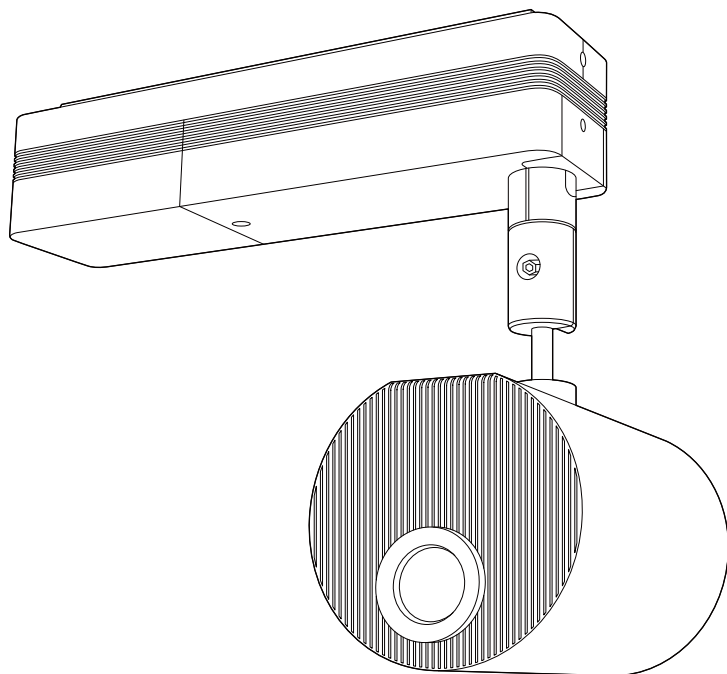


EV-115 EV-110

Guía de instalación



Instrucciones de seguridad

En esta guía se explica cómo suspender el EV-115/EV-110 del techo o instalarlo en una pared mediante el Soporte directo.



Asegúrese de leer esta guía atentamente para utilizar los soportes de instalación y el proyector de forma segura. 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.

Para obtener información sobre cómo controlar el proyector, lea el *Manual de usuario* y las *Instrucciones de seguridad* que se suministran con el proyector y siga las instrucciones de estos documentos.




Indicaciones de seguridad

La documentación y este producto utilizan símbolos gráficos para mostrar cómo utilizar este de forma segura y correcta para evitar lesiones a los clientes y a otras personas, así como daños materiales.




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.

Indicaciones sobre la información general
















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

Precauciones a la hora de instalar el proyector

 Advertencia	
La instalación del proyector en el techo o en la pared solamente debe ser realizada por un profesional con las habilidades y conocimientos necesarios. Si el trabajo de instalación no se lleva a cabo correctamente, el soporte o el proyector podrían caerse y causar lesiones o accidentes.	
Cuando realice la instalación, asegúrese de instalar los pasadores y tornillos especificados en esta guía y siga los pasos descritos en ella. Si no se siguen las instrucciones, el soporte o el proyector podrían caerse y causar lesiones o accidentes.	

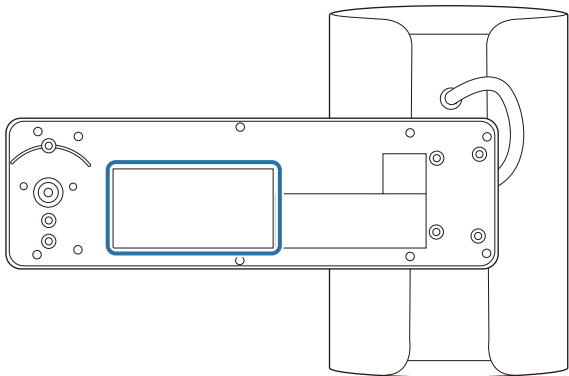
 Advertencia	
La instalación debe ser realizada por al menos dos personas. Asimismo, asegúrese de mantener una posición de equilibrio segura y estable de forma que no deje caer el soporte o el proyector.	
Asegúrese de conectar el cable de seguridad suministrado con el proyector para evitar que el soporte se caiga a causa de terremotos o vibraciones.	
No acople nada a este soporte excepto un proyector de EPSON. De lo contrario, el soporte puede caerse y podría provocar lesiones personales o, incluso, la muerte.	
Tenga en cuenta lo siguiente cuando manipule el cable de alimentación. De lo contrario, se puede producir un incendio o descargas eléctricas. <ul style="list-style-type: none"> • No manipule el enchufe con las manos mojadas • No utilice un cable de alimentación dañado o modificado • No aplique fuerza excesiva al cable de alimentación • No atrape el cable entre partes del soporte y otros objetos durante la instalación 	
Cuando realice la instalación, no tire del cable conectado al proyector ni aplique una fuerza excesiva a dicho cable.	
No enrolle los cables alrededor del proyector o del soporte.	
Cuando conecte los cables, llévelos por donde eviten los tornillos y pernos. Si los cables entran en contacto con los tornillos o pernos, se podría provocar un incendio o descargas eléctricas.	
Asegúrese de apretar los tornillos o los pernos completamente cuando realice la instalación. Si no están completamente apretados, el soporte o el proyector podrían caerse y causar lesiones o accidentes.	
Nunca afloje los tornillos o los pernos después de la instalación. Asegúrese de comprobar con cierta frecuencia si hay tornillos o pernos sueltos y, si los hay, apriételes completamente. Si no están completamente apretados, el soporte o el proyector podrían caerse y causar lesiones o accidentes.	
Cuando fije el soporte, no utilice adhesivos para evitar que los tornillos se aflojen, ni tampoco lubricantes, aceites, etc. Si utiliza adhesivos para evitar que los tornillos se aflojen o emplea productos como lubricantes o aceites, el soporte o la carcasa del proyector puede agrietarse, lo que puede provocar lesiones o un accidente.	
No se cuelgue del soporte o el proyector y no coloque objetos pesados en ellos. De lo contrario, el soporte o el proyector puede caerse, lo que puede provocar lesiones o, incluso, la muerte.	
No aplique una fuerza excesiva al proyector o al soporte cuando realice la instalación. De lo contrario, el soporte o el proyector puede dañarse, lo que puede provocar lesiones o, incluso, la muerte.	
No realice la instalación en las siguientes situaciones. Póngase en contacto con su proveedor local o con el centro de atención al cliente de Epson. <ul style="list-style-type: none"> • Si el producto se ha caído o dañado antes de la instalación o durante esta • Si el soporte presenta un estado anómalo o está dañado 	

Advertencias y precauciones en las ubicaciones de instalación

 Advertencia	
<p>No coloque este soporte en el suelo.</p> <p>Este soporte solamente se puede instalar en el techo o en la pared.</p>	
<p>Compruebe la estructura y el material de la superficie en la que se va a instalar el soporte y utilice el método de instalación óptimo.</p>	
<p>Asegúrese de que la superficie en la que se va a instalar el soporte es lo suficientemente fuerte.</p> <p>El peso total del proyector y el Soporte directo es de aproximadamente 6,9 kg (unos 5,0 kg para el proyector y 1,9 kg para el Soporte directo) (cables no incluidos).</p>	
<p>No instale el soporte o el proyector en una ubicación inestable donde puedan darse vibraciones o impactos.</p> <p>La superficie en la que el soporte está acoplado puede estar dañada. Asimismo, el soporte o el proyector puede caerse y provocar una lesión o un accidente.</p>	
<p>No instale o utilice el proyector en ubicaciones donde pueda quedar expuesto a la lluvia o el agua, como en exteriores, en baños o duchas.</p> <p>De lo contrario, se puede producir un incendio o descargas eléctricas.</p>	
<p>No realice la instalación en áreas expuestas a humo aceitoso o humo de eventos.</p> <p>De lo contrario, se puede producir un incendio o descargas eléctricas.</p>	
<p>No utilice el proyector en una ubicación en la que haya combustible o gas explosivo.</p> <p>Si el interior del proyector alcanza una temperatura muy elevada, podría prenderse y causar un incendio.</p>	
<p>No tape el conducto de entrada de aire del proyector ni las salidas de evacuación de aire.</p> <p>Si cualquiera de los conductos de ventilación se tapa, la temperatura interna del proyector podría aumentar y provocar un incendio.</p>	
 Precaución	
<p>No instale el proyector en una ubicación fuera del intervalo de temperatura de funcionamiento del proyector.</p> <p>El proyector podría dañarse en tal situación.</p>	
<p>Instálelo lejos de salidas de aire tales, como pueden ser aires acondicionados.</p> <p>Si el aire procedente de un aparato de aire acondicionado, por ejemplo, fluye directamente sobre el proyector, la temperatura aumenta y es posible que el proyector no funcione correctamente.</p>	
<p>Instálelo alejado de luces fluorescentes.</p> <p>Algunos fluorescentes pueden interferir con el mando a distancia del proyector.</p>	
<p>Instálelo en una ubicación donde la luz intensa, como la luz fluorescente y la luz solar directa, no incida en el receptor remoto.</p> <p>Si en el receptor de remoto inciden rayos de luz intensos, las operaciones del mando a distancia puede que no se realicen correctamente.</p>	
<p>Asegúrese de instalar el proyector en una ubicación donde no haya polvo y humedad excesivos para evitar que la lente y los componentes ópticos se ensucien.</p>	

Posición de visualización de la placa de especificaciones del fabricante

La placa de especificaciones del producto aparece en la parte superior del proyector tal y como se muestra a continuación. Antes de instalar el soporte en el proyector, compruebe los números de la placa de especificaciones del producto.



Voltaje nominal	100-240 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Corriente nominal	1,6-0,8 A

Orientación de la instalación

Compruebe los puntos siguientes cuando realice la instalación en una pared o un techo que esté inclinado.

- No oriente la entrada de alimentación hacia arriba

Correcto (entrada de alimentación orientada hacia abajo)	Incorrecto (entrada de alimentación orientada hacia arriba)	

- No gire la fuente de alimentación de lado

Incorrecto (entrada de alimentación orientada hacia el lado)	

Utilizar el producto de forma segura

Instrucciones de seguridad 1

Indicaciones de seguridad 1

Indicaciones sobre la información general 1

Precauciones a la hora de instalar el proyector ... 1

Advertencias y precauciones en las ubicaciones de instalación 3

Posición de visualización de la placa de especificaciones del fabricante 4

Orientación de la instalación 4

Preparar el proyector

Contenidos del paquete 6

Dispositivos que se pueden conectar y cables necesarios 7

Tabla de distancias de proyección 8

Imagen proyectada de 16:10 9

Imagen proyectada de 4:3 10

Imagen proyectada de 16:9 11

Procedimiento de instalación

Preparar el proyector 12

Acoplar el soporte del proyector a este 14

Acoplar el soporte para techos a un techo o una pared 16

Instalar el cable de seguridad 17

Combinar el soporte del proyector con el soporte para techos 19

Conectar los cables 20

Ajustar la orientación del proyector 21

Acople de las cubiertas 22

Acoplar la tapa del adaptador de alimentación 22

Acoplar la tapa del soporte 22

Apéndice

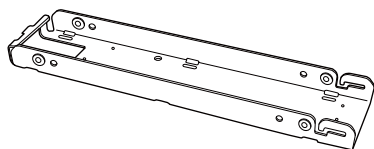
Especificación 23

Apariencia 23

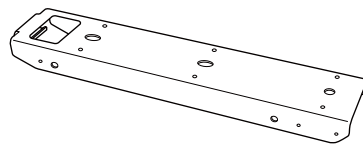
Dimensiones del ensamblaje 24

Contenidos del paquete

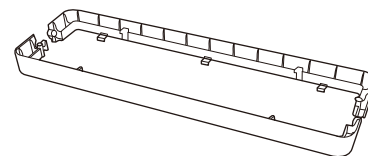
Compruebe que tiene todos los accesorios antes de iniciar el trabajo.



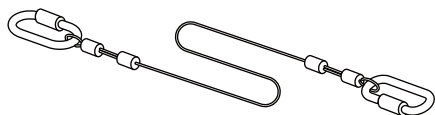
Soporte del proyector (*1)



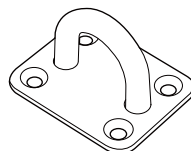
Soporte para techo (*1)



Tapa del soporte (*2)



Cable de seguridad
(500 mm)



Soporte con gancho para el cable

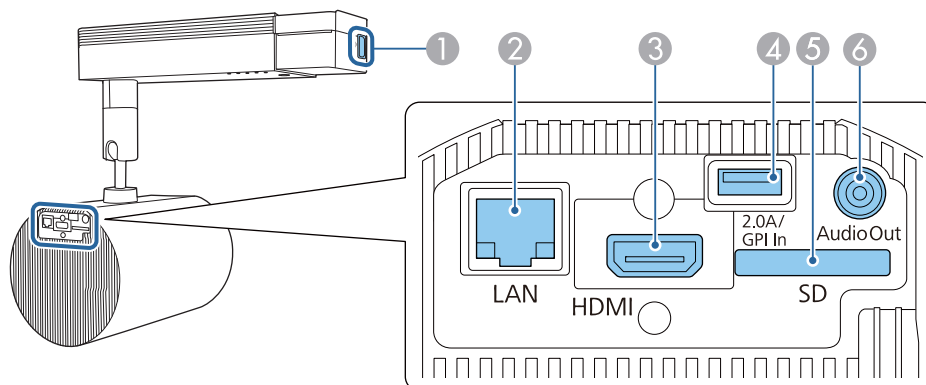
Forma	Nombre	Cantidad	Uso
	Tornillo de cabeza embutida transversal M4 x 12 mm (con arandela)	4	Permite fijar el soporte del proyector a este.
		(4)	Permite combinar y fijar un soporte para proyector y un soporte para techo. *1 El soporte del proyector y el soporte para techo se combinan y fijan mediante estos tornillos de forma temporal en el momento de la compra. Desatornillelos antes de realizar la instalación.
	Tornillo de cabeza embutida transversal M3 x 6 mm	(2)	Permite fijar la tapa del soporte. *2 La tapa del soporte se fija mediante estos tornillos temporalmente en el momento de la compra. Desatornillelos antes de realizar la instalación.

- Asegúrese de utilizar los pernos o tornillos proporcionados con este producto para instalar los soportes.
- Antes de comenzar la instalación, asegúrese de tener todas las piezas y herramientas.

Dispositivos que se pueden conectar y cables necesarios

Asegúrese de preparar el cable de alimentación suministrado.

Adicionalmente, prepare los cables necesarios conforme a los dispositivos que va a utilizar.



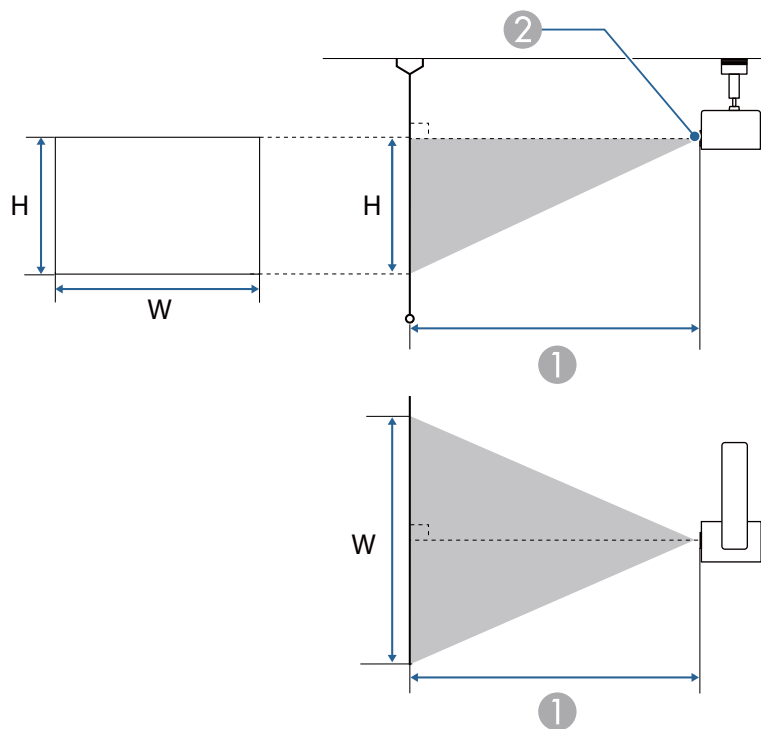
- 1 Permite conectar el cable de alimentación al proyector.
- 2 Permite conectar el proyector a un concentrador de red, etc. mediante un cable LAN.
- 3 Permite conectar el proyector a un equipo o fuentes de vídeo con un cable HDMI. Fíjelo con la abrazadera para cables suministrada para evitar que el cable HDMI se desconecte por su propio peso.
- 4 Permite conectar dispositivos externos, como pueden ser sensores. Este puerto también suministra alimentación a los dispositivos conectados. La transferencia de datos USB no está disponible.
- 5 Inserte una tarjeta SD en esta ranura.
- 6 Permite realizar la conexión a un altavoz mediante un cable de audio.

Tabla de distancias de proyección

Para encontrar la distancia de proyección adecuada, consulte las siguientes figuras cuando realice la instalación.



- Estos valores son sólo cálculos aproximativos. El valor puede diferir dependiendo del lugar en el que haya colocado el proyector.
- Al proyectar en teleobjetivo, la calidad de las imágenes proyectadas puede verse reducida.



① : Distancia de proyección

② : Centro de la lente

Imagen proyectada de 16:10

[Unidad: mm]

Tamaño de la imagen proyectada		Distancia de proyección Mínimo (gran angular) a máximo (teleobjetivo)
29"	625x390	850 - 1362
30"	646x404	880 - 1410
40"	862x538	1183 - 1889
50"	1077x673	1486 - 2368
60"	1292x808	1788 - 2847
80"	1723x1077	2394 - 3805
100"	2154x1346	2999 - 4763
120"	2585x1615	3604 - 5722
130"	2800x1750	3907 - 6201
150"	3231x2019	4512 - 7159

Imagen proyectada de 4:3

[Unidad: mm]

Tamaño de la imagen proyectada		Distancia de proyección Mínimo (gran angular) a máximo (teleobjetivo)
26"	528x396	863 - 1382
30"	610x457	1000 - 1599
40"	813x610	1343 - 2142
50"	1016x762	1685 - 2684
60"	1219x914	2028 - 3227
80"	1626x1219	2713 - 4311
100"	2032x1524	3399 - 5396
120"	2438x1829	4084 - 6481
130"	2642x1981	4426 - 7023

Imagen proyectada de 16:9

[Unidad: mm]

Tamaño de la imagen proyectada		Distancia de proyección Mínimo (gran angular) a máximo (teleobjetivo)
29"	642x361	874 - 1400
30"	664x374	906 - 1450
40"	886x498	1217 - 1942
50"	1107x623	1528 - 2434
60"	1328x747	1839 - 2927
80"	1771x996	2461 - 3912
100"	2214x1245	3083 - 4897
120"	2657x1494	3705 - 5881
145"	3210x1806	4483 - 7112



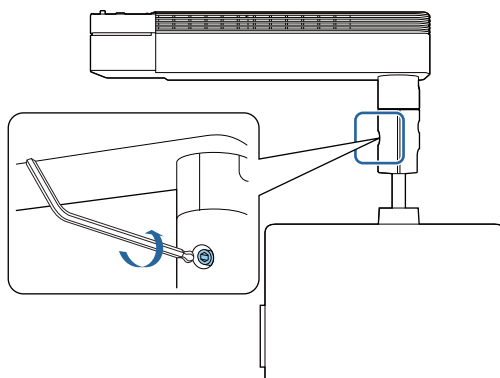
Cuando la proyección se realiza con una relación de aspecto de 16:9, el borde superior de la imagen proyectada se desplaza del centro de la lente.

Preparar el proyector

Ajuste la orientación del proyector para facilitar la instalación.

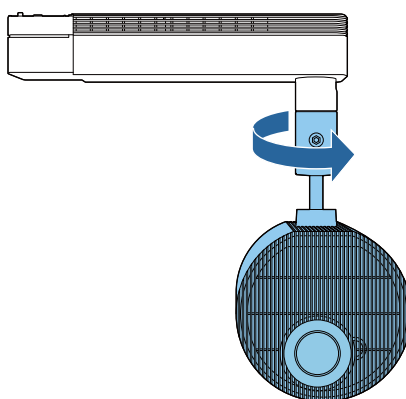
1 Coloque el proyector en una superficie plana sobre un paño suave.

2 Afloje el tornillo de la articulación esférica con la llave Allen suministrada.



3 Cambie la orientación del proyector.

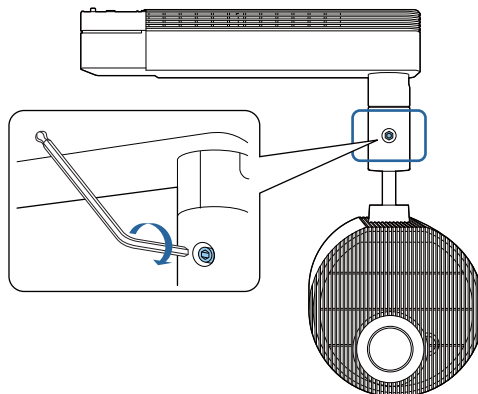
Puede cambiar la orientación del proyector como se indica a continuación.



4

Apriete el tornillo de la articulación esférica con una llave Allen para fijarla en su lugar.

Asegúrese de apretar el tornillo completamente de forma que la articulación esférica no se mueva durante la instalación.



Cuando vuelva a apretar con la llave hexagonal suministrada, no use el lado de la articulación esférica de dicha llave.

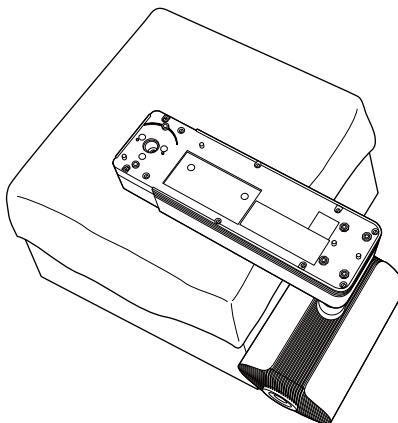


Acoplar el soporte del proyector a este

1

Coloque el proyector en el banco de trabajo.

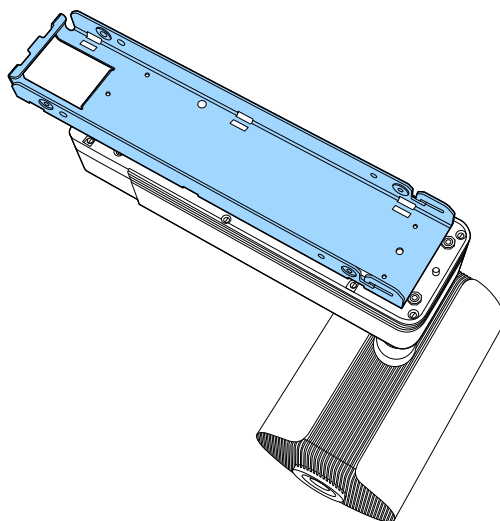
Coloque el proyector sobre un paño suave en un banco de trabajo (330 mm de alto).



2

Coloque el soporte del proyector en este.

Alinee los orificios de los tornillos de los Puntos de anclaje del soporte directo del proyector con los orificios de los tornillos del soporte del proyector.



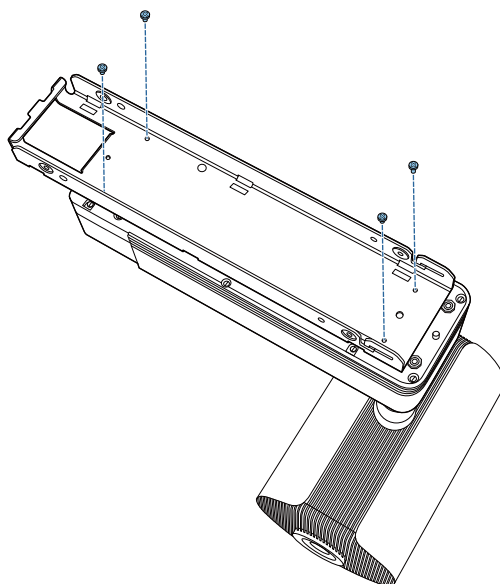
3

Fije el soporte del proyector a la parte superior de este mediante los tornillos M4 x 12 mm suministrados (x4).



Precaución

Asegúrese de utilizar los tornillos suministrados.





Acoplar el soporte para techos a un techo o una pared

Compruebe la posición donde desea proyectar la imagen y determine la posición de instalación del soporte para techos.

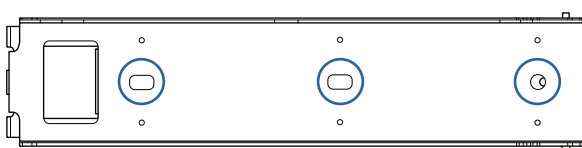
☛ "Tabla de distancias de proyección" p.8

Asegúrese de tener en cuenta la estructura (fortaleza, etc.) del techo o la pared donde desea instalar el soporte para techos.

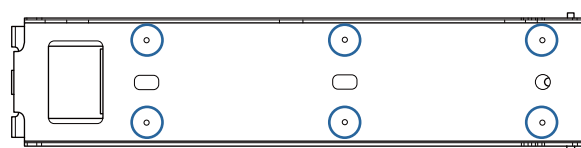
Asegúrese de adquirir los elementos necesarios que se van a utilizar para la instalación. Podrá hacerlo en cualquier tienda especializada.

Posiciones y dimensiones de los orificios de instalación

1



2



1

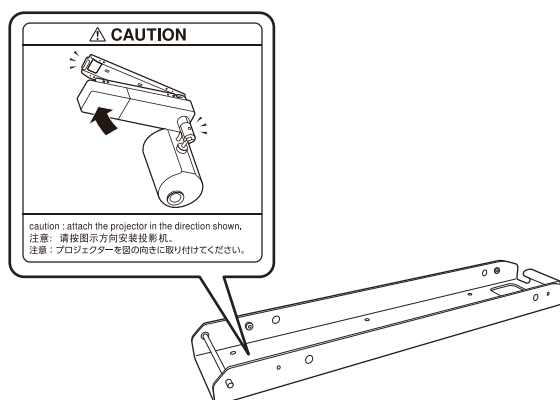
Orificio de instalación del tornillo de anclaje (M10)

2

Orificio de instalación del tornillo para madera (diámetro nominal de 4,1)



Una etiqueta que muestra la dirección de instalación correcta está colocada en el soporte para el techo. Asegúrese de que el soporte esté orientado en la dirección correcta antes de fijarlo en su lugar.

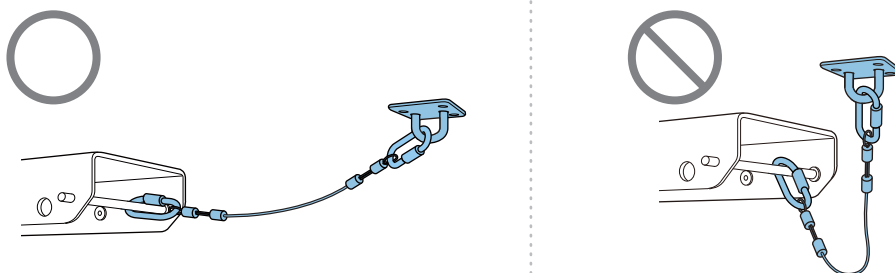


Instalar el cable de seguridad

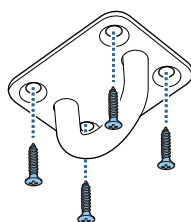
Instale el cable de seguridad suministrado para evitar que el proyector se caiga.

Precaución

Conecte el cable para que quede lo menos flojo posible.

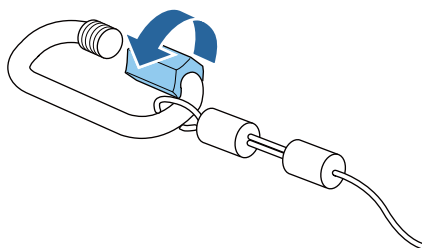


1 Acople el soporte con gancho para el cable suministrado al techo o la pared.

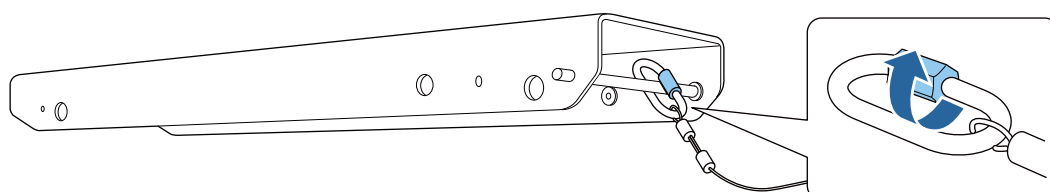


- Cuando instale el soporte con gancho para el cable, utilice tornillos para madera disponibles en tiendas especializadas con un diámetro nominal de 3,8 mm.
- Asegúrese de que los tornillos para madera entran al menos 20 mm en el techo o en la pared subyacente.

2 Afloje el mosquetón para el cable de seguridad suministrado.

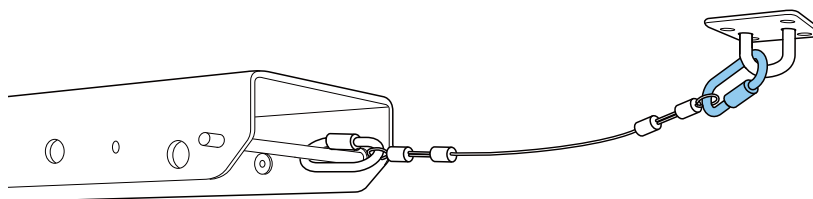


3 Inserte el mosquetón aflojado a través del eje del soporte para techos y, a continuación, apriételo.



4

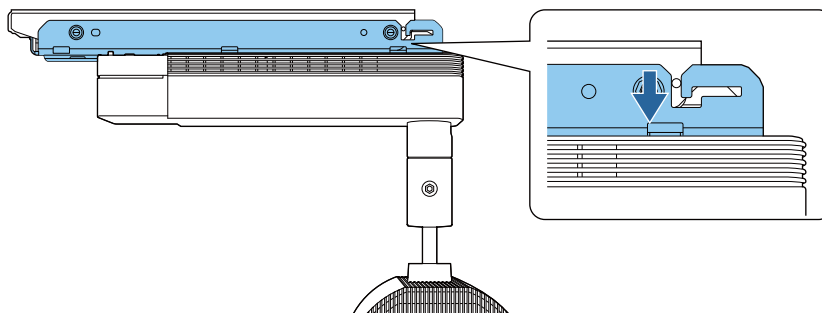
Acople el mosquetón del cable de seguridad al soporte con gancho para el cable fijado al techo o a la pared.



Combinar el soporte del proyector con el soporte para techos

1

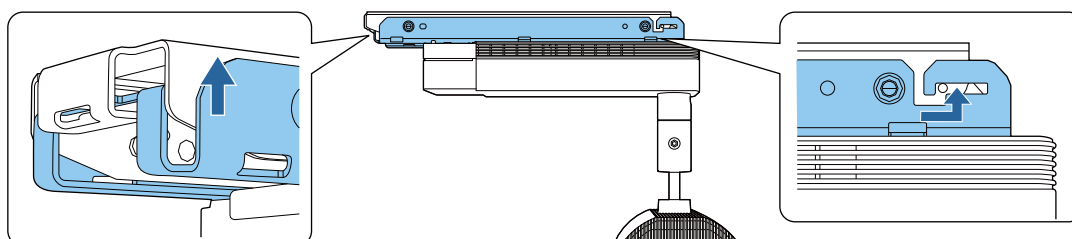
Encaje la ranura del soporte del proyector sobre el eje del soporte para techos.



2

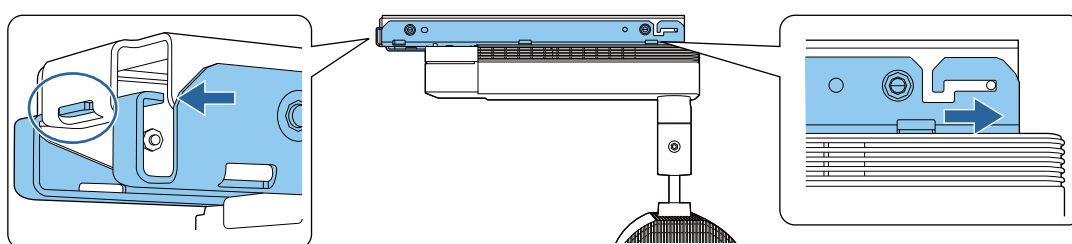
Deslice el soporte del proyector a lo largo de la ranura.

Asegúrese de que el lado opuesto del soporte del proyector encaja en la sección del gancho del soporte para techos.



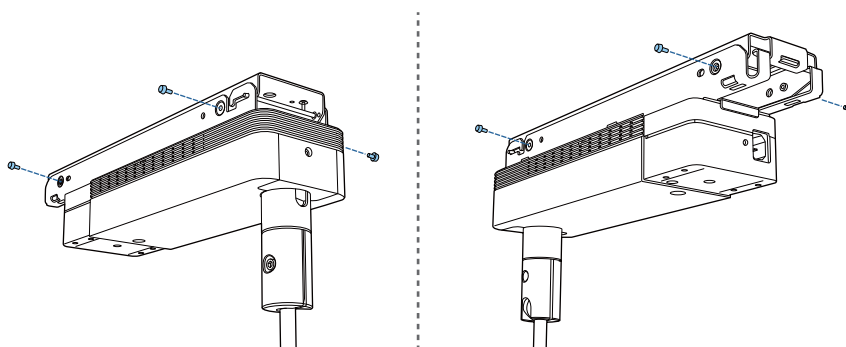
3

Inserte la sección que sobresale del soporte del proyector en el orificio del soporte para techos.



4

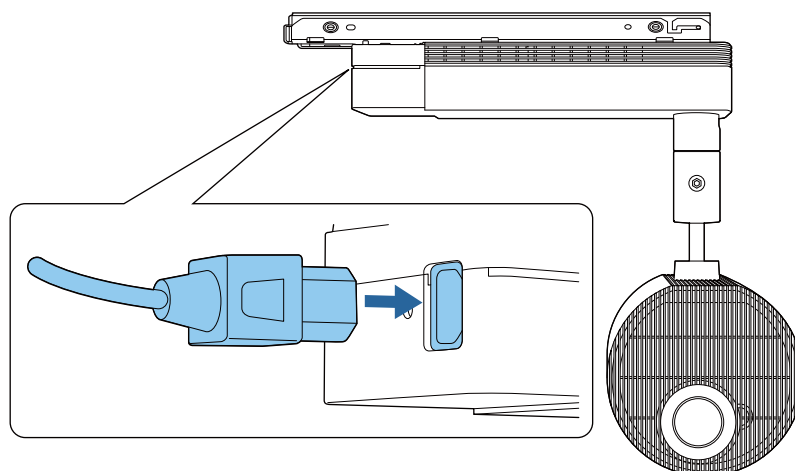
Fije el soporte del proyector al soporte para techos mediante los tornillos M4 x 12 mm suministrados (x4).



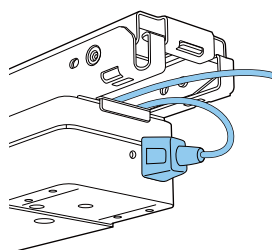
Conectar los cables

1

Conecte el cable de alimentación a la entrada de alimentación del proyector.




- Fíjelo con la abrazadera para cables suministrada para evitar que el cable de alimentación se desconecte por su propio peso.
- Si hay suficiente espacio dentro del soporte, puede guardar cualquier cable que quede colgando fuera tal y como se muestra a continuación. Asegúrese de que los cables no se dañan con los bordes de los tornillos de anclaje, etc.



2

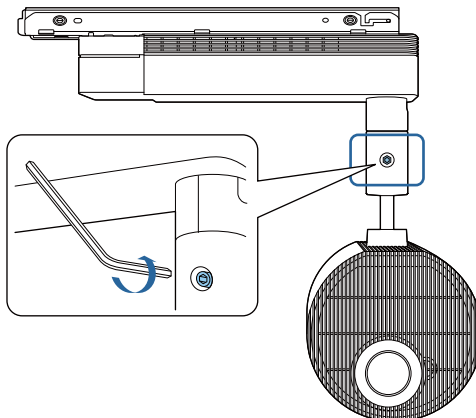
Conecte los cables necesarios y la tarjeta SD a la interfaz del proyector.

 "Dispositivos que se pueden conectar y cables necesarios" [p.7](#)

Ajustar la orientación del proyector

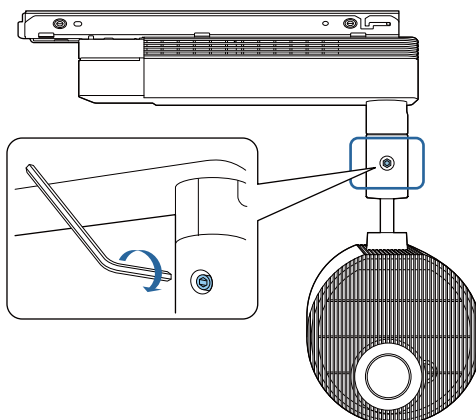
Utilice la articulación esférica para ajustar la orientación y el ángulo del proyector.

- 1 Afloje el tornillo de la articulación esférica con una llave Allen.



- 2 Ajuste la orientación del proyector.

- 3 Cuando haya terminado de realizar los ajustes, apriete de forma segura el tornillo de la sección de la articulación esférica con una llave Allen.



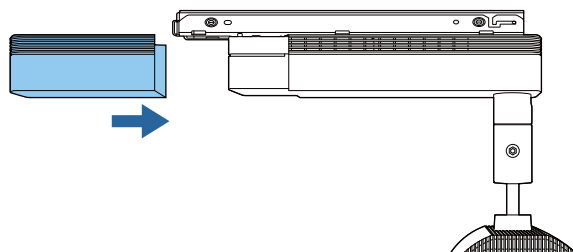
Cuando vuelva a apretar con la llave hexagonal suministrada, no use el lado de la articulación esférica de dicha llave.

Después de ajustar la orientación del proyector, encienda la alimentación y ajuste el tamaño y el enfoque de la imagen proyectada. Para obtener más detalles, consulte el Manual de usuario suministrado con el proyector.

Acople de las cubiertas

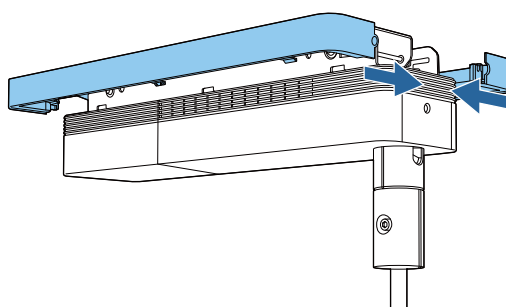
Acoplar la tapa del adaptador de alimentación

Acople la tapa del adaptador de alimentación suministrada al proyector.

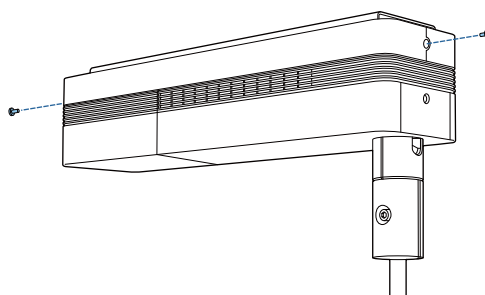


Acoplar la tapa del soporte

1 Inserte la tapa del soporte en las ranuras izquierda y derecha del soporte del proyector.



2 Fije la tapa del soporte mediante los tornillos M3 x 6 mm suministrados (x2).





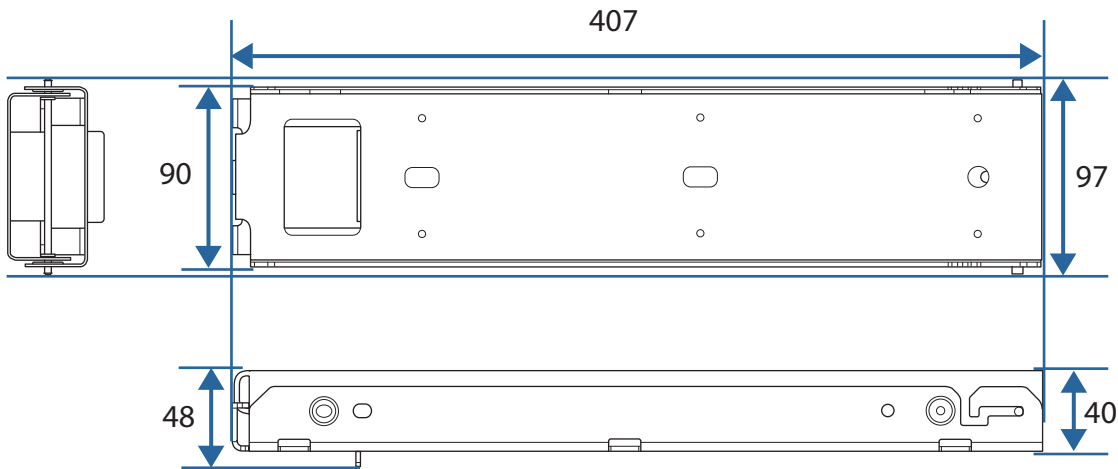
Especificación

Elemento	Especificación
Peso (soporte del proyector, soporte para techos y tapa del soporte)	Aprox. 1,9 kg

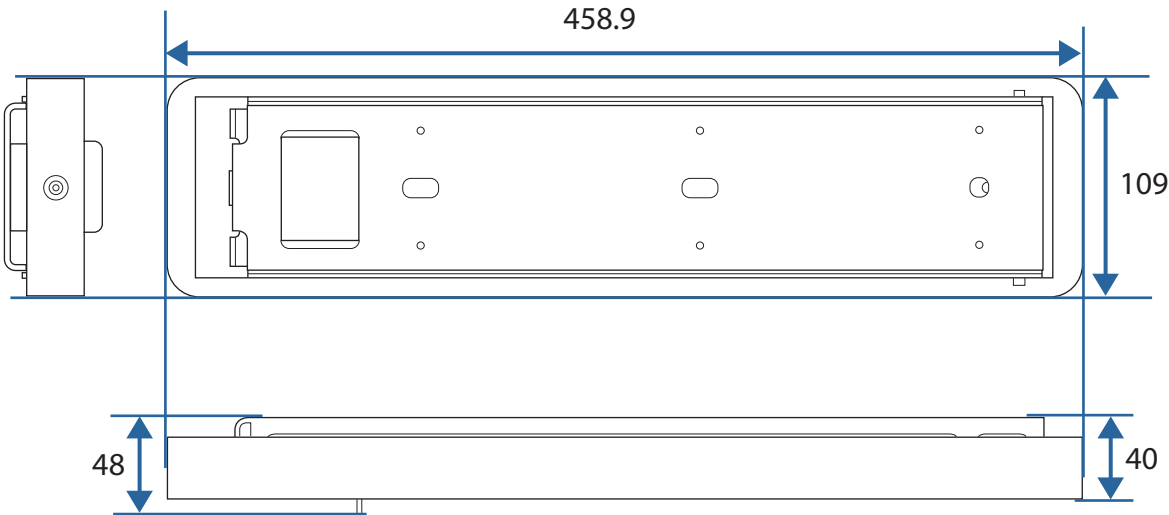
Apariencia

[Unidad: mm]

Sin la tapa del soporte

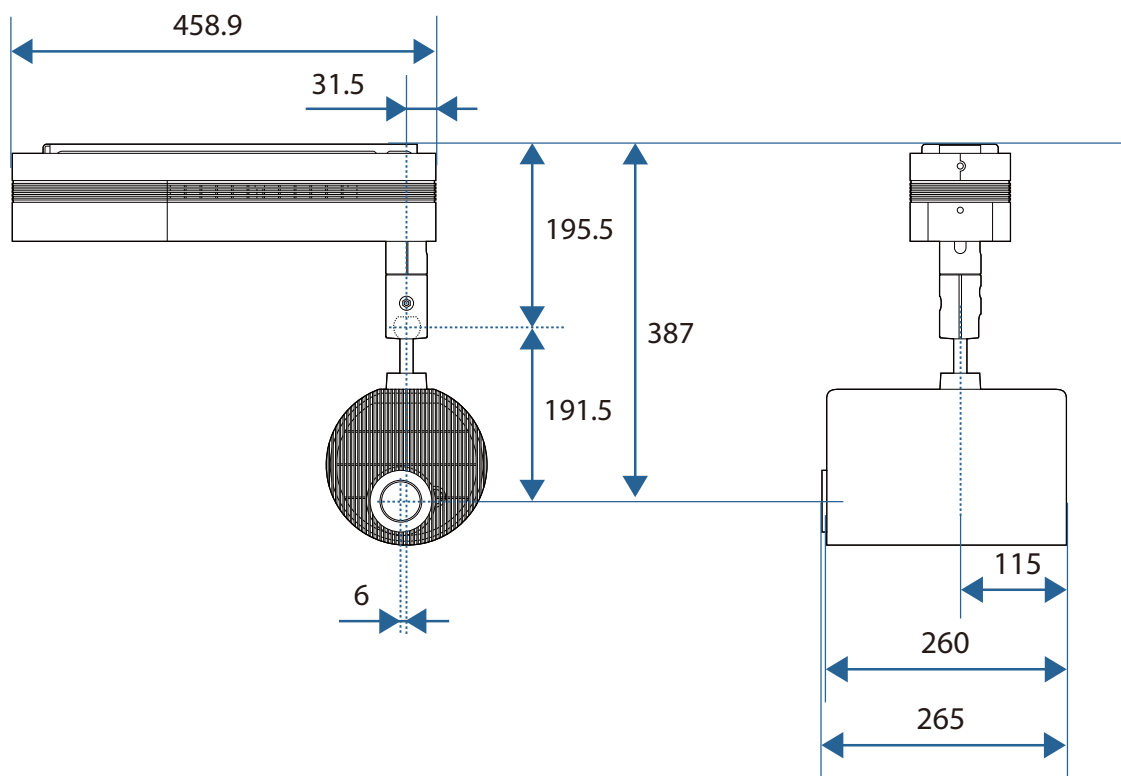


Con la tapa del soporte acoplada



Dimensiones del ensamblaje

[Unidad: mm]



© 2020 Seiko Epson Corporation
2020.09 414025200ES