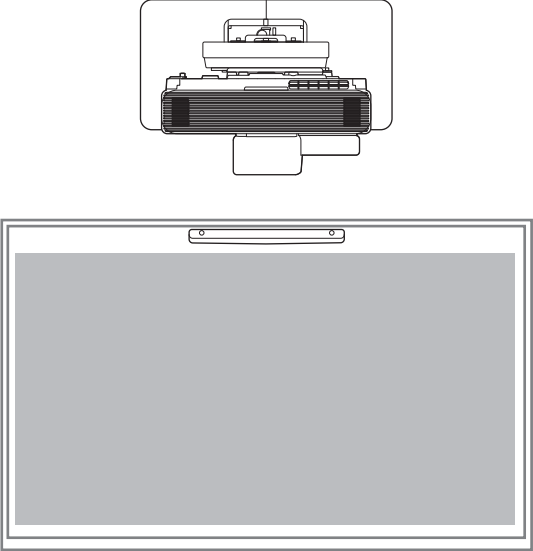
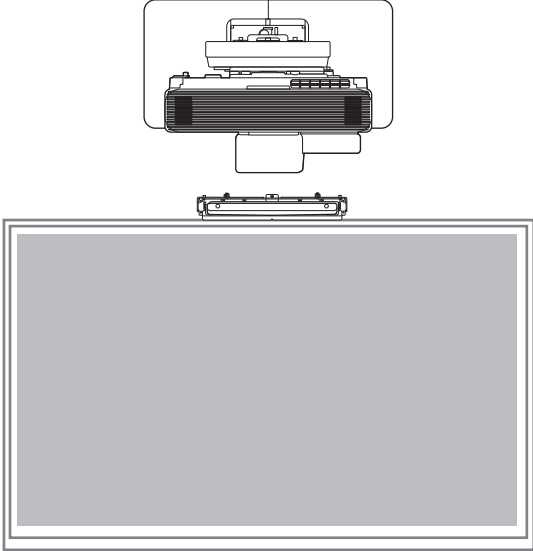
Si el método Calibración automát. no se puede realizar, siga las instrucciones de la pantalla para comprobar el entorno. O bien, ejecute el método **Calibración manual**.



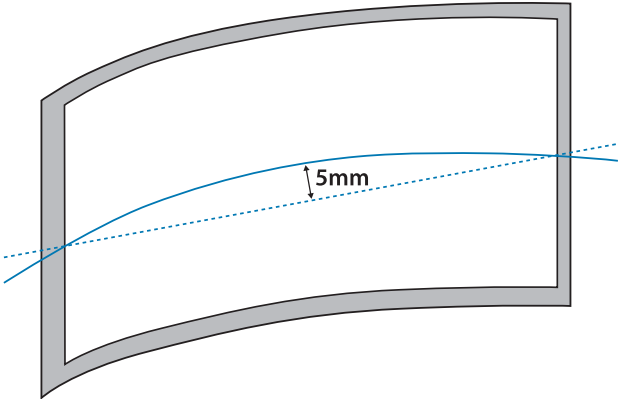

Notas sobre la manipulación de la Unidad táctil

 Advertencia	
<p>No desmonte ni modifique la Unidad táctil.</p> <p>La Unidad táctil contiene un producto láser de alta potencia que podría provocar incendios, descargas eléctricas o accidentes.</p>	
<p>Conecte solo la Unidad táctil a EB-1485Fi. No la conecte a ningún otro proyector o dispositivo.</p> <p>El dispositivo podría no funcionar correctamente o podría emitir una luz láser con una intensidad más alta de la normal.</p>	
<p>No pase cerca de la Unidad táctil si está utilizando equipos médicos, como por ejemplo un marcapasos. Asimismo, cuando utilice la Unidad táctil, asegúrese de que no haya nadie cerca que esté utilizando un equipo médico, como por ejemplo un marcapasos.</p> <p>Dentro de la unidad hay un potente imán que genera interferencias electromagnéticas que pueden hacer que el equipo médico no funcione correctamente.</p>	
 Precaución	
<p>No pase cerca de la Unidad táctil con sistemas de almacenamiento magnéticos, como por ejemplo tarjetas magnéticas, o con dispositivos electrónicos de precisión, como por ejemplo ordenadores, relojes digitales o teléfonos móviles.</p> <p>La unidad contiene un potente imán que podría dañar los datos o provocar un mal funcionamiento.</p>	
<p>El imán de la parte posterior de la Unidad táctil ejerce una poderosa atracción magnética en la superficie de instalación. Cuando realice la instalación, tenga cuidado para que sus dedos, o cualquier otra parte de su cuerpo, no queden atrapados entre los imanes y la superficie de instalación.</p>	
<p>No desmonte la Unidad táctil cuando se deshaga de ella.</p> <p>Deshágase del producto conforme a las leyes y regulaciones locales o nacionales.</p>	

Ubicación de instalación de la Unidad táctil

El procedimiento es diferente dependiendo del lugar en el que se vaya a instalar la Unidad táctil.

Cuando se instale en la superficie de proyección: realice la fijación con imanes o tornillos	Cuando se instale en una superficie diferente: realice la fijación con el soporte de la Unidad táctil
	

 Precaución	
Cuando utilice la Unidad táctil, las imágenes se deben proyectar en la parte delantera de la pantalla. No puede utilizar operaciones táctiles con el dedo cuando las imágenes se proyecten en la parte posterior de la pantalla.	
Antes de instalar la unidad táctil, asegúrese de que la superficie de instalación no está torcida o deformada, y que cualquier irregularidad en la superficie de la pantalla es inferior a 5 mm. 	

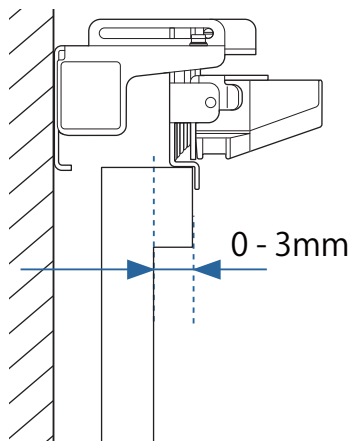
Notas sobre el soporte de la Unidad táctil



Precaución

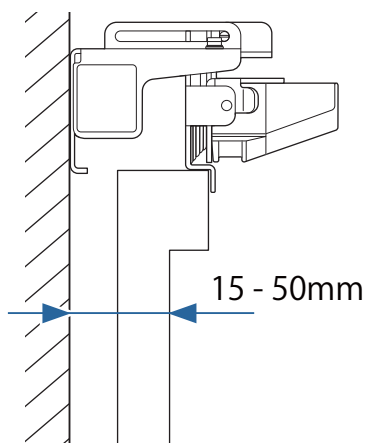
Si hay un marco alrededor de la pantalla, asegúrese de que el grosor de la parte superior de dicho marco sea inferior a 3 mm.

Si el grosor de la parte superior de la pantalla es superior a 3 mm, la Unidad táctil no funcionará correctamente.



Asegúrese de que la distancia entre la pared y la superficie de la pantalla es inferior a 50 mm.

El soporte de la Unidad táctil no se puede instalar si la distancia es superior a 50 mm.

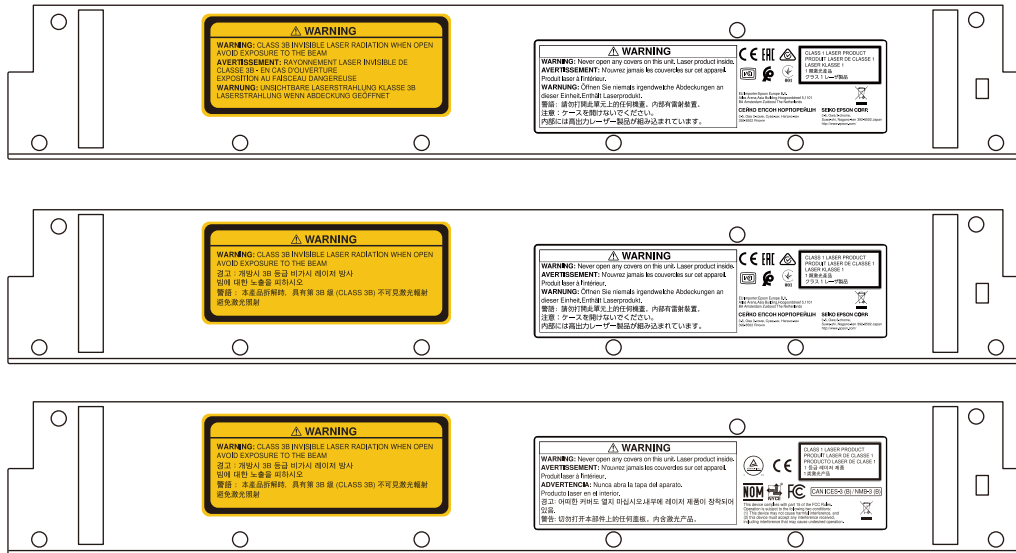


Notas sobre el láser

Etiquetas colocadas

La Unidad táctil es un producto láser de Clase 1 que cumple la norma IEC/EN60825-1:2014.

La Unidad táctil contiene etiquetas de advertencia que indican que se trata de un producto láser de Clase 1.

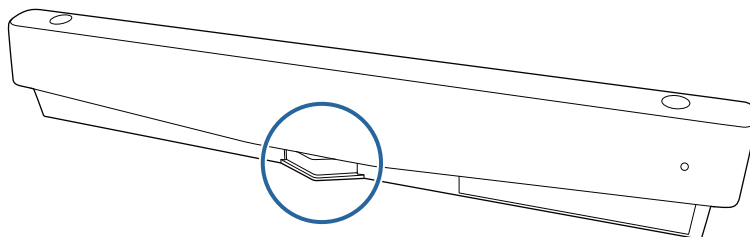


Las etiquetas contienen la siguiente información.

- Producto láser de Clase 1
- Advertencia: No abra la carcasa. El dispositivo contiene un producto láser de alta potencia.
- Advertencia:
 - Precaución: Si abre esta sección, se emitirá radiación láser invisible de clase 3B.
 - Evite la exposición a haces de radiación.

Puerto de emisión láser

El haz láser se emite desde los puertos de emisión láser situados en la parte posterior de la Unidad táctil.

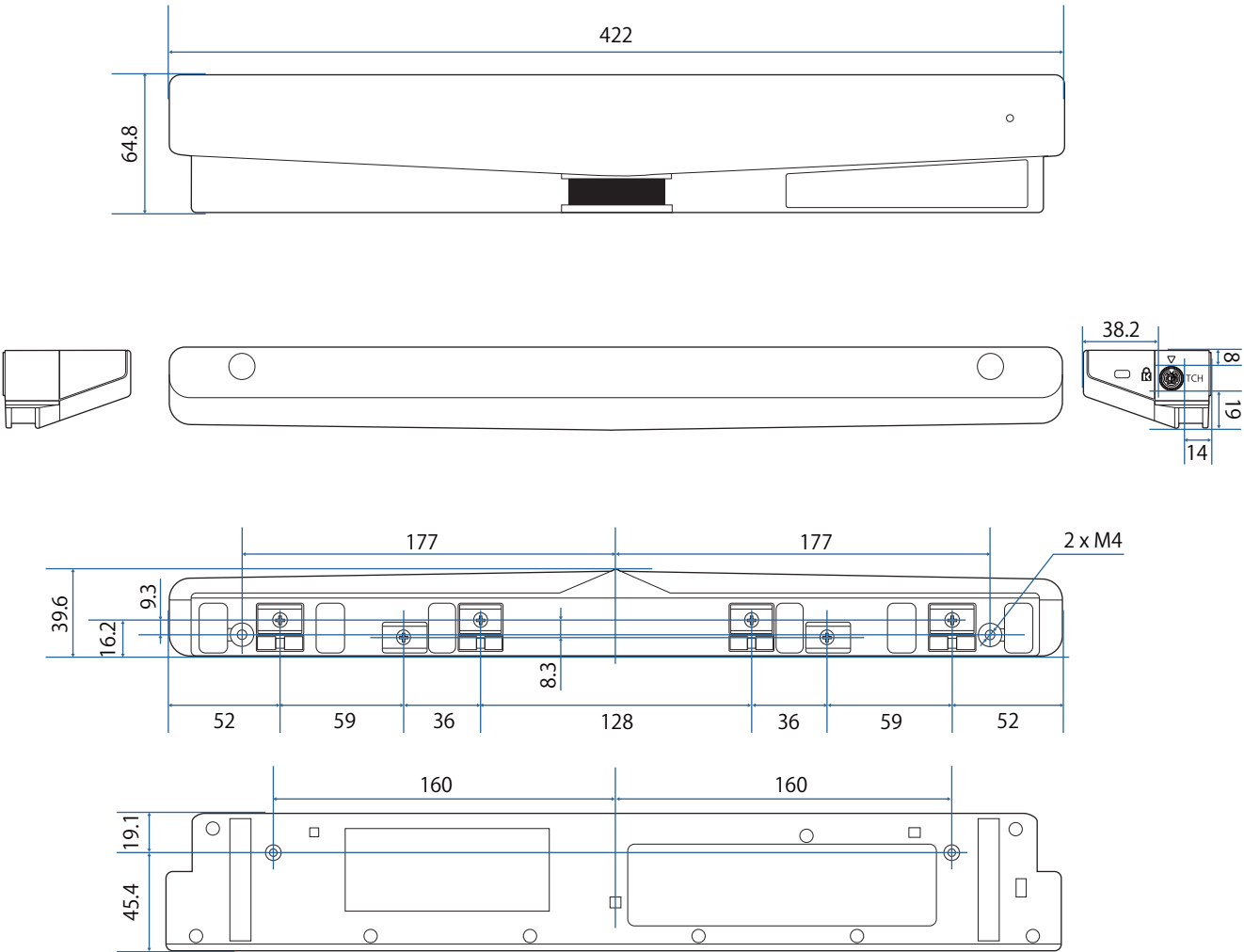


- Salida de la fuente de luz: 285 W máximo
- Longitud de onda: de 932 a 952 nm

Especificaciones de la Unidad táctil

Elemento	Especificación
Peso de la Unidad táctil	Aprox. 0,6 kg
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40°C
Potencia (suministrada desde el proyector)	5 VCC 0,65 A

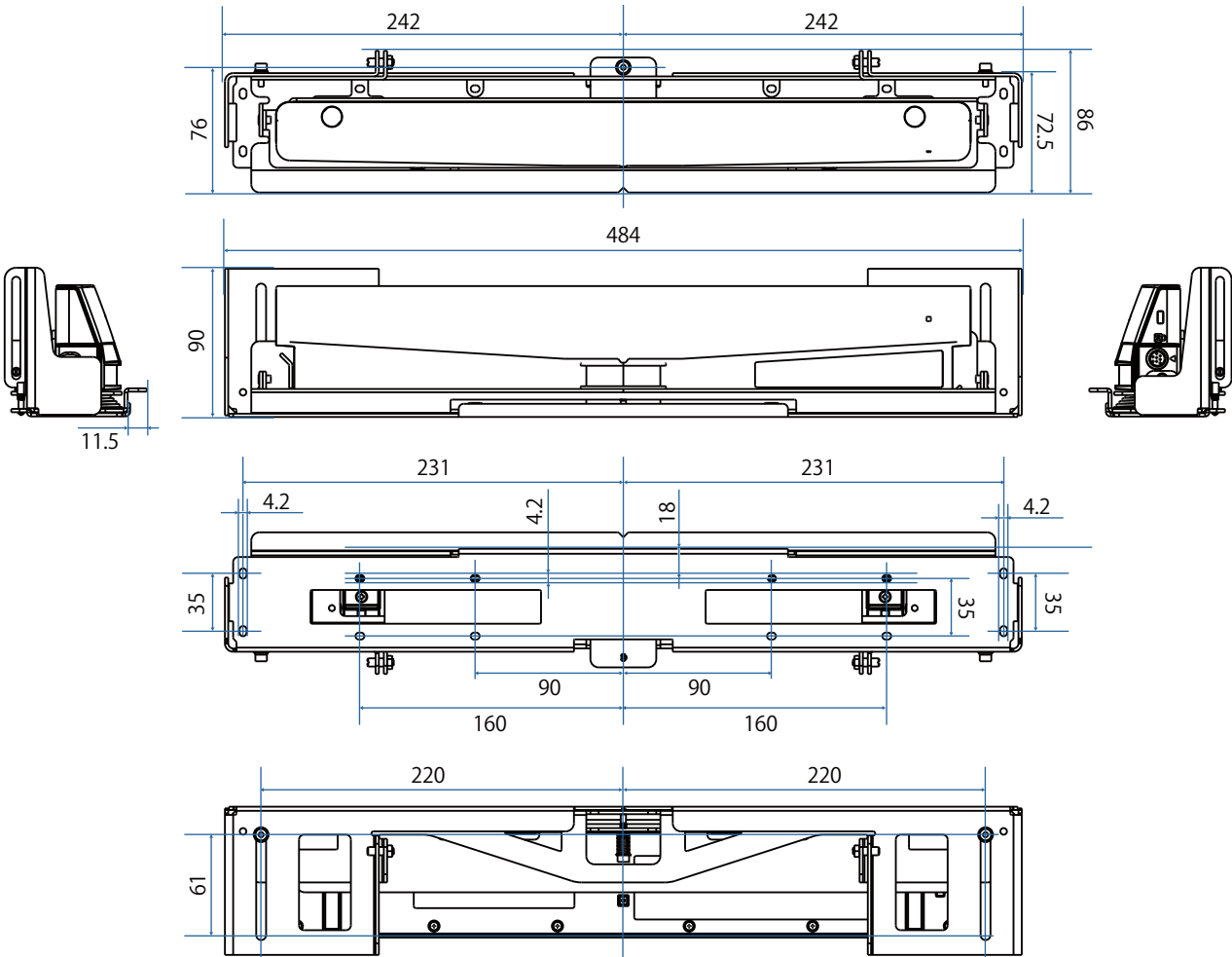
Dimensiones externas



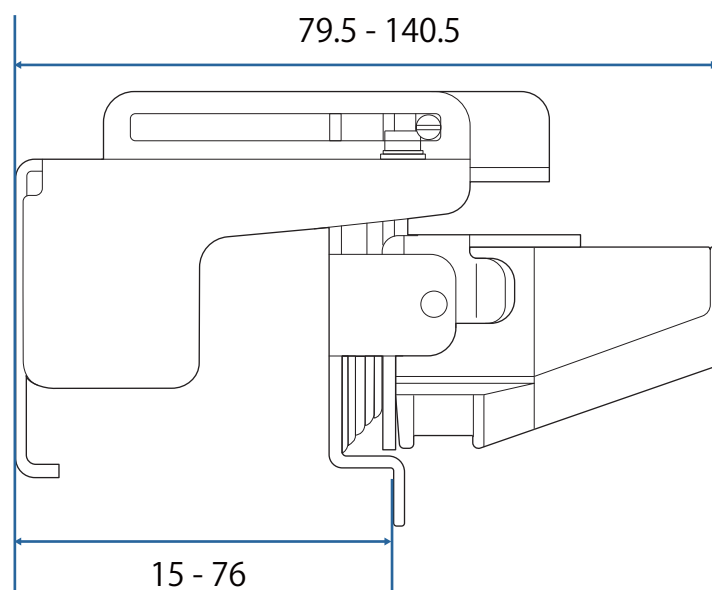
Especificaciones del soporte de la unidad táctil

Elemento	Especificación
Peso del soporte de la Unidad táctil	Aprox. 1,8 kg
Capacidad máxima de carga	Aprox. 8,8 kg

Dimensiones externas



Intervalo de ajuste

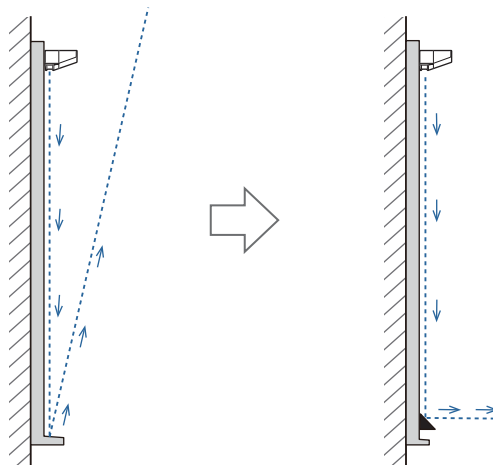


Instalación de la Unidad táctil

Instalar los deflectores de infrarrojos

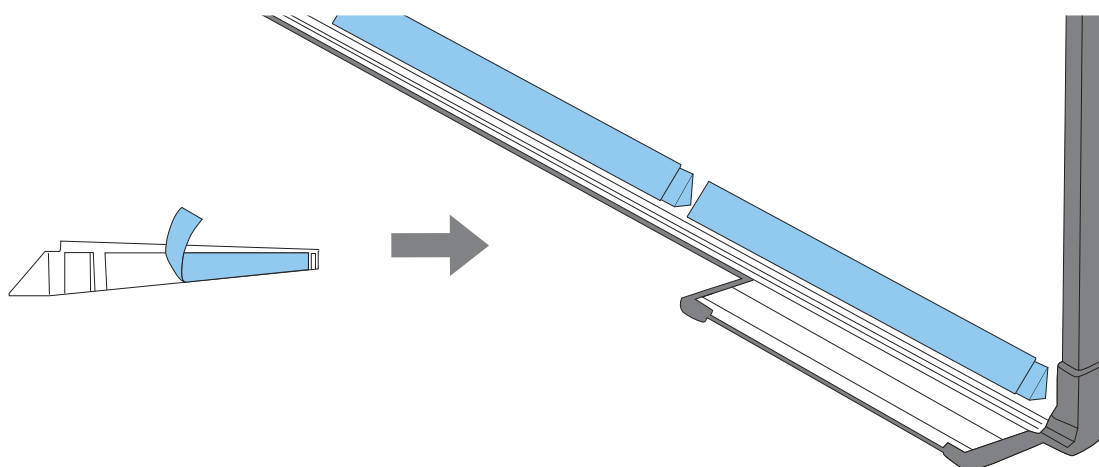
Pegue los deflectores de infrarrojos a cualquier obstáculo, como un marco o una repisa, en la parte inferior de la superficie de proyección.

Si hay algún obstáculo, el láser se refleja como se muestra a continuación, y la ubicación del dedo no se detectará correctamente.



1

Pegue los deflectores de infrarrojos suministrados a lo largo de las ubicaciones de los obstáculos

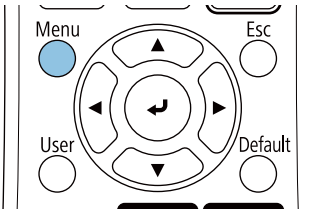


Instalación de la Unidad táctil

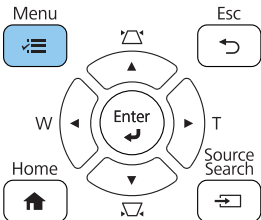
Cuando realice la instalación en la superficie de proyección sin utilizar el soporte de la Unidad táctil

1 Encienda el proyector y, a continuación, presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



2 Seleccionar **Unidad táctil** en el menú **Instalación**

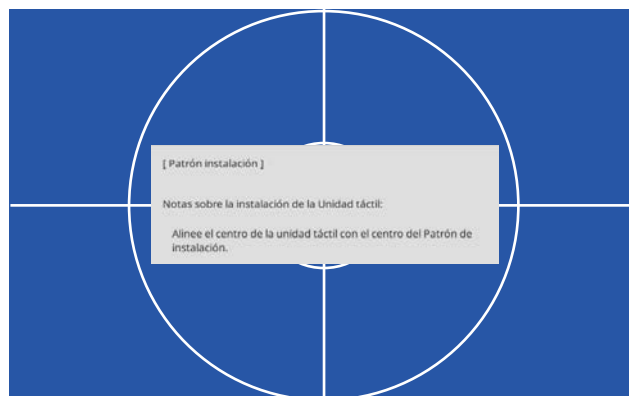
Elementos utilizados fr...	Instalación	
Imagen	Instalación fija	Off
E/S de señal	Patrón de prueba	
Instalación	Guía de instalación de la plac...	
Pantalla	Instalación vertical	No
Operación	Proyección	Frontal/Boca abajo
Administración	Ajuste automático de la pant...	
Red	Correc. geométrica	Corrección punto
	Zoom digital	▼
Lápiz/táctil	Conectar con ELPCB02	Off
Interactivo	Unidad táctil	
Multi-proyección	Receptor Remoto	Off
Memoria	Tipo de pantalla	16:9 ▼
ECO	Modo alta altitud	Off
Configuración inicial/To...	Restablecer configuración de...	
	Pantalla	
	Presentación patrón	
	Tipo de patrón	

3

Seleccione **Patrón instalación**

[Unidad táctil]		Volver
Patrón instalación		
Alimentación	On	
Ajust. Unidad táctil		
Calibración táctil		
Intervalo de calibración	Ancho	

Verá el patrón de instalación en la imagen proyectada.



4

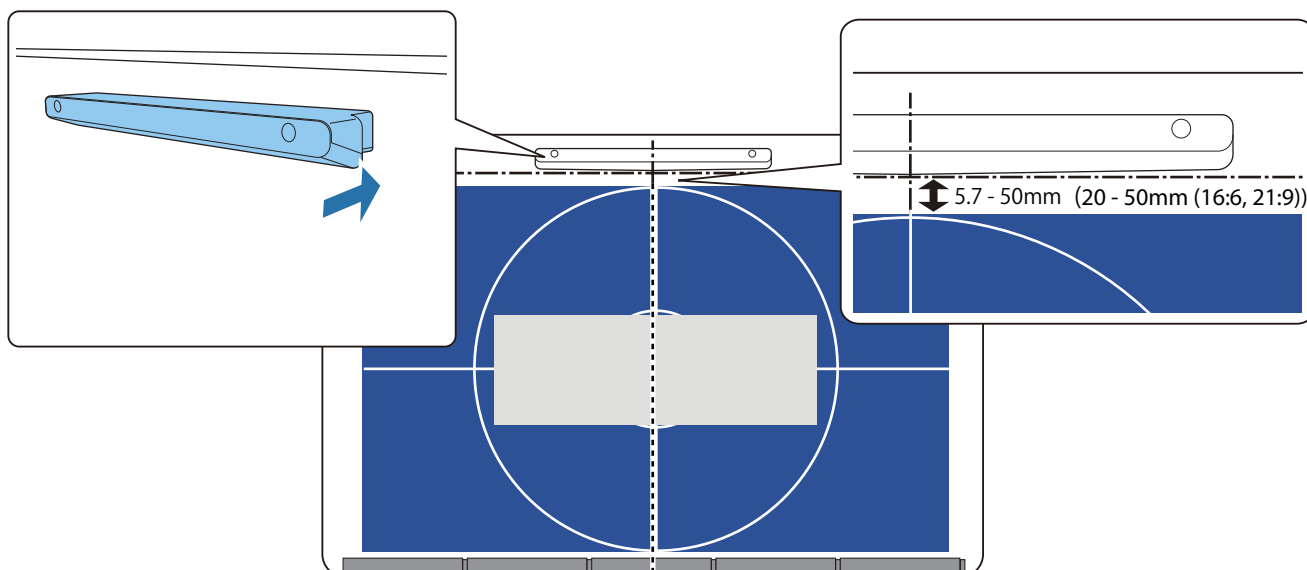
Cuando se realice la instalación en una superficie magnética, comprobar la posición de instalación y acoplar la Unidad táctil con imanes

Cuando realice la instalación en una superficie no magnética, vaya al paso siguiente.



Precaución

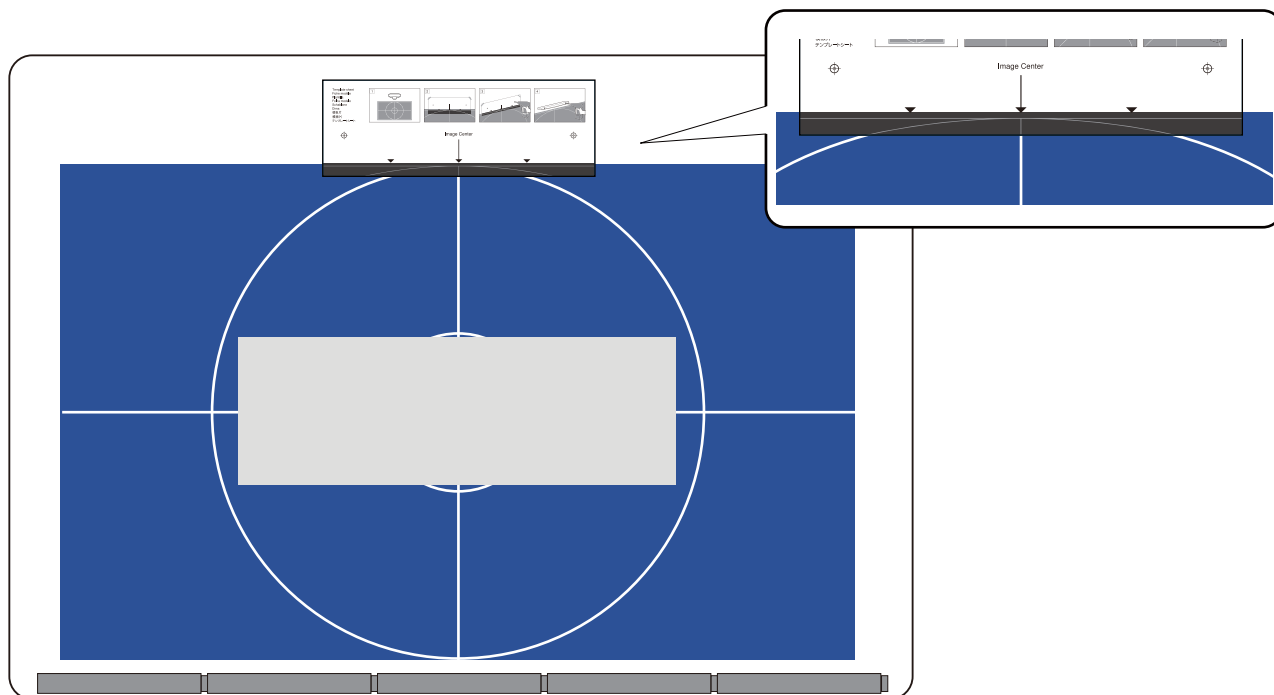
El producto utiliza imanes potentes que podrían provocar lesiones si sus dedos quedaran atrapados. Tenga cuidado para que sus dedos, o cualquier otra parte de su cuerpo, no queden atrapados entre los imanes y la superficie de instalación.



Después de acoplar la Unidad táctil, vaya a "Encender la Unidad táctil" [p.106](#).

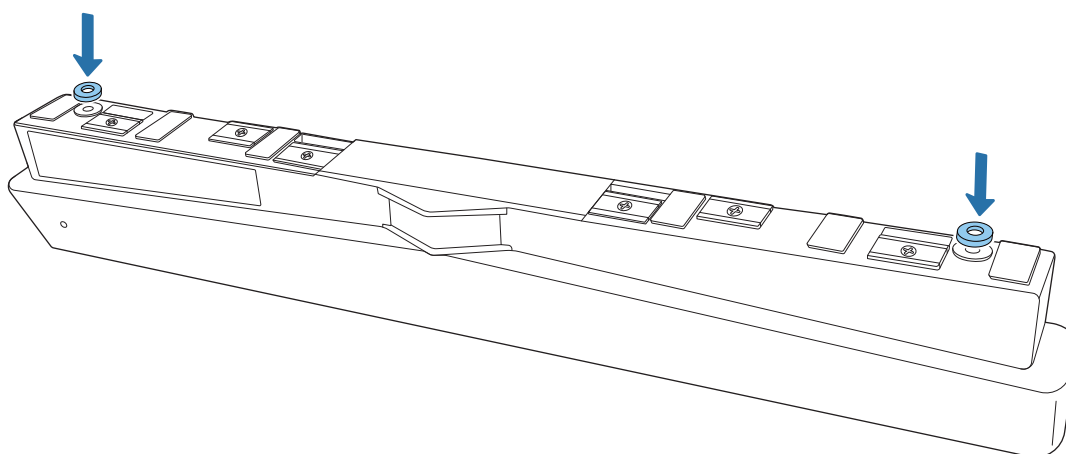
- 5** Cuando se realice la instalación en una superficie no magnética, acoplar la plantilla a la posición de instalación de la Unidad táctil

Como se muestra a continuación, acople la parte inferior de la plantilla en el patrón de instalación.

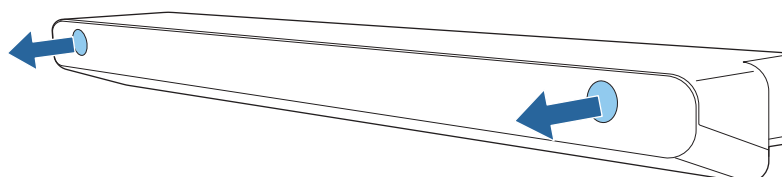


- 6** Taladrar orificios en la superficie de instalación y, a continuación, quitar la plantilla

- 7** Acople los separadores suministrados (x2) en los orificios de los tornillos situados en la parte posterior de la Unidad táctil

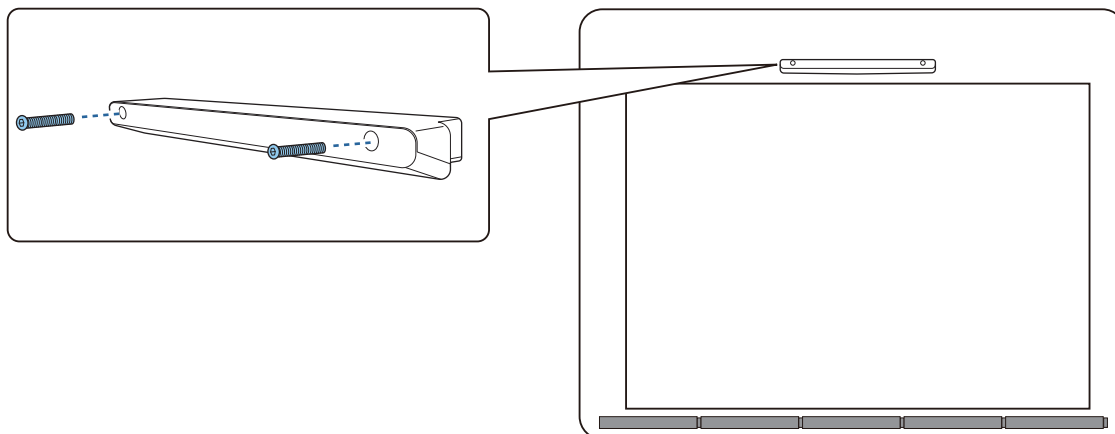


- 8** Retire las tapas de goma (x2) de la parte frontal de la Unidad táctil

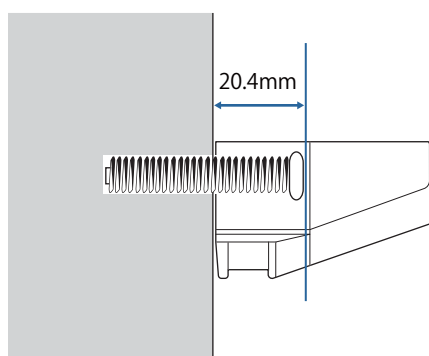


9

Fijar la Unidad táctil con tornillos M4 comercialmente disponibles (x2)

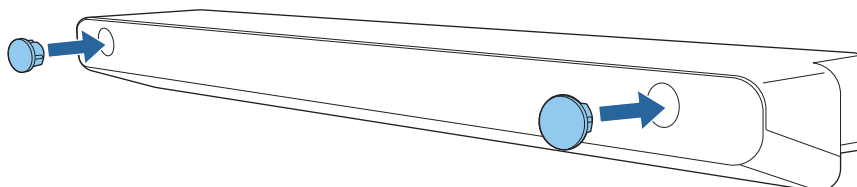


A continuación se muestra la profundidad de los orificios de los tornillos de la Unidad táctil.



10

Acoplar las tapas de goma que quitó en el paso 8 en los orificios de los tornillos de la parte frontal de la Unidad táctil

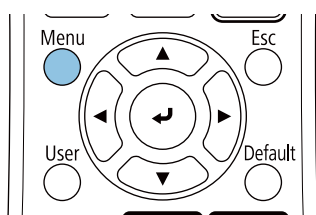


■ Cuando utilice el soporte de la Unidad táctil para realizar la instalación fuera de la superficie de proyección

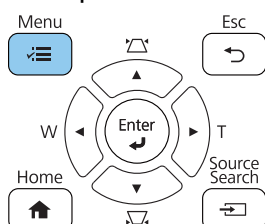
1

Encienda el proyector y, a continuación, presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



2

Seleccionar **Unidad táctil** en el menú **Instalación**

Elementos utilizados fr...	Instalación
Imagen	Instalación fija Off
E/S de señal	Patrón de prueba
Instalación	Guía de instalación de la plac...
Pantalla	Instalación vertical No
Operación	Proyección Frontal/Boca abajo
Administración	Ajuste automático de la pant...
Red	Correc. geométrica Corrección punto
Lápiz/táctil	Zoom digital
Interactivo	Conectar con ELPCB02 Off
Multi-proyección	Unidad táctil
Memoria	Receptor Remoto Off
ECO	Tipo de pantalla 16:9
Configuración inicial/To...	Modo alta altitud Off
	Restablecer configuración de...
	Pantalla
	Presentación patrón
	Tipo de patrón

3

Seleccione **Patrón instalación**

[Unidad táctil]	Volver
Patrón instalación	
Alimentación	On
Ajust. Unidad táctil	
Calibración táctil	
Intervalo de calibración	Ancho

Verá el patrón de instalación en la imagen proyectada.

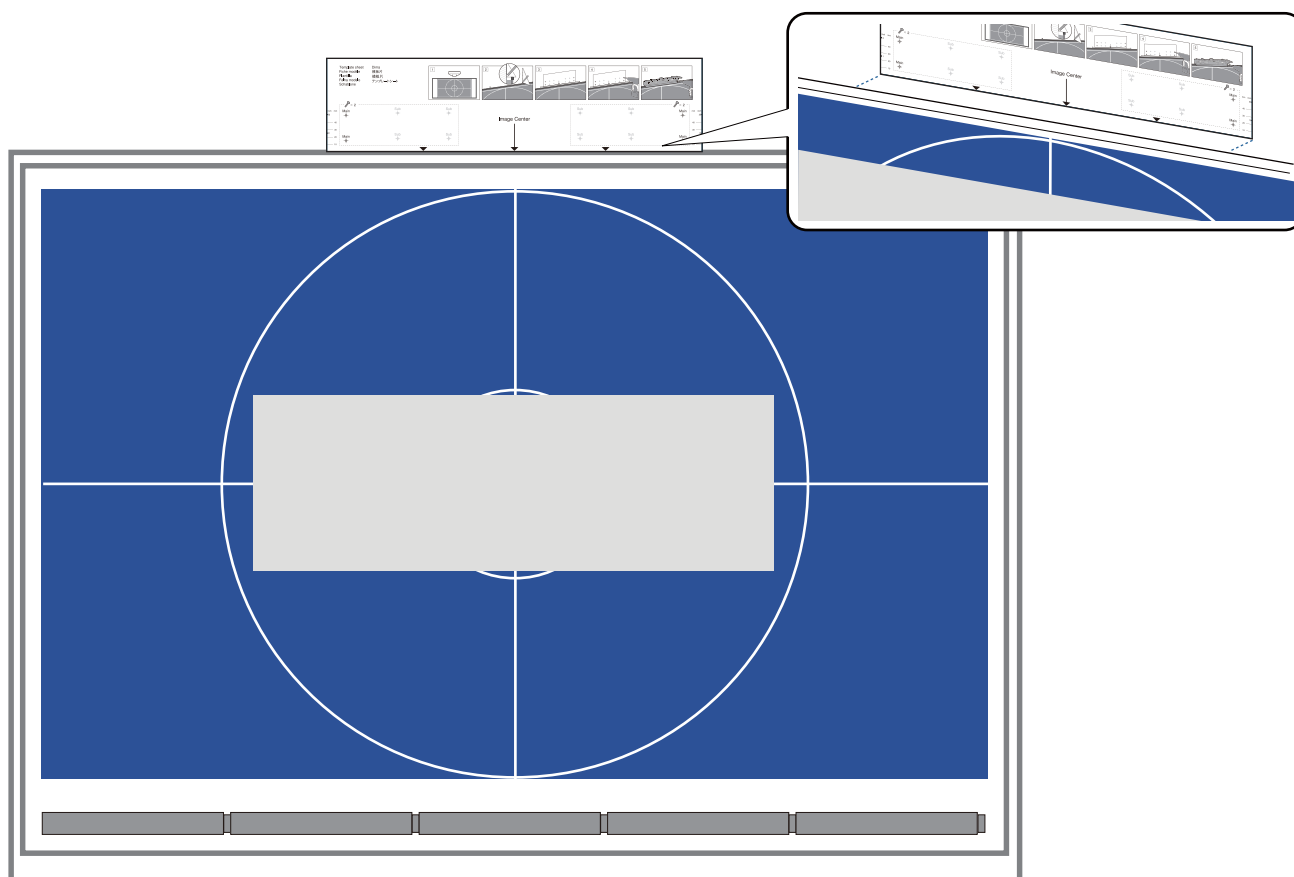


4

Acoplar la plantilla para el soporte de la Unidad táctil

Alinee el borde superior de la superficie de proyección con el borde inferior de la plantilla.

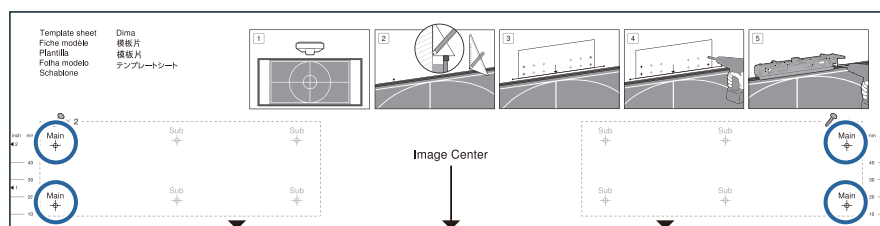
Si hay un espacio entre la superficie de instalación del soporte y la superficie de proyección, es recomendable dibujar marcas previamente en la posición de acoplamiento.



5

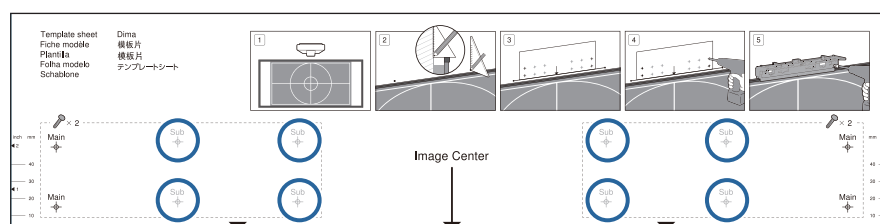
Taladrar orificios en la superficie de instalación y, a continuación, quitar la plantilla

Haga los orificios en los cuatro puntos que tienen la etiqueta **Main** en la plantilla.



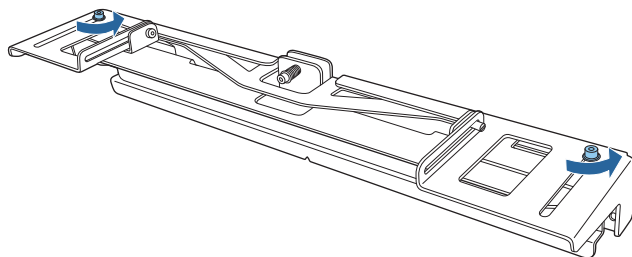
Dependiendo del estado de la superficie de instalación, puede que sea necesario fijar el soporte en los puntos que tienen la etiqueta Sub.

Haga los orificios en cuatro puntos (dos a la izquierda y dos a la derecha) para conseguir un equilibrio óptimo.



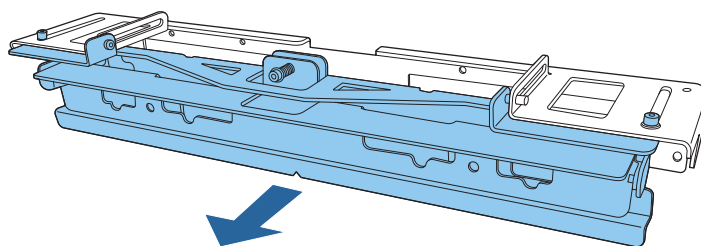
6

Aflojar los tornillos (x2) que se encuentran en la parte superior del soporte de la Unidad táctil



7

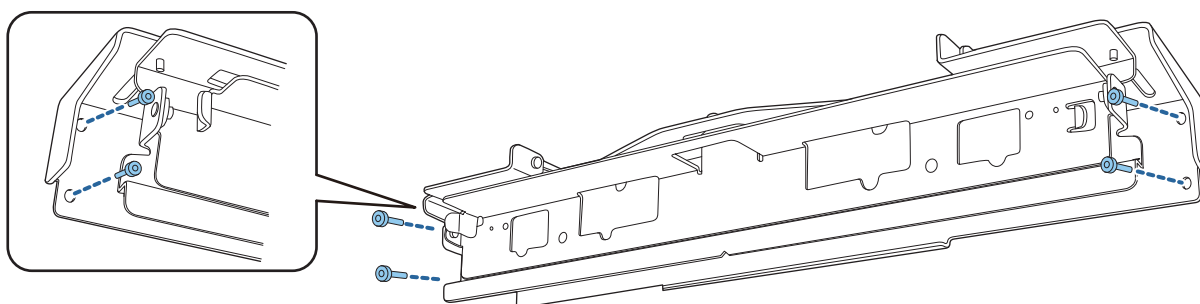
Deslizar las piezas que se encuentran en la parte frontal del soporte hacia adelante hasta que estén completamente extendidas



Para evitar que la sección deslizante se deslice durante la instalación, apriete ligeramente los tornillos superiores (x2) que aflojó en el paso 6.

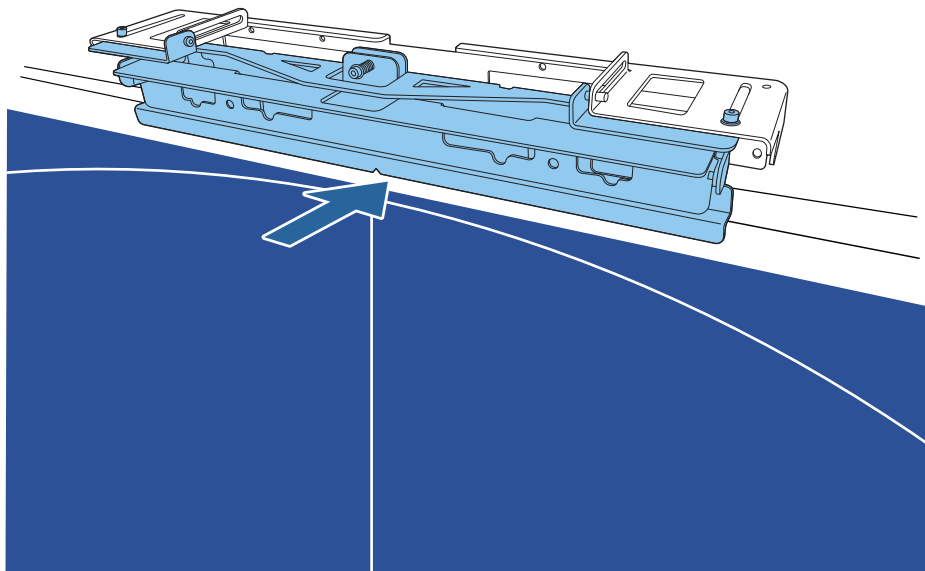
8

Fijar el soporte a la pared con tornillos tirafondos de 3,8 mm de diámetro, que puede adquirir en cualquier tienda especializada, con una longitud de 45 mm (x4) o pernos de anclaje M4 (x4)

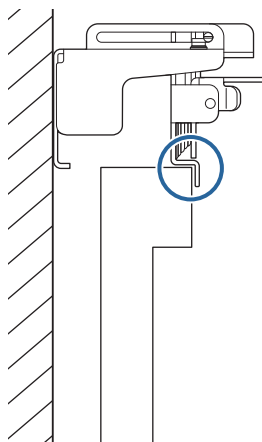


9

Deslice el soporte de manera que encaje con la pantalla de proyección

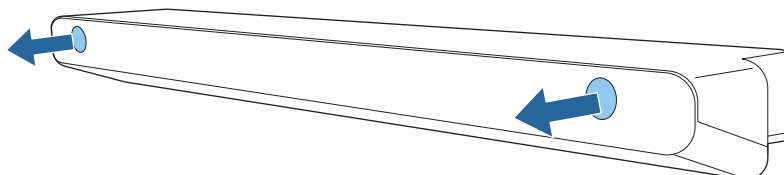


Deslízelo hasta que el borde inferior del soporte toque la pantalla de proyección.



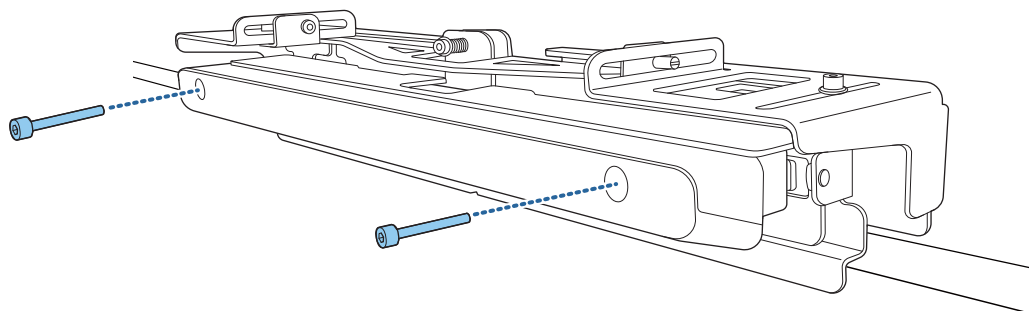
10

Retire las tapas de goma (x2) de la parte frontal de la Unidad táctil



11

Fije la Unidad táctil al soporte con los pernos M4 x 25 mm (x2) suministrados

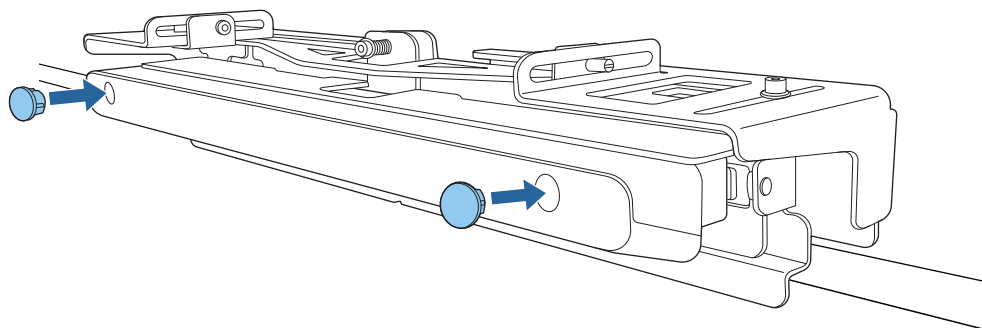


Precaución

En la parte posterior de la Unidad táctil hay un imán potente. No deje que su mano quede atrapada entre la Unidad táctil y el soporte de esta.

12

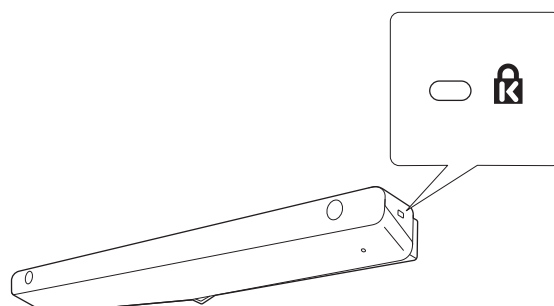
Acoplar las tapas de goma que quitó en el paso 10 en los orificios de los tornillos de la parte frontal de la Unidad táctil



Acople del cable de seguridad

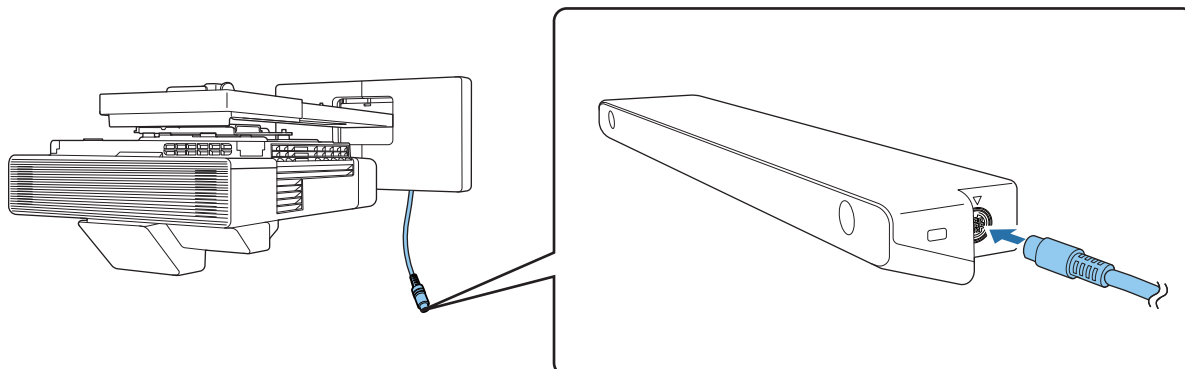
La ranura de seguridad de la Unidad táctil es compatible con el sistema de seguridad Microsaver fabricado por Kensington. Consulte la siguiente información para obtener más detalles sobre el sistema de seguridad Microsaver.

<http://www.kensington.com/>

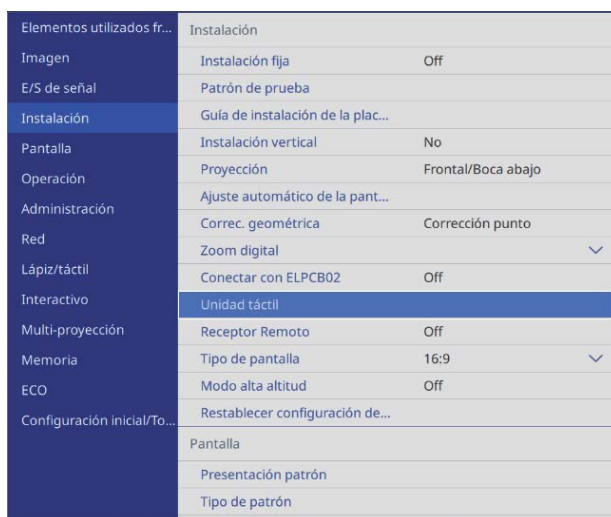


Encender la Unidad táctil

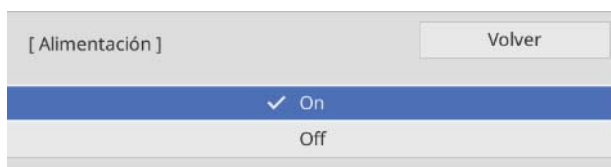
- 1 Conecte el cable de conexión de la Unidad táctil, que está conectado al proyector, al puerto TCH de dicha unidad



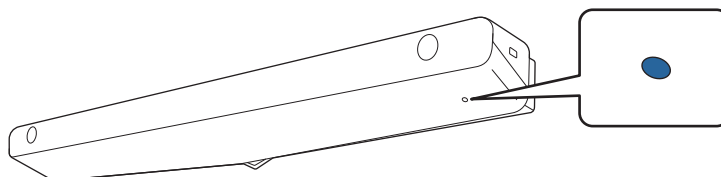
- 2 Seleccionar **Unidad táctil** en el menú **Instalación**



- 3 Establezca **Alimentación** en **On**



La Unidad táctil se encenderá y el indicador se iluminará en azul.

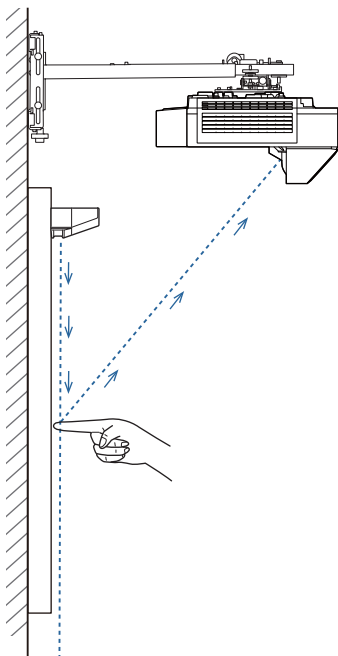


La Unidad táctil se enciende automáticamente la próxima vez que enciende el proyector si la opción **Alimentación** está establecida en **On**.

Ajustar el ángulo del láser (configuración automática de la Unidad táctil)

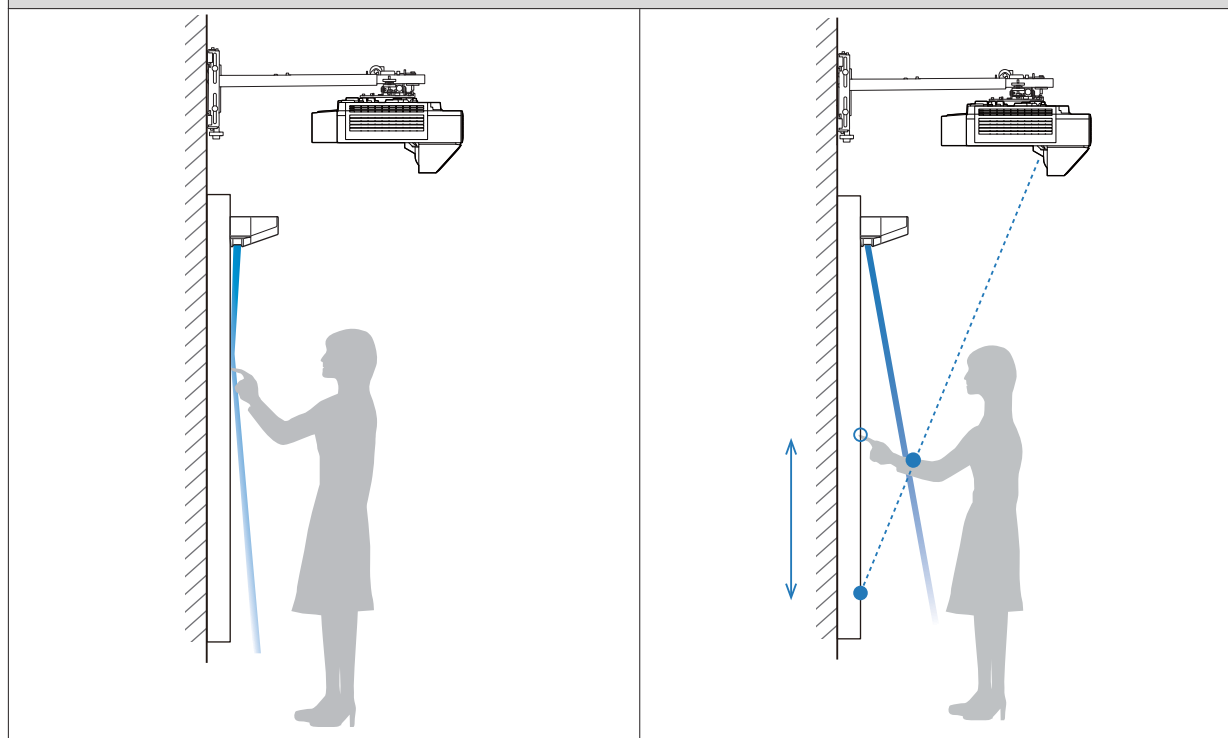
Desde la unidad táctil se emite un láser infrarrojo con la forma de una cortina. El láser infrarrojo se refleja en su dedo cuando toca la superficie de proyección detectando así la posición de dicho dedo, lo que permite a la cámara de infrarrojos del proyector reconocer la posición que se refleja.

Ajuste el ángulo de la luz láser procedente de la Unidad táctil de forma que el proyector pueda detectar correctamente la posición del dedo.



Si el láser no se emite en paralelo a la pantalla, el proyector no detectará las operaciones táctiles o la posición del dedo correctamente.

Cuando el láser no esté paralelo a la pantalla



Cuando el láser no esté paralelo a la pantalla

- Es posible que la posición del dedo no se detecte aunque toque la imagen proyectada.
- Aunque no toque la imagen proyectada, las operaciones táctiles se pueden detectar incorrectamente, lo que puede dar lugar a operaciones no deseadas.
- La posición del dedo detectado por el proyector y la posición real del dedo pueden no estar alineadas, lo que puede dar lugar a una operación no deseada.
- El proyector entra en un estado en el que todavía está detectando algún toque y no reconoce ninguna operación de clic.



Compruebe lo siguiente antes de ajustar el ángulo del láser.

- La calibración del lápiz interactivo se ha llevado a cabo. (👉 p.85)
- La configuración de Mezcla de bordes se ha apagado

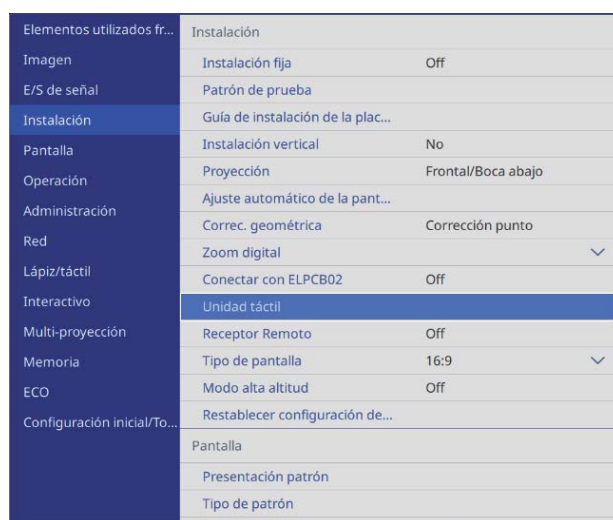
Cuando **Mezcla de bordes** está configurado en **On**, el ajuste de ángulo para el láser puede fallar. Configure temporalmente **Mezcla de bordes** en **Off**, recalibre el lápiz y, a continuación, ajuste el ángulo del láser.

1 Cuando instale dos proyectores uno al lado de otro, configure **Configuración de salida HDMI** en **Salida de proceso** desde el menú **Multi-proyección**



Siga las instrucciones de la pantalla para reiniciar el proyector.

2 Seleccionar **Unidad táctil** en el menú **Instalación**



3


Seleccione **Ajust. Unidad táctil**

[Unidad táctil]		Volver
Patrón instalación		
Alimentación	On	
Ajust. Unidad táctil		
Calibración táctil		
Intervalo de calibración	Ancho	

Cuando instale dos proyectores uno al lado de otro, siga las instrucciones de la pantalla. Para configurar **Instalación > Unidad táctil > Alimentación en Off** para el siguiente proyector.

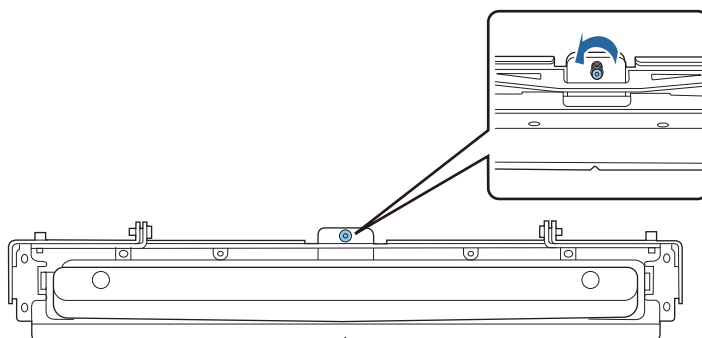
4

Seleccionar si se utiliza o no el soporte de la Unidad táctil

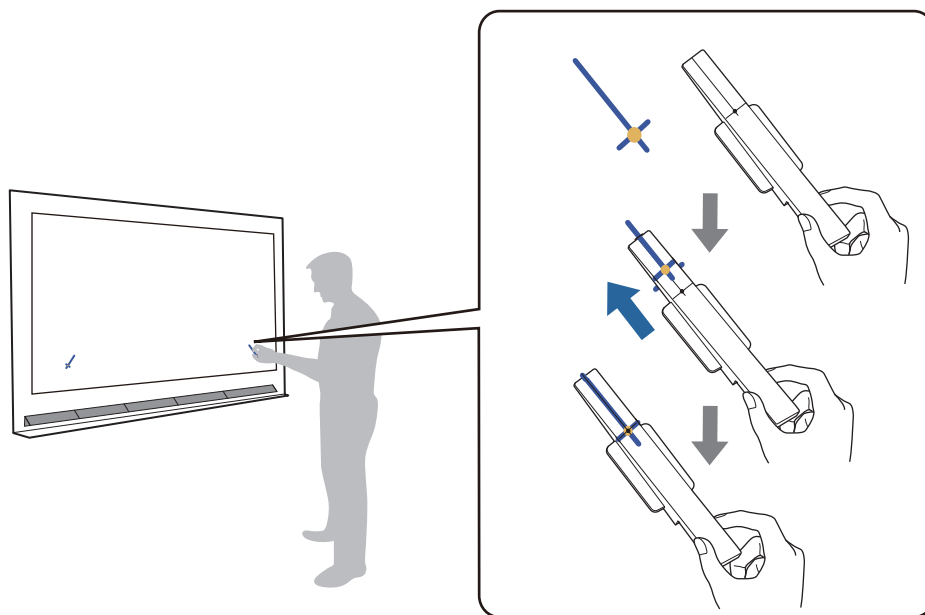
[Ajuste del ángulo]
Instalar la unidad táctil sin soporte
Instalar la unidad táctil con soporte
<p>Cuando utilice el Sopte. unid. Táctil para instalar la unidad táctil, seleccione "Instalar la unidad táctil con soporte".</p> <p>Gire el tornillo de ajuste a izquierdas hasta que se detenga.</p> <p>Sopte. unid. Táctil</p> 

5

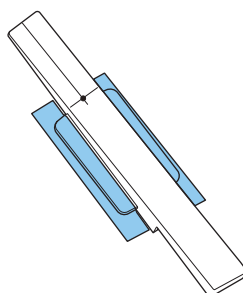
Si se utiliza el soporte de la Unidad táctil, gire el tornillo de ajuste situado en la parte superior de dicho soporte en sentido contrario de las agujas del reloj hasta que no pueda girarlo más



- 6 Coloque los dos marcadores suministrados en las posiciones de marcador de la pantalla de proyección y fíjelos



- Pantallas magnéticas: coloque la base de los marcadores en la pantalla.
- Pantallas no magnéticas: utilice la cinta suministrada para fijar los marcadores tal y como se muestra debajo.



No coloque nada que no sean los marcadores cerca de la imagen proyectada durante el ajuste del ángulo. Si hay otros objetos en la imagen proyectada, puede que el ajuste del ángulo no se realice correctamente.

- 7 Presionar el botón [Enter] para iniciar el ajuste automático de la Unidad táctil



El ajuste automático puede tardar unos minutos dependiendo de la superficie de proyección.

- 8 Cuando se muestre el mensaje **Ajuste de la unidad táctil completado.**, quite los marcadores de la superficie de proyección.

Si aparece un mensaje que indica que el ajuste automático no se ha podido realizar, compruebe la sección "Cuando no se pueda realizar el ajuste automático" [p.113](#).

- 9

Si solamente se instala un proyector, toque el símbolo (●) que se muestra en la pantalla con el dedo y compruebe si (●) se muestra en la misma posición

Toque los cuatro (●) para confirmar.

Pantalla	Estado
	El ajuste se ha realizado correctamente si la ubicación que toca con el dedo es el mismo lugar que donde se muestra el símbolo (●).
	<p>Si (●) se muestra en una ubicación diferente en el punto que tocó, seleccione Subir una vez utilizando el panel de control o el mando a distancia. A continuación, vuelva a tocar (●) con el dedo para confirmar.</p> <p>Repita el proceso hasta que (●) se muestre en la posición correcta.</p>

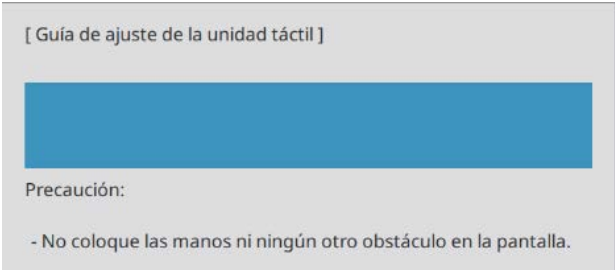
El ajuste se habrá completado cuando (●) aparezca en la posición correcta para las cuatro posiciones (●).

Vaya a "Calibrando la posición de operación táctil" [p.116](#).

- 10

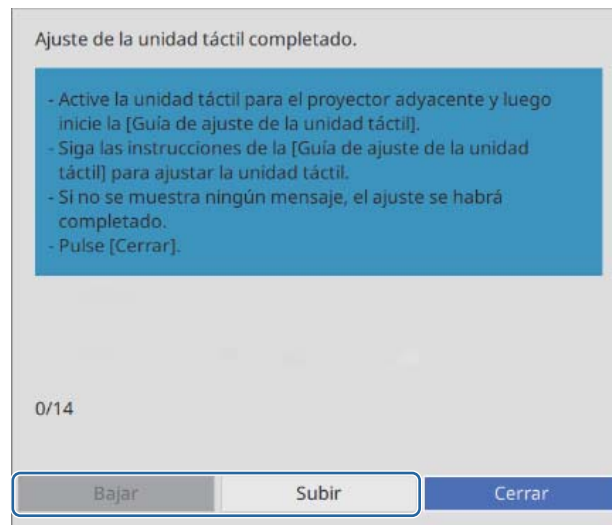
Cuando se instalen múltiples proyectores, en el siguiente proyector seleccione **Instalación > Unidad táctil > Guía de ajuste de la unidad táctil**

La siguiente pantalla se muestra en el siguiente proyector.



11

Seguir las instrucciones mostradas en la pantalla del proyector siguiente y, a continuación, presionar **Bajar** o **Subir**



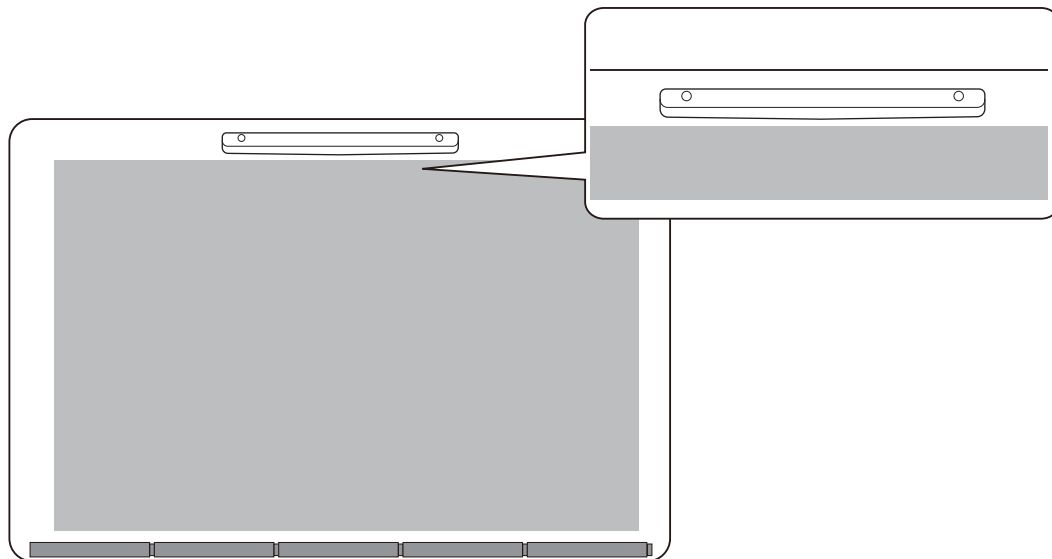
El ajuste se completará cuando no se muestren instrucciones en la pantalla del proyector siguiente.

■ Cuando no se pueda realizar el ajuste automático

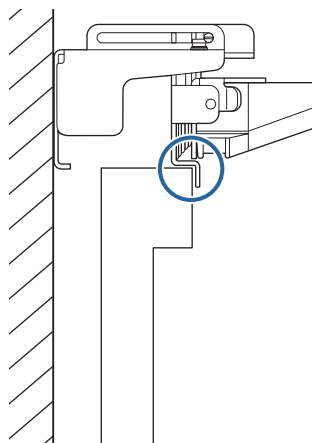
1

Comprobar que la posición de instalación de la Unidad táctil sea correcta

- Asegúrese de que la Unidad táctil y la imagen proyectada estén en paralelo.

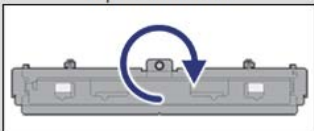



- Si utiliza un soporte de Unidad táctil, asegúrese de que el borde inferior de dicho soporte esté a ras con el borde de la superficie de proyección sin ninguna separación.



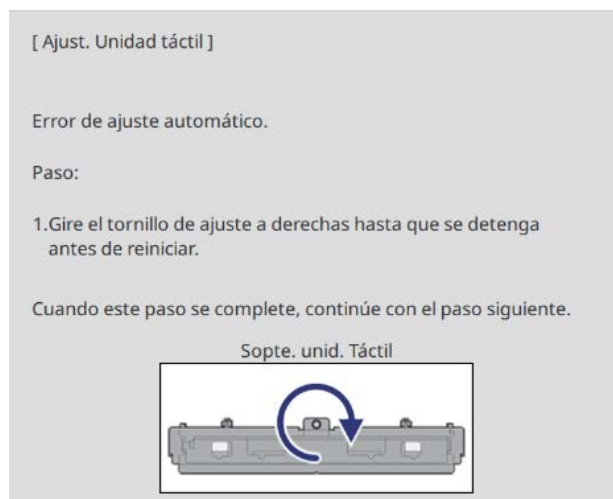
2

Comprobar el mensaje mostrado y realizar la acción necesaria

Pantalla	Solución
<p>[Ajust. Unidad táctil]</p> <p>Error de ajuste automático.</p> <p>Paso:</p> <p>1. Gire el tornillo de ajuste a derechas hasta que se detenga antes de reiniciar.</p> <p>Cuando este paso se complete, continúe con el paso siguiente.</p> <p>Sopte. unid. Táctil</p> 	<p>Siga las instrucciones de la pantalla para ajustar el ángulo del láser y, a continuación, vuelva a realizar el ajuste automático. Para obtener detalles, consulte la sección "Ajustar el ángulo del láser" p.114.</p>
<p>Error de ajuste de la unidad táctil.</p> <p>Quitar marcadores.</p> <p>Compruebe que el lateral de proyección y el receptor del lápiz interactivo no estén expuestos a la luz directa del sol ni a una luz potente, como la de una lámpara fluorescente, y que nada obstruya la pantalla.</p> <p>Asegúrese de que no hay obstáculos en el área en la que se muestran los iconos.</p> <p>Quite todos los iconos y reinicie el ajuste de la unidad táctil.</p> <p>Si no puede quitar el icono, póngase en contacto con el centro de soporte técnico.</p> <p>Cerrar</p>	<p>Compruebe lo siguiente después de quitar los marcadores de la superficie de proyección.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si ve un icono () en la superficie de proyección, compruebe si hay algún obstáculo en la posición de dicho icono. • Compruebe si la luz intensa, como la luz solar o la luz fluorescente, incide sobre la superficie de proyección o el receptor de luz interactivo. <p>Cuando haya comprobado todo, ejecute la opción Ajust. Unidad táctil en el menú Instalación.</p>
<p>La unidad táctil no ha funcionado correctamente.</p> <p>[0000]</p> <p>Cerrar</p>	<p>La Unidad táctil puede funcionar erróneamente. Póngase en contacto con su distribuidor.</p>

Ajustar el ángulo del láser

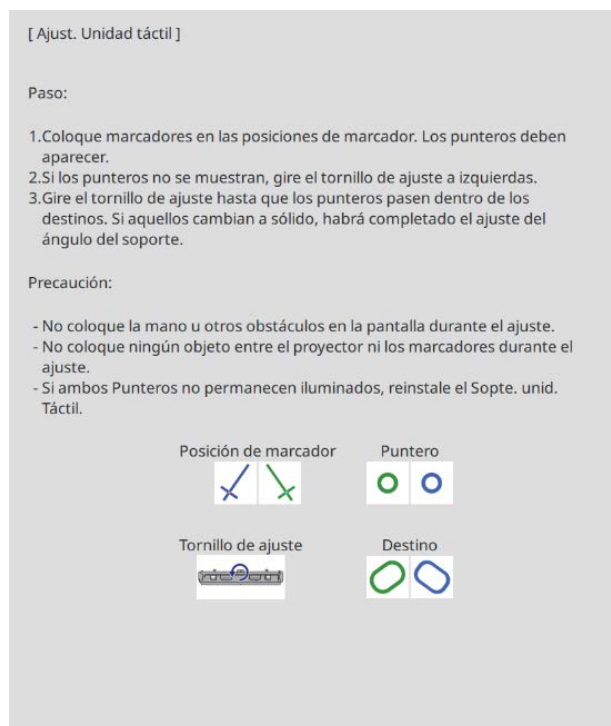
En esta sección se explica cómo volver a ajustar el láser cuando aparece la pantalla siguiente.



1

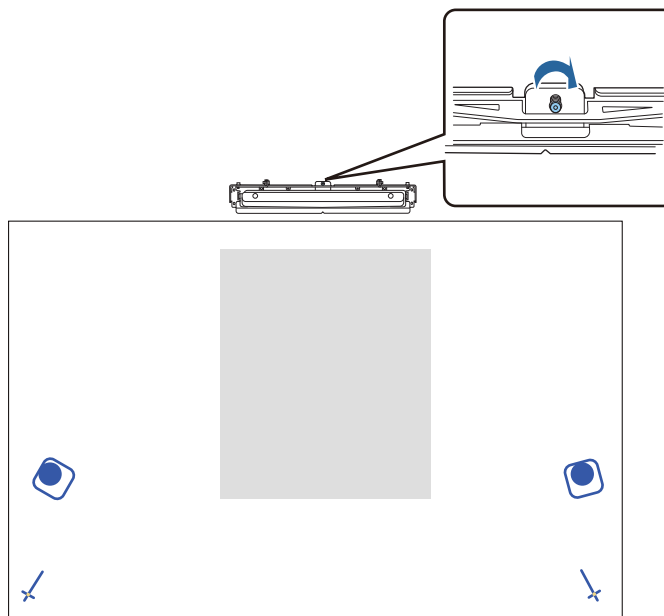
Presionar el botón Enter

Aparecerá la pantalla de ajuste.



2

Girar el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para cubrir los punteros izquierdo y derecho



3

Presionar el botón [Enter] para iniciar el ajuste automático de la Unidad táctil

- 4
- Cuando el ajuste se complete y aparezca la pantalla siguiente, quitar los marcadores de la superficie de proyección



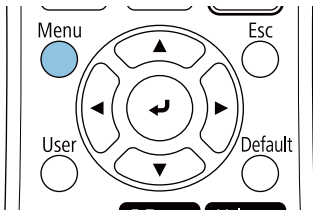
Si aparece un mensaje que indica que el ajuste automático no se ha podido realizar, compruebe la sección "Cuando no se pueda realizar el ajuste automático" [p.113](#).

Calibrando la posición de operación táctil

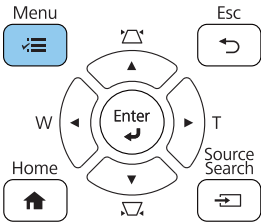
Realice la calibración táctil de forma que el proyector pueda reconocer operaciones táctiles de forma precisa.

- 1
- Presione el botón [Menu] del proyector

Con el mando a distancia



Con el panel de control



- 2
- Seleccionar **Unidad táctil** en el menú **Instalación**

Elementos utilizados fr...	Instalación	
Imagen	Instalación fija	Off
E/S de señal	Patrón de prueba	
Instalación	Guía de instalación de la plac...	
Pantalla	Instalación vertical	No
Operación	Proyección	Frontal/Boca abajo
Administración	Ajuste automático de la pant...	
Red	Correc. geométrica	Corrección punto
Lápiz/táctil	Zoom digital	▼
Interactivo	Conectar con ELPCB02	Off
Multi-proyección	Unidad táctil	
Memoria	Receptor Remoto	Off
ECO	Tipo de pantalla	16:9 ▼
Configuración inicial/To...	Modo alta altitud	Off
	Restablecer configuración de...	
	Pantalla	
	Presentación patrón	
	Tipo de patrón	

3

Seleccione **Calibración táctil**

[Unidad táctil]	Volver
Patrón instalación	
Alimentación	On
Ajust. Unidad táctil	
Calibración táctil	
Intervalo de calibración	Ancho

4

Seleccione **Sí**

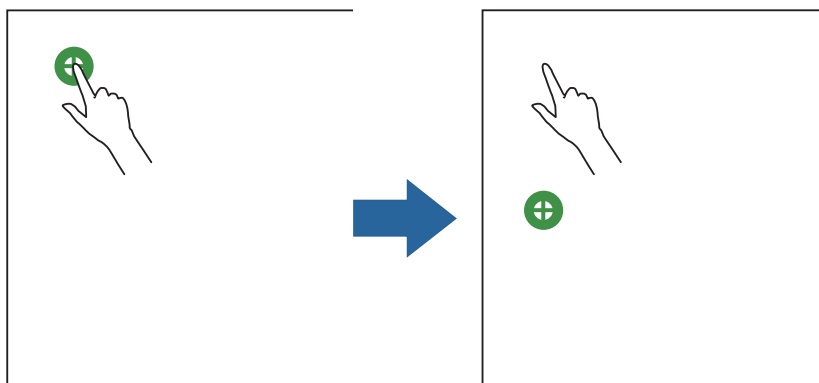
[Calibración táctil]
Precaución: No coloque la mano u otros obstáculos en la pantalla durante el ajuste.
- Toque cada marca mostrada en la pantalla con el dedo.
- Siga tocando las marcas hasta que se muevan.
- Continúe hasta que haya tocado todas las marcas hasta la marca final en la parte inferior derecha.
La calibración empezará cuando termine los preparativos. ¿Desea continuar?
<div>Sí</div> <div>No</div>

Aparecerá un punto en la parte superior izquierda de la pantalla de proyección.

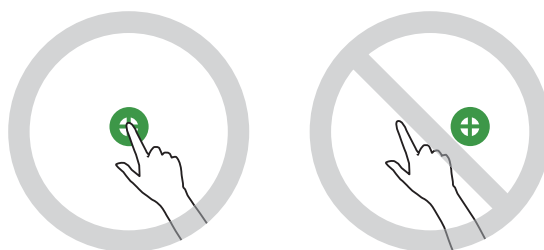
5

Toque el centro del punto con el dedo

Cuando el punto desaparezca y se traslade a la siguiente posición, quite el dedo.



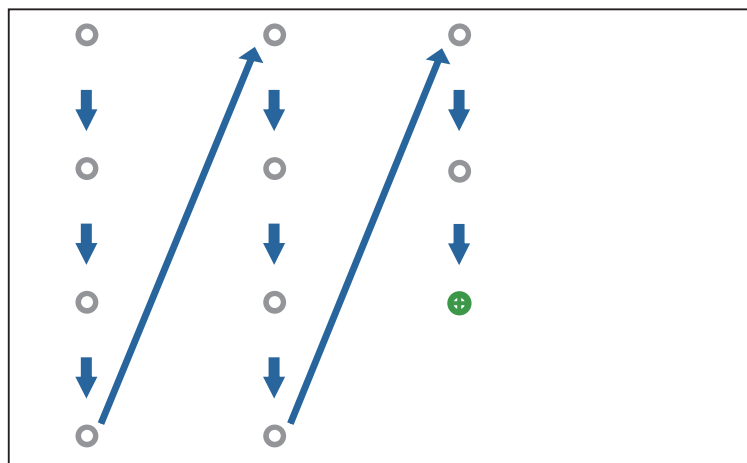
- Asegúrese de tocar el centro del punto. De lo contrario, puede que no se posicione correctamente.



- No toque con ninguna otra cosa que no sea la punta del dedo.

6

Repetir el paso 5 hasta que todos los puntos desaparezcan



Cuando todos los puntos desaparezcan, la calibración táctil se habrá completado.



- Si toca la posición incorrecta, presione el botón [Esc] del mando a distancia o del panel de control. Esta acción le devolverá al punto anterior. No puede retroceder dos puntos.
- Para cancelar la calibración táctil, mantenga presionado el botón [Esc] durante dos segundos.
- La calibración táctil puede tardar en completarse varios segundos después de que todos los puntos hayan desaparecido.

Función de configuración por lotes

Después de realizar la configuración del menú del proyector para un proyector, puede copiar la configuración en otros proyectores (función de configuración por lotes). La función de configuración por lotes solamente se aplica a proyectores con el mismo número de modelo.

Utilice uno de los siguientes métodos.

- Configuración mediante una unidad flash USB.
- Configuración mediante la conexión del ordenador y el proyector con un cable USB.
- Realice los ajustes mediante Epson Projector Management.

En esta guía se explican los métodos de la unidad flash USB y del cable USB.

Para obtener detalles sobre cómo realizar la configuración mediante Epson Projector Management, consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management*.



- Puede establecer el contenido que desee aplicar mediante la función de configuración por lotes de **Rango ajustes lote** del menú **Administración**.
 - Establezca la opción **Cualquiera** para aplicar todos los elementos de configuración.
 - Establezca la opción **Limitado** para aplicar toda la configuración que no sea del menú **Red** (excepto **Notificación Mail** y **Control del proyector**).
- Realice la configuración por lotes antes de ajustar la posición de los proyectores. La función de configuración por lotes copia los valores de ajuste para la imagen proyectada, como Correc. geométrica. Si la configuración por lotes se realiza después de ajustar la posición de los proyectores, los ajustes realizados pueden cambiar.
- Mediante la función de configuración por lotes, el logotipo del usuario registrado se copia en otros proyectores. No registre información confidencial como el logotipo del usuario.



Precaución

La ejecución de la configuración por lotes es responsabilidad de los clientes. Si la configuración por lotes falla debido a un incidente como un error de alimentación o un error de comunicación, el cliente asumirá los costes de reparación.

Configuración mediante una unidad flash USB

En esta sección se explica cómo realizar la configuración por lotes mediante una unidad flash USB.



- Utilice una unidad flash USB con formato FAT.
- La función de configuración por lotes no puede ser utilizada por unidades USB que incorporen funciones de seguridad. Utilice una unidad flash USB que no incorpore funciones de seguridad.
- La función de configuración por lotes no puede ser utilizada por lectores de tarjetas USB ni por unidades de disco duro USB.

Guardar la configuración en la unidad flash USB

- 1 Desconectar el cable de alimentación del proyector y comprobar que todos los indicadores del proyector se han apagado

2

Conectar la unidad flash USB al puerto USB-A del proyector



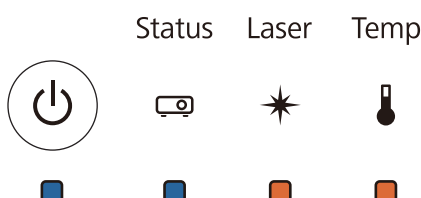
- Conecte la unidad flash USB directamente al proyector. Si la unidad flash USB se conecta al proyector a través de un concentrador USB, es posible que la configuración no se guarde correctamente.
- Conecte una unidad flash USB vacía. Si la unidad flash USB contiene otros datos que no sea el archivo de configuración por lotes, es posible que la configuración no se guarde correctamente.
- El nombre del archivo de la configuración por lotes es PJCONFDATA.bin. Si necesita cambiar el nombre de archivo, agregue texto después de PJCONFDATA. Si cambia la sección PJCONFDATA del nombre de archivo, es posible que el proyector no sea capaz de reconocer el archivo correctamente.
- Solamente puede utilizar caracteres de un solo byte para el nombre de archivo.

3

Mientras se mantiene presionado el botón [Esc] del mando a distancia o del panel de control, conecte el cable de alimentación al proyector

El color de los indicadores Power y Status cambia a azul, y el color de los indicadores Laser y Temp a naranja.

Cuando todos los indicadores del proyector estén encendidos, suelte el botón [Esc].



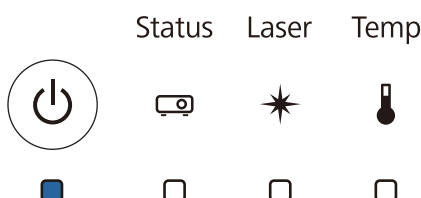
Cuando todos los indicadores comiencen a parpadear, significa que el archivo de configuración por lotes se está escribiendo.



Precaución

- No conecte el cable de alimentación desde el proyector mientras el archivo se esté escribiendo. Si el cable de alimentación se desconecta, es posible que el proyector no se inicie correctamente.
- No desconecte la unidad flash USB del proyector mientras el archivo se está escribiendo. Si la unidad flash USB se desconecta, es posible que el proyector no se inicie correctamente.

Cuando la escritura se complete con normalidad, el proyector se apagará y solamente el indicador Power se iluminará en azul.



Cuando la alimentación se desconecte, quite la unidad flash USB.

Copiar la configuración guardada en otros proyectores

1

Desconectar el cable de alimentación del proyector y comprobar que todos los indicadores del proyector se han apagado

2 Conectar la unidad flash USB que contiene el archivo de configuración por lotes guardado al puerto USB-A del proyector

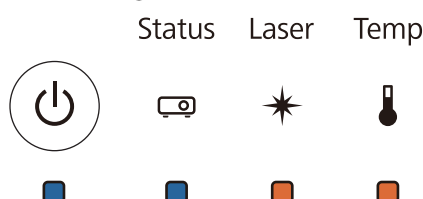


No almacene ningún dato excepto el archivo de configuración por lotes en la unidad flash USB. Si la unidad flash USB contiene otros datos que no sea el archivo de configuración por lotes, es posible que la configuración no se copie correctamente.

3 Mientras se mantiene presionado el botón [Menu] del mando a distancia o del panel de control, conecte el cable de alimentación al proyector

El color de los indicadores Power y Status cambia a azul, y el color de los indicadores Laser y Temp a naranja.

Cuando todos los indicadores del proyector estén encendidos, suelte el botón [Menu]. El indicador se iluminará durante, aproximadamente, 75 segundos.



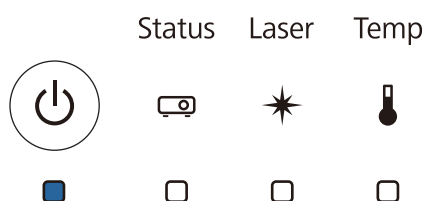
Cuando todos los indicadores comiencen a parpadear, significa que la configuración se está escribiendo.



Precaución

- No conecte el cable de alimentación desde el proyector mientras la configuración se está escribiendo. Si el cable de alimentación se desconecta, es posible que el proyector no se inicie correctamente.
- No desconecte la unidad flash USB del proyector mientras la configuración se está escribiendo. Si la unidad flash USB se desconecta, es posible que el proyector no se inicie correctamente.

Cuando la escritura se complete con normalidad, el proyector se apagará y solamente el indicador Power se iluminará en azul.



Cuando la alimentación se desconecte, quite la unidad flash USB.

Configuración mediante la conexión del ordenador y el proyector con un cable USB



Los siguientes sistemas operativos admiten la función de configuración por lotes.

- Windows 7 y posterior
- OS X 10.11 y posterior

■ Guardar la configuración en un ordenador

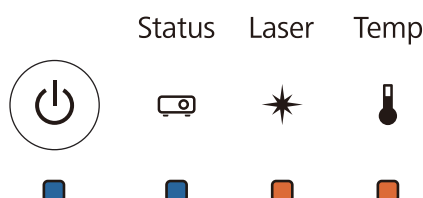
1 Desconectar el cable de alimentación del proyector y comprobar que todos los indicadores del proyector se han apagado

2 Conectar el puerto USB del ordenador al puerto USB-B del proyector mediante un cable USB

3 Mientras se mantiene presionado el botón [Esc] del mando a distancia o del panel de control, conecte el cable de alimentación al proyector

El color de los indicadores Power y Status cambia a azul, y el color de los indicadores Laser y Temp a naranja.

Cuando todos los indicadores del proyector estén encendidos, suelte el botón [Esc].



El ordenador reconocerá el proyector como un disco extraíble.

4 Abrir el disco extraíble y guardar el archivo de configuración por lotes (PJCONFDATA.bin) en el ordenador



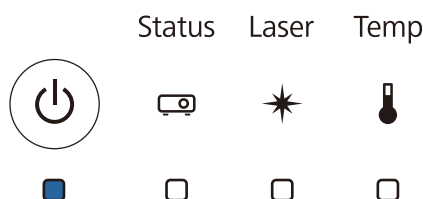
Si necesita cambiar el nombre del archivo de configuración por lotes, agregue texto después de PJCONFDATA. Si cambia la sección PJCONFDATA del nombre de archivo, es posible que el proyector no sea capaz de reconocer el archivo correctamente. Solamente puede utilizar caracteres de un solo byte para el nombre de archivo.

5 Ejecutar la operación "Quitar dispositivo USB" en el ordenador y, a continuación, desconectar el cable USB



Cuando utilice un equipo Mac, ejecute la operación "Quitar EPSON_PJ".

El proyector se apagará y solamente el indicador Power se iluminará en azul.



■ Copiar la configuración guardada en otros proyectores

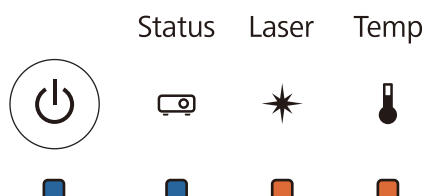
1 Desconectar el cable de alimentación del proyector y comprobar que todos los indicadores del proyector se han apagado

2 Conectar el puerto USB del ordenador al puerto USB-B del proyector mediante un cable USB

3 Mientras se mantiene presionado el botón [Menu] del mando a distancia o del panel de control, conecte el cable de alimentación al proyector

El color de los indicadores Power y Status cambia a azul, y el color de los indicadores Laser y Temp a naranja.

Cuando todos los indicadores del proyector estén encendidos, suelte el botón [Menu].



El ordenador reconocerá el proyector como un disco extraíble.

4 Copiar el archivo de configuración por lotes (PJCONFDATA.bin) que se guardó en el ordenador en la carpeta de primer nivel del disco extraíble



No copie ningún archivo o carpeta que no sea el archivo de configuración por lotes en el disco extraíble.

5 Ejecutar la operación "Quitar dispositivo USB" en el ordenador y, a continuación, desconectar el cable USB



Cuando utilice un equipo Mac, ejecute la operación "Quitar EPSON_PJ".

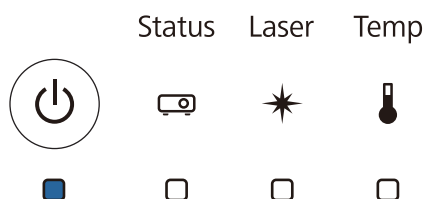
Cuando todos los indicadores comiencen a parpadear, significa que la configuración se está escribiendo.




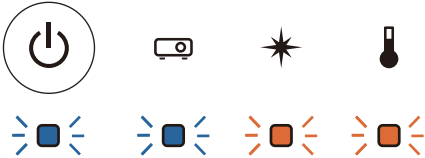
Precaución

No conecte el cable de alimentación desde el proyector mientras la configuración se está escribiendo. Si el cable de alimentación se desconecta, es posible que el proyector no se inicie correctamente.

Cuando la escritura se complete con normalidad, el proyector se apagará y solamente el indicador Power se iluminará en azul.



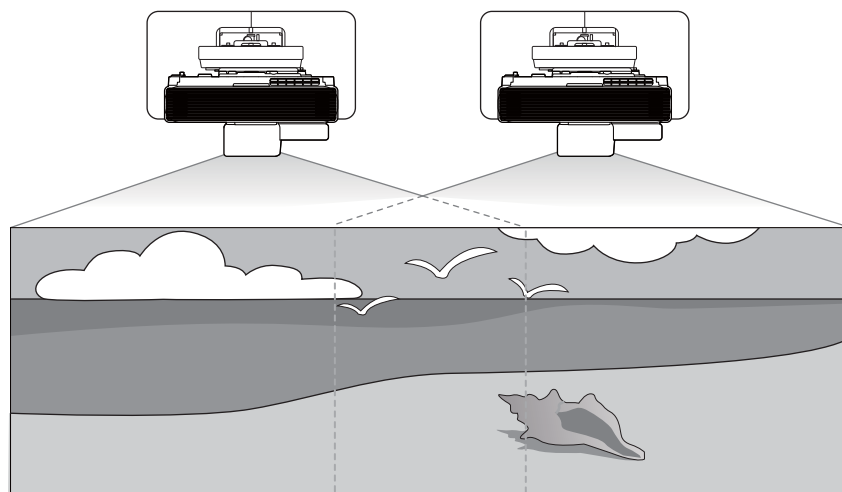
Cuando la configuración falla

Comprobación	Remedio
<p>¿Parpadean los indicadores Laser y Temp en naranja rápidamente?</p> <p>Status Laser Temp</p> 	<p>El archivo de configuración por lotes puede estar dañado o la unidad flash USB o el cable USB puede que no esté correctamente conectado. Desconecte la unidad flash USB o el cable USB, desenchufe el cable de alimentación del proyector y, a continuación, vuelva a enchufarlo y, por último, inténtelo de nuevo.</p>
<p>¿Cambia el color de los indicadores Power y Status a azul, y el de los indicadores Laser y Temp parpadea en naranja rápidamente?</p> <p>Status Laser Temp</p> 	<p>La escritura de la configuración puede haber fallado y un error puede haber ocurrido en el firmware del proyector. Deje de utilizar el proyector, quite el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</p>



Instalar varios proyectores (proyección múltiple)

Puede crear una pantalla grande horizontalmente como una imagen unificada proyectada desde varios proyectores.



Cuando se realice la multi-proyección, haga las conexiones y los ajustes necesarios en el siguiente orden.



Cuando configure la multiproyección, es recomendable configurar **Operación > Modo reposo** en **Off** en el menú del proyector.

- 1 Conectar cables (👉 [p.16](#))
- 2 Establecer el ID del proyector (👉 [p.126](#))
- 3 Configuración de conexión de Multi-proyección (👉 [p.127](#))
- 4 Configuración de Enlace HDMI (👉 [p.130](#))
- 5 Ajuste de imagen de Multi-proyección (👉 [p.131](#))

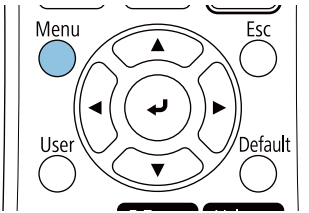
Cuando utilice funciones interactivas en la proyección múltiple, realice la siguiente después de realizar la configuración anterior.

- 6 Sincronización de proyector Configuración (👉 [p.132](#))
- 7 Configuración EDID (👉 [p.133](#))
- 8 Calibrar el lápiz interactivo (👉 [p.85](#))
- 9 Calibrando la posición de operación táctil (👉 [p.116](#))

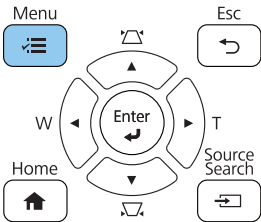
Establecer el ID del proyector

1 Encender el proyector y, a continuación, presionar el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



2 Seleccione **ID del proyector** en el menú **Multi-proyección**

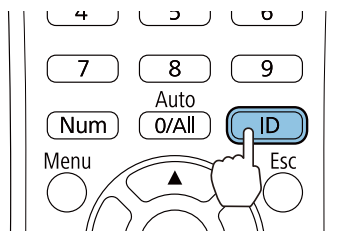
Elementos utilizados fr...	Multi-proyección	
Imagen	ID del proyector	Off
E/S de señal	Configuración de salida HDMI	Off
Instalación	Correc. geométrica	Corrección punto
Pantalla	Mezcla de bordes	
Operación	Escala	
Administración	Uniformidad de color	
Red	Modo luz	Normal
Lápiz/táctil	Coincidencia colores	
Interactivo	Restablecer configuración de...	
Multi-proyección	Memoria	
Memoria	Almacenar memoria	
ECO	Recuperar memoria	
Configuración inicial/To...	Renombrar memoria	
	Borrar memoria	
	Restablecer memoria	
	ECO	

3 Seleccionar el número de ID para el proyector

[ID del proyector]	Volver
✓ Off	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

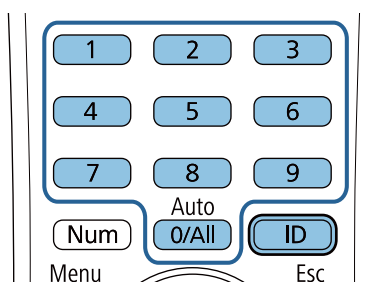
4 Presione el botón [Esc] para cerrar el menú
Repita los pasos 1 a 4 para los proyectores restantes.

- 5 Apunte con el mando a distancia al proyector que desea utilizar y, a continuación, presione el botón [ID]



El número de ID actual se muestra en la pantalla de proyección.

- 6 Mientras mantiene presionado el botón [ID], presione el botón con el mismo número que el ID del proyector para el proyector que desea utilizar



Las operaciones del mando a distancia para el proyector con el ID seleccionado se habilitarán.



- Cuando **ID del proyector** se establece en **Off**, puede utilizar el proyector mediante el mando a distancia independientemente de la configuración de ID seleccionada utilizando dicho mando.
- Cuando el ID del mando a distancia se establece en 0, puede utilizar todos los proyectores independientemente de la configuración de ID del proyector.
- El uso de varios controles remotos al mismo tiempo puede provocar operaciones accidentales debido a la interferencia infrarroja.

Configuración de conexión de proyección múltiple

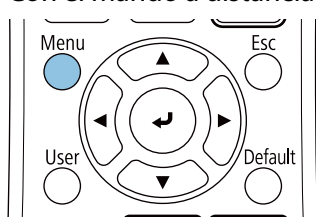
Realice las siguientes configuraciones en todos los proyectores conectados. Las configuraciones difieren dependiendo de si utiliza o no las funciones interactivas.

- Cuando utilice las funciones interactivas ([p.127](#))
- Cuando no utilice las funciones interactivas ([p.129](#))

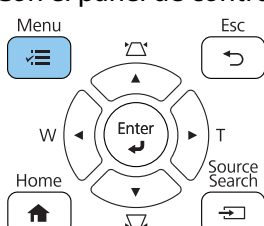
■ Cuando utilice las funciones interactivas

- 1 Presione el botón [Menu] del proyector

Con el mando a distancia



Con el panel de control



2

Seleccionar **Configuración de salida HDMI** en el menú **Multi-proyección**

Elementos utilizados fr...	Multi-proyección	
Imagen	ID del proyector	Off
E/S de señal	Configuración de salida HDMI	Off
Instalación	Correc. geométrica	Corrección punto
Pantalla	Mezcla de bordes	
Operación	Escala	
Administración	Uniformidad de color	
Red	Modo luz	Normal
Lápiz/táctil	Coincidencia colores	
Interactivo	RGBCMY	
	Restablecer configuración de...	
Multi-proyección	Memoria	
Memoria	Almacenar memoria	
ECO	Recuperar memoria	
Configuración inicial/To...	Renombrar memoria	
	Borrar memoria	
	Restablecer memoria	
	ECO	

3

Seleccionar **Salida de proceso**

[Configuración de salida HDMI]	Volver
Off	
Paso a través	
✓ Salida de proceso	

Siga las instrucciones de la pantalla para reiniciar el proyector.

4

Establecer el orden

Establezca el proyector de la izquierda en **1** y el de la derecha en **2**.

[Orden]	Volver
✓ 1	
2	

5

Establecer **Conectar ordenador**

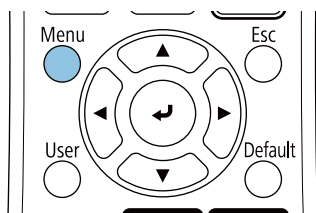
Establezca la opción en **Sí** para el proyector conectado al ordenador. Si no hay ningún ordenador conectado al proyector, establezca la opción en **No**.

[Conectar ordenador]	Volver
✓ Sí	
No	

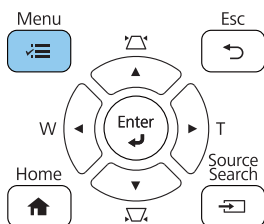
Cuando no utilice las funciones interactivas

1 Presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



2 Seleccionar **Configuración de salida HDMI** en el menú **Multi-proyección**

Elementos utilizados fr...	Multi-proyección
Imagen	ID del proyector Off
E/S de señal	Configuración de salida HDMI Off
Instalación	Correc. geométrica Corrección punto
Pantalla	Mezcla de bordes
Operación	Escala
Administración	Uniformidad de color
Red	Modo luz Normal
Lápiz/táctil	Coincidencia colores
Interactivo	Restablecer configuración de...
Multi-proyección	Memoria
Memoria	Almacenar memoria
ECO	Recuperar memoria
Configuración inicial/To...	Renombrar memoria
	Borrar memoria
	Restablecer memoria
	ECO

3 Seleccionar **Paso a través**

[Configuración de salida HDMI]	Volver
Off	
✓ Paso a través	
Salida de proceso	

Siga las instrucciones de la pantalla para reiniciar el proyector.

4 Establecer la opción **Número de proyectores**

Establezca el número de proyecto desconectados.

[Número de proyectores]	Volver
✓ 2	
3	
4	

5

Establecer el orden

Establezca la posición del proyector situado más a la izquierda en 1.

[Orden]

Volver

✓ 1
2
3
4

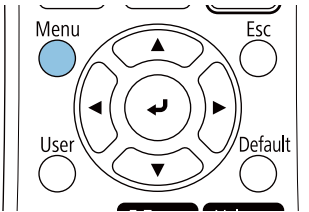
Configuración de Enlace HDMI

Utilice Enlace HDMI para vincular la función de encendido y apagado a través de varios proyectores.

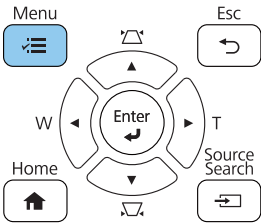
1

Presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



2

Seleccionar **Enlace HDMI** en **E/S de señal**

Elementos utilizados fr...	E/S de señal	
Imagen	Volumen	
E/S de señal	Fuente	Ordenador1
Instalación	Formato de señal	
Pantalla	Volumen entrada micr	50
Operación	Overscan	Automático
Administración	EDID	3240x1080/60Hz
Red	Restablecer los valores predeterminados	
Lápiz/táctil	Salida de A/V	En proyección
Interactivo	Invertir audio	Off
Multi-proyección	Salida de audio	Automático
Memoria	Salida de audio HDMI	
ECO	Puerto Salida monitr	Salida monitor
Configuración inicial/To...	USB Display	0
	Enlace HDMI	
	Restablecer configuración de...	
	Instalación	
	Instalación fija	Off

3

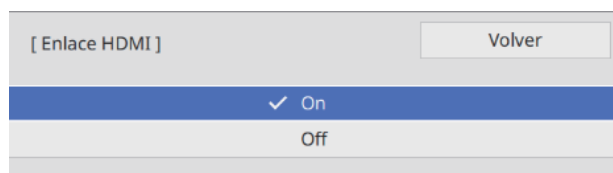
Seleccionar **Enlace HDMI**

[Enlace HDMI]

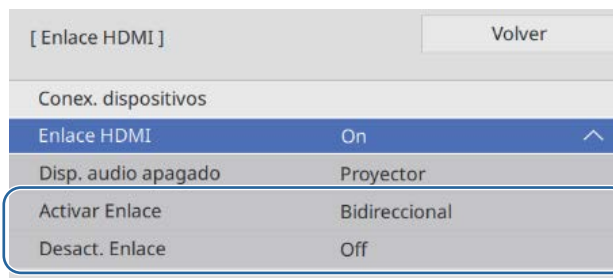
Volver

Enlace HDMI	Off	▼
-------------	-----	---

4 Seleccionar **On**



5 Establezca **Activar Enlace** y **Desact. Enlace** conforme a las operaciones que quiera vincular



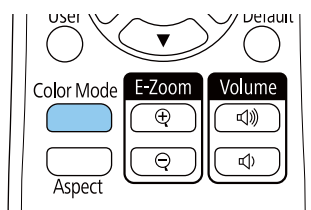
Ajustar la imagen en proyección múltiple



Las imágenes no son estables inmediatamente después de encender el proyector. Después de iniciar la proyección, espere al menos 30 minutos antes de ajustar la imagen.

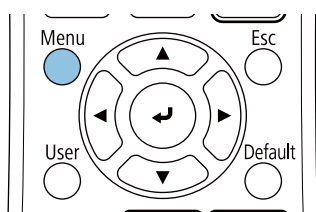
1 Encienda el proyector

2 Pulse el botón [Color Mode] en el mando a distancia, y a continuación establezca el Modo de color en **Multi-proyección**

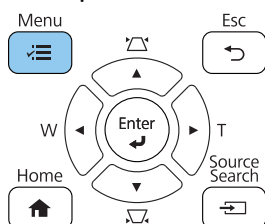


3 Presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



4

Realice las configuraciones necesarias en el menú **Multi-proyección**

Para obtener detalles sobre cómo realizar las configuraciones, consulte el *Manual de usuario* del proyector.

Mezcla de bordes Nivel negro	Ajuste la sección de solapamiento de la imagen para crear una imagen homogénea. (☛ "Cifras de dimensiones de instalación" p.13)
Escala	Establezca la posición de ampliación y empalme de la imagen.
Modo luz	Ajuste el brillo de toda la imagen. Seleccione Personalizado , y, a continuación, ajuste el Nivel brillo basado en el proyector más oscuro.
Uniformidad de color Coincidencia colores RGBCMY	Ajuste el color de la imagen para cada proyector de forma que toda la imagen tenga un aspecto uniforme.

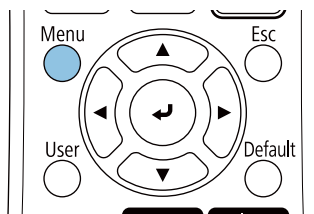
Sincronización de proyector Configuración (solo cuando se utilizan funciones interactivas)

Conecte los proyectores por adelantado mediante el juego de cables del mando a distancia (ELPKC28). Para obtener detalles, consulte la sección "Conectar varios proyectores" [p.16](#).

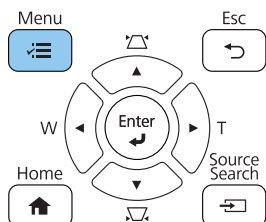
1

Presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



2

Seleccionar **Instalación de proyectores** en el menú **Lápiz/táctil**

Elementos utilizados fr...	Lápiz/táctil
Imagen	Calibración automát.
E/S de señal	Calibración manual
Instalación	Unidad táctil
Pantalla	Instalación de proyectores
Operación	Lápiz sin contacto On
Administración	Interactividad de PC
Red	Restablecer configuración de...
Lápiz/táctil	Interactivo
Interactivo	Función de dibujo On
Multi-proyección	Mostrar barras de herramien... Mostrar siempre
Memoria	Área de dibujo de pantalla
ECO	Confirm. borr. pant. On
Configuración inicial/To...	Acción botón lápiz Borrador
	Mostrar reloj Fecha y Hora ^
	Fecha YYYY-MM-DD
	Hora HH:MM
	Imprimir

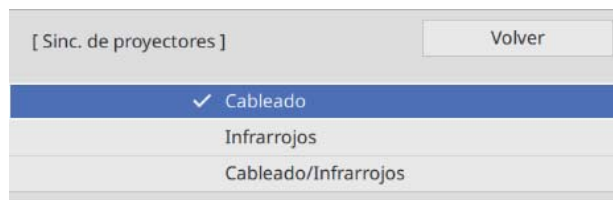
3

Seleccionar **Sinc. de proyectores**



4

Seleccionar **Cableado**

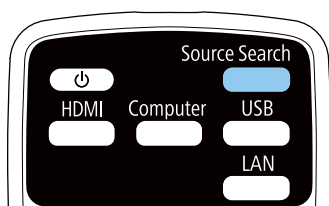


Configuración EDID (solo cuando se utilizan funciones interactivas)

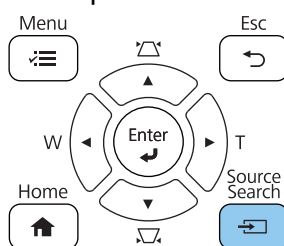
1

Pulse el botón [Source Search] para cambiar la fuente de HDMI o HDBaseT

Con el mando a distancia



Con el panel de control

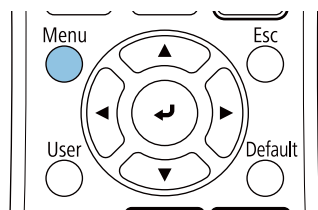


La configuración EDID se guarda para cada fuente.

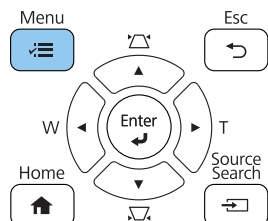
2

Presione el botón [Menu]

Con el mando a distancia



Con el panel de control



3

Seleccionar **EDID** en el menú **E/S de señal**

Elementos utilizados fr...	E/S de señal	
Imagen	Volumen	
E/S de señal	Fuente	Ordenador1
Instalación	Formato de señal	
Pantalla	Volumen entrada micr	50
Operación	Overscan	Automático
Administración	EDID	1920x1080/60Hz
Red	Restablecer los valores predeterminados	
Lápiz/táctil	Salida de A/V	En proyección
Interactivo	Invertir audio	Off
Multi-proyección	Salida de audio	Automático
Memoria	Salida de audio HDMI	
ECO	Puerto Salida monitr	Salida monitor
Configuración inicial/To...	USB Display	0
	Enlace HDMI	
	Restablecer configuración de...	
	Instalación	
	Instalación fija	Off














4






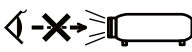




Seleccionar **3240x1080/60 Hz**



[EDID]	Volver
3840x2160/30Hz	
✓ 3240x1080/60Hz	
1920x1200/60Hz	
1920x1080/60Hz	
1920x720/60Hz	
1920x810/60Hz	
1600x1200/60Hz	
1600x900/60Hz	
1440x900/60Hz	
1400x1050/60Hz	
1366x768/60Hz	
1280x1024/60Hz	
1280x800/60Hz	
1280x720/60Hz	
1024x768/60Hz	

Lista de símbolos de seguridad

La siguiente tabla incluye el significado de las etiquetas de símbolos de seguridad presentes en el equipo.

Símbolo	Estándares aprobados	Significado
	IEC60417 Nº 5007	"Encendido" (alimentación) Para indicar que está conectado a la corriente.
	IEC60417 Nº 5008	"Apagado" (alimentación) Para indicar que está desconectado de la corriente.
	IEC60417 Nº 5009	Espera Para identificar el interruptor o la posición del interruptor mediante la parte del equipo que está encendida para dejarla en modo en espera.
	ISO7000 Nº 0434B IEC3864-B3.1	Precaución Para indicar que se deben tomar precauciones generales cuando utilice el producto.
	IEC60417 Nº 5041	Precaución, superficie caliente Para indicar que el elemento marcado puede estar caliente y no debería tocarse sin tener cuidado para no quemarse.
	IEC60417 Nº 6042 ISO3864-B3.6	Precaución, riesgo de descarga eléctrica Para identificar un equipo que puede provocar un riesgo de descarga eléctrica.
	IEC60417 Nº 5957	Únicamente para uso en interiores Para identificar un equipo diseñado principalmente para uso en interiores.
	IEC60417 Nº 5926	Polaridad del conector de alimentación de CC Para indicar las conexiones positiva y negativa (la polaridad) en una pieza del equipo a la que deberá conectarse una fuente de alimentación de CC.
	---	
	IEC60417 Nº 5001B	Pilas, general En equipos alimentados por pilas. Para identificar un dispositivo, por ejemplo, en la tapa del compartimento de las pilas o los terminales del conector.
	IEC60417 Nº 5002	Colocación de las pilas Para identificar el propio soporte de pilas e indicar la colocación de las pilas en el interior del soporte de las pilas.
	---	
	IEC60417 Nº 5019	Toma de tierra protectora Para identificar cualquier terminal que esté diseñado para conectarse a un conductor externo para la protección contra descargas eléctricas en caso de que se produzca algún fallo, o el terminal de un electrodo de toma de tierra protectora.

Símbolo	Estándares aprobados	Significado
	IEC60417 Nº 5017	Toma de tierra Para identificar un terminal de toma de tierra en los casos en los que no se requiere explícitamente el símbolo  .
	IEC60417 Nº 5032	Corriente alterna Para indicar en la placa de especificaciones que el equipo es apto únicamente para corriente alterna, y para identificar terminales relevantes.
	IEC60417 Nº 5031	Corriente continua Para indicar en la placa de especificaciones que el equipo es apto únicamente para corriente continua, y para identificar terminales relevantes.
	IEC60417 Nº 5172	Equipo de clase II Para identificar un equipo que cumple los requisitos de seguridad especificados para ser un equipo de clase II conforme a IEC 61140.
	ISO 3864	Prohibición general Para indicar acciones u operaciones que están prohibidas.
	ISO 3864	Prohibición de contacto Para indicar que se podrían producir daños personales si se toca una parte específica del equipo.
	---	Nunca mire directamente a la lente de proyección cuando el proyector esté encendido.
	---	Para indicar que nunca debe colocar nada en el proyector.
	ISO3864 IEC60825-1	Precaución, radiación láser Para indicar que el equipo tiene una pieza que emite radiación láser.
	ISO 3864	Prohibición de desmontaje Para indicar que existe el riesgo de sufrir daños personales, como descargas eléctricas, si se desmonta el equipo.
	IEC60417 Nº 5266	Espera, espera parcial Para indicar que esa parte del equipo se encuentra en estado de espera.
	ISO3864 IEC60417 Nº 5057	Precaución, piezas móviles Para indicar que debe mantenerse alejado de piezas móviles conforme a los estándares de protección.
	IEC 60417-6056	Precaución (aspas del ventilador móvil) Para indicar que debe mantenerse alejado de las aspas del ventilador móvil conforme a los estándares de protección.
	IEC 60417-6043	Precaución (esquinas afiladas) Para indicar que no debe tocar las esquinas afiladas del producto de acuerdo con los estándares de protección.
	--	Nunca mire directamente a la lente de proyección cuando el proyector esté encendido.

Símbolo	Estándares aprobados	Significado
	ISO7010 Nº W027 ISO 3864	Advertencia, emisión de luz (UV, luz visible, IR, etc.) Para indicar que debe tener cuidado para no lesionarse los ojos o la piel cuando esté cerca de secciones que emiten luz.
	IEC60417 Nº 5109	No utilizar en zonas residenciales Para indicar que el equipo o dispositivo eléctrico no es adecuado para su uso en áreas residenciales.

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>

Importer: SEIKO EUROPE B.V.

Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.eu/>



Aviso general

Mac y OS X son marcas comerciales de Apple Inc.

Microsoft y Windows son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países.

© 2019 Seiko Epson Corporation
2019.11 413823901ESPDPF