



## **Manual de usuario**

# **Multimedia Projector**

<b>EB-PU2010B</b>	<b>EB-PU1007B</b>
<b>EB-PU2010W</b>	<b>EB-PU1007W</b>
<b>EB-PU1008B</b>	<b>EB-PU1006W</b>
<b>EB-PU1008W</b>	

## Anotaciones Usadas en Este Manual 9

### Uso del manual para buscar información..... 10

Buscar por palabra clave.....	10
Saltar directamente desde los marcadores .....	10
Imprimir solo las páginas que necesita.....	10

### Obtener la última versión de los documentos ..... 12

## Presentación del proyector 13

### Partes y funciones del proyector..... 14

Partes del proyector: frente y superior .....	14
Partes del proyector: posterior.....	15
Partes del proyector: interfaz.....	16
Partes del proyector: base.....	18
Instalar el cable de seguridad.....	19
Partes del proyector: panel de control.....	20
Partes del proyector: mando a distancia.....	21
Instalación de las baterías en el mando a distancia.....	24
Funcionamiento del mando a distancia .....	25
Bloqueo de los botones del mando a distancia .....	25
Partes del proyector: cámara externa.....	26

## Configuración del proyector 28

### Notas sobre el transporte..... 29

### Precauciones relacionadas con la instalación ..... 30

### Colocación y retirada de una lente ..... 33

Colocación de una lente.....	33
Quitar una lente.....	37

### Uso de la alimentación del proyector ..... 39

Encendido del proyector .....	39
-------------------------------	----

Apagado del proyector .....	40
-----------------------------	----

### Conexión de red cableada..... 41

Conexión a una red cableada .....	41
Selección de los ajustes de red cableada.....	41

### Conexión de red inalámbrica..... 43

Instalación del módulo de LAN inalámbrica.....	43
Selección manual de la configuración de red inalámbrica .....	44
Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows .....	45
Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac.....	46
Configuración de la seguridad de la red inalámbrica .....	46
Certificado de cliente compatible y CA.....	47
Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil.....	48
Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows .....	48

### HTTP seguro ..... 50

Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús .....	50
Certificados de servidor web admitidos .....	50

## Ajuste de la configuración de menús 52

### Pantalla Inicio ..... 53

### Utilización de los menús del proyector ..... 54

### Utilización del teclado mostrado ..... 55

Texto disponible al utilizar el teclado mostrado .....	55
--	----

### Utilización de las funciones básicas del proyector..... 56

Configuración del proyector.....	56
Mensajes .....	56
Confirmación espera .....	56
Modo reposo .....	56
Pitido .....	56
Indicadores.....	57
Fecha y Hora .....	57
Idioma .....	57

Visuali. Pantalla.....	57
Proyectar Imágenes.....	57
Búsqueda de fuente .....	57
Pausa A/V.....	58
Congelar.....	58
Split Screen .....	58
Volumen.....	58
Patrón de prueba.....	59
Reprod. de contenido .....	59
Visualizar fondo.....	59
Pantalla de inicio.....	59
Ajuste de la posición y la forma de la imagen .....	59
Desp. objetivo.....	60
Zoom .....	60
Aspecto.....	60
H/V-Keystone.....	61
Quick Corner.....	61
Superficie curva.....	61
Pared en esquina .....	61
Corrección punto.....	62
Tipo de pantalla .....	62
Proyección.....	62
Ajuste de la calidad de la imagen .....	62
Enfoque .....	62
Modo de color.....	63
Mejora de imagen .....	63
Gamma .....	63
RGBCMY.....	64
Ajust. luminosidad.....	64
Uso de varios proyectores.....	64
Mosaico .....	64
Mezcla de bordes.....	64
Nivel negro.....	65
Escala .....	65
Coincidencia colores .....	65

Mantener la calidad del proyector.....	65
Alineación del panel.....	66
Uniformidad de color .....	66
Modo Actualizar .....	66
Calib. fuente de luz.....	66
Administración de la configuración del proyector.....	66
Memoria .....	66
Ajustes planificación.....	66
Bloqueo de los botones.....	67
Contraseña protegida .....	68

## **Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea) ..... 69**

Transferencia de ajustes desde una unidad flash USB.....	69
Transferencia de ajustes desde un ordenador.....	70
Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos.....	71

## **Configuración de menús ..... 73**

### **Menú Imagen..... 74**

Modo de color .....	74
Brillo.....	74
Contraste .....	75
Saturación de color.....	75
Tono.....	75
Nitidez.....	75
Balance de blancos.....	75
Emulación 4K.....	75
Modos predefin. imagen .....	76
Interpolar fotograma.....	76
Desentrelazado .....	76
Reducción de ruidos.....	77
Reducción ruidos MPEG.....	77
Super-resolution .....	77
Realce detalle.....	77

Restablecer (Mejora de imagen) .....	77
Gamma adap. escena.....	78
Gamma .....	78
RGBCMY .....	78
Contraste dinámico .....	78
Control apagado luz.....	79
Restablecer (menú Imagen) .....	79
<b>Menú Señal .....</b>	<b>80</b>
Resolución .....	80
Aspecto.....	80
Tracking.....	81
Sync. ....	81
Posición .....	81
Ajuste automático.....	81
Overscan .....	82
Obturación .....	82
Espacio de color .....	82
Rango Dinámico .....	82
Rango vídeo.....	83
EDID .....	83
Escala.....	83
Restablecer (menú Señal).....	83
<b>Menú Regulación .....</b>	<b>85</b>
Correc. geométrica.....	85
Split Screen .....	86
Restricciones de proyección de pantalla dividida.....	87
Volumen.....	87
Enlace HDMI .....	87
Bloqueo funcionam. ....	88
Bloqueo Objetivo.....	88
Modo luz.....	88
Nivel brillo .....	88
Modo constante.....	89
Restante estimado .....	89

Horas de uso con Modo constante.....	89
Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz .....	90
Receptor Remoto.....	90
Botón de usuario .....	91
Patrón de prueba.....	91
Memoria .....	91
Reprod. de contenido .....	92
Creación de listas de reproducción con Epson Web Control .....	93
Restricciones del modo de reproducción de contenido .....	93
Restablecer (menú Ajustes) .....	94
<b>Menú Extendida .....</b>	<b>95</b>
Pantalla Inicio.....	95
Posición del menú.....	95
Posición mensajes .....	96
Mensajes .....	96
Visualizar fondo.....	96
Pantalla de inicio .....	96
Confirmación espera .....	96
Aviso Limp. Filtro .....	96
Pantalla.....	96
Alineación del panel.....	97
Uniformidad de color.....	97
Rotación OSD.....	98
Logo usuario.....	98
Proyección.....	98
Direct Power On.....	98
Modo reposo.....	99
Tiempo Modo reposo .....	99
Modo alta altitud .....	99
Búsq. aut. de fuente.....	99
Encendido automático .....	99
Origen de inicio.....	99
Inicio rápido.....	99
Alimentación USB.....	100

Config. A/V Pausa.....	100	Acceso cámara remota .....	110
Pitido.....	100	Nombre proyector .....	110
Indicadores .....	100	Contraseña PJLink.....	110
Dest. guardar regis. ....	100	Contraseña Remote.....	110
Rango ajustes lote .....	100	Contraseña Acc. Web.....	110
Superv. voltaje CA.....	101	Contraseña moderador.....	111
Tipo de lente.....	101	Palabra clave del proyector.....	111
Fecha y Hora .....	101	Mostrar pal. clave.....	111
Calibración lente .....	101	Mostrar info. de LAN.....	111
Ajustes de A/V .....	101	Modo de conexión .....	111
Modo en espera.....	102	Buscar punto de acceso .....	111
HDBaseT .....	102	SSID .....	112
Calibración de color .....	102	Seguridad.....	112
Condiciones para la calibración del color.....	103	Contraseña.....	112
ID del proyector .....	103	Ajuste de EAP .....	113
Agrupación .....	103	Canal .....	113
Mosaico.....	103	Ajustes IP .....	114
Mezcla de bordes.....	104	Visualización SSID .....	114
Nivel negro .....	104	Mostrar dirección IP .....	114
Restablecer (Menú Multi-proyección).....	105	Ajustes IPv6 .....	114
Coincid. pantallas.....	105	Notificación Mail.....	115
Condiciones para la coincidencia de pantallas.....	105	Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red.....	115
Coincidencia colores.....	106	Servidor SMTP .....	115
Apilamiento simple .....	106	Número de puerto.....	115
Condiciones para un apilamiento simple .....	106	De.....	115
Ajustes planificación .....	107	Config. Dirección 1/Config. Dirección 2/Config. Dirección 3.....	115
Iconos de estado de planificación .....	107	SNMP .....	115
Idioma .....	107	Interr. IP Direc. 1/Interr. IP Direc. 2 .....	116
Restablecer (Menú Extendida) .....	108	Nombre de comunidad .....	116
<b>Menú de red .....</b>	<b>109</b>	Notificación PJLink .....	116
Alimen. Inalámbrica .....	109	Direc. IP notificada.....	116
Info. red-LAN inalámbrica.....	109	Comun. de comandos .....	116
Info. red-LAN con cables .....	110	HTTP seguro.....	116
Mostrar código QR.....	110	Certificado servidor web .....	117
		Ajustes de Web API .....	117

Puerta enlc. priorizada .....	117
PJLink.....	117
AMX Device Discovery .....	117
Crestron Connected .....	117
Art-Net.....	117
Message Broadcasting .....	118
Restablecer (menú Red) .....	118
<b>Menú Información.....</b>	<b>119</b>
Inf. del proyector.....	119
Lista de códigos ID de eventos.....	119
Info. fuente de luz.....	120
Versión .....	120
Info. de estado .....	121
Info. adver. voltaje .....	121
Inf. adv. de temp. ....	121
Historial enc./apag.....	121
<b>Menú Restablecer .....</b>	<b>122</b>
Rest. todas las mem. ....	122
Modo Actualizar .....	122
Calib. fuente de luz.....	122
Configuración NFC .....	123
Restablecer todo .....	123
Restaurar todo (Predet.) .....	123
<b>Ajuste de las funciones del proyector .....</b>	<b>125</b>
<b>Funciones de la multi-proyección .....</b>	<b>126</b>
Descripción general del procedimiento.....	126
Preparación .....	126
Inicializar los proyectores.....	126
Asignar un proyector principal .....	127
Calibrar los proyectores.....	127
Instalar los proyectores.....	127

Realizar ajustes de imagen aproximados.....	127
Conectar proyectores a una red .....	128
Composición de la imagen .....	128
Mosaico.....	128
Apilamiento.....	129
Ajustar los colores.....	129
<b>Uso de cámara externa.....</b>	<b>131</b>
Función de Camera Assist .....	131

## Supervisión y control del proyector 133

<b>Opciones de control y supervisión del proyector.....</b>	<b>134</b>
Epson Projector Management .....	134
Epson Web Control .....	134
SNMP .....	134
Comandos ESC/VP21 .....	135
Comandos ESC/VP.net .....	135
PJLink.....	135
Art-Net.....	135
Compatibilidad con Crestron Connected.....	136
Web API .....	136

<b>Acceso a un proyector conectado a la red a través de un navegador web .....</b>	<b>137</b>
Opciones de control web .....	138

## Mantenimiento del proyector 148

<b>Mantenimiento del proyector.....</b>	<b>149</b>
<b>Limpiar la Lente .....</b>	<b>150</b>
<b>Limpieza de la cubierta del proyector .....</b>	<b>151</b>
<b>Mantenimiento del filtro y salidas de aire .....</b>	<b>152</b>
Limpiar los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire .....	152

Sustituir el filtro de aire .....	154
-----------------------------------	-----

## **Resolución de problemas 157**

<b>Problemas de proyección .....</b>	<b>158</b>
--------------------------------------	------------

<b>Estado del indicador del proyector .....</b>	<b>159</b>
---	------------

<b>Mensajes de la pantalla del estado del proyector .....</b>	<b>163</b>
---	------------

<b>Resolución de problemas de imagen y sonido .....</b>	<b>168</b>
---	------------

Soluciones cuando no aparece ninguna imagen .....	168
---	-----

Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal" .....	168
--	-----

Visualización desde un ordenador portátil Windows .....	169
---	-----

Visualización desde un ordenador portátil Mac .....	169
---	-----

Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado" .....	169
---	-----

Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial .....	169
---	-----

Soluciones cuando la imagen no es rectangular .....	170
---	-----

Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática .....	170
---	-----

Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa .....	171
--	-----

Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos .....	171
--	-----

Soluciones cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente .....	171
---	-----

Soluciones cuando el apilamiento simple no se aplica correctamente .....	172
--	-----

Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada .....	172
--	-----

Soluciones a problemas con el sonido .....	173
--	-----

<b>Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia .....</b>	<b>174</b>
--	------------

Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector .....	174
---	-----

Soluciones a problemas con el mando a distancia .....	174
---	-----

Soluciones a problemas con la contraseña .....	175
--	-----

Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando." ..	175
--	-----

<b>Soluciones de problemas en el modo Reprod. de contenido....</b>	<b>176</b>
--	------------

<b>Resolución de problemas de la red .....</b>	<b>177</b>
--	------------

Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica .....	177
---	-----

Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web .....	177
--	-----

Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas .....	177
---	-----

Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red ..	178
---	-----

Soluciones para cuando no puede supervisar y controlar el proyector a través de una red .....	178
---	-----

## **Apéndice 179**

<b>Accesorios opcionales y piezas de sustitución .....</b>	<b>180</b>
--	------------

Lente .....	180
-------------	-----

Cables .....	180
--------------	-----

Soportes .....	181
----------------	-----

Dispositivos externos .....	181
-----------------------------	-----

Piezas de sustitución .....	181
-----------------------------	-----

Para conexión inalámbrica .....	181
---------------------------------	-----

<b>Tamaño de la pantalla y distancia de proyección .....</b>	<b>182</b>
--	------------

Distancia de proyección .....	182
-------------------------------	-----

<b>Especificaciones del proyector .....</b>	<b>191</b>
---	------------

<b>Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager..</b>	<b>194</b>
---	------------

<b>Lista de símbolos e instrucciones de seguridad .....</b>	<b>195</b>
---	------------

<b>Información de seguridad relacionada con el láser .....</b>	<b>197</b>
--	------------

Etiquetas de advertencia del láser .....	197
--	-----

<b>Distancia de peligro según la norma IEC62471-5 .....</b>	<b>199</b>
---	------------

<b>Avisos .....</b>	<b>200</b>
---------------------	------------

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....	200
---	-----

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive .....	200
---	-----

Restricciones de uso .....	200
----------------------------	-----

Referencias a sistemas operativos .....	200
---	-----

Marcas comerciales .....	201
--------------------------	-----

Nota sobre Copyright .....	201
----------------------------	-----

Atribuciones de derechos de autor ..... 202





# Anotaciones Usadas en Este Manual



## Símbolos de seguridad

El proyector y sus manuales utilizan símbolos gráficos y etiquetas para indicar contenido que le informa sobre cómo utilizar el proyector de forma segura.

Lea y siga detenidamente las instrucciones indicadas por estos símbolos y etiquetas para evitar causar lesiones a personas o daños materiales.

 <b>Advertencia</b>	Este símbolo se aplica a información que, si se ignora, podría dar lugar a daños personales o incluso la muerte.
 <b>Precaución</b>	Este símbolo indica una información que, si se ignora, podría dar lugar a lesiones personales o daños físicos debido a un manejo incorrecto.

## Indicaciones de información general

<b>Atención</b>	Esta etiqueta indica procedimientos que pueden provocar averías o lesiones si no se realizan con el cuidado suficiente.
	Esta etiqueta indica información adicional que podría ser útil saber.
[Nombre del botón]	Indica el nombre de los botones del mando a distancia o del panel de control. Ejemplo: botón [Esc]
Nombre del menú/configuración	Indica los nombres del menú y configuración del proyector. Ejemplo: Seleccione el menú <b>Imagen</b>
»»	Esta etiqueta indica los enlaces a las páginas relacionadas.
	Esta etiqueta indica el nivel de menú actual del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Uso del manual para buscar información" [p.10](#)
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.12](#)

Asumimos que este manual lo utilizarán especialistas con conocimientos técnicos y experiencia en la instalación y ajuste de proyectores.

Asegúrese de leer el manual *Instrucciones de seguridad* antes de usar su proyector.

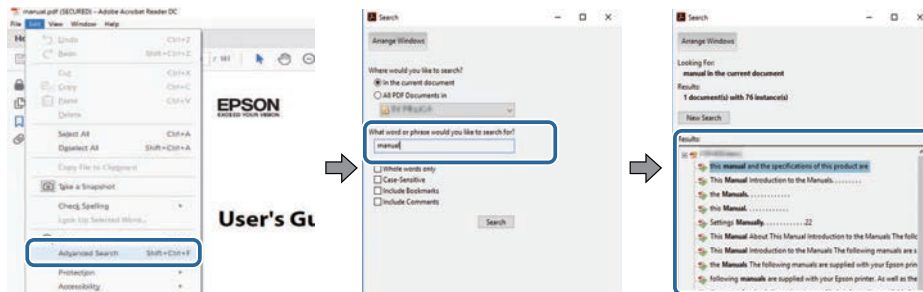
El manual en formato PDF le permite buscar la información que está buscando por palabra clave o saltar directamente a secciones específicas utilizando los marcadores. También puede imprimir solo las páginas que necesite. En esta sección se explica cómo usar un manual PDF abierto en Adobe Reader X en su PC.

## » Enlaces relacionados

- "Buscar por palabra clave" p.10
- "Saltar directamente desde los marcadores" p.10
- "Imprimir solo las páginas que necesita" p.10

## Buscar por palabra clave

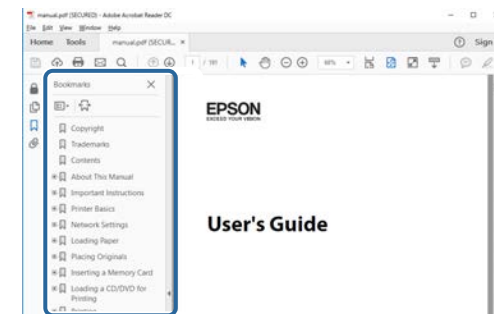
Haga clic en **Editar > Búsqueda avanzada**. Escriba la palabra clave (texto) para la información que desea encontrar en la ventana de búsqueda y haga clic en **Buscar**. Las coincidencias se muestran como una lista. Haga clic en una de las coincidencias mostradas para saltar a esa página.



## Saltar directamente desde los marcadores

Haga clic en un título para saltar a esa página. Haga clic en + o > para ver los títulos de nivel inferior de esa sección. Para volver a la página anterior, realice la siguiente operación en el teclado.

- Windows: mantenga pulsado **Alt** y luego pulse ←.
- Mac OS: mantenga pulsada la tecla de comando y luego pulse ←.

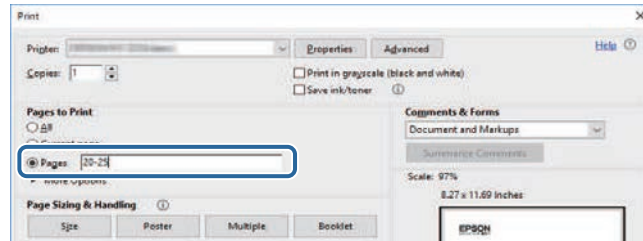


## Imprimir solo las páginas que necesita

También puede extraer o imprimir solo las páginas que necesita. Haga clic en **Imprimir** en el menú **Archivo** y, a continuación, especifique las páginas que desea imprimir en **Páginas en Páginas para imprimir**.

- Para especificar una serie de páginas, escriba un guion entre la página de inicio y la página final.  
Ejemplo: 20-25
- Para especificar páginas que no están en serie, divida las páginas con comas.

Ejemplo: 5, 10, 15



Puede obtener la última versión de los manuales y las especificaciones en el sitio web de Epson.

Visite [epson.sn](http://epson.sn) y especifique el nombre del modelo.

# Presentación del proyector

Consulte estas secciones para obtener más información sobre el proyector.

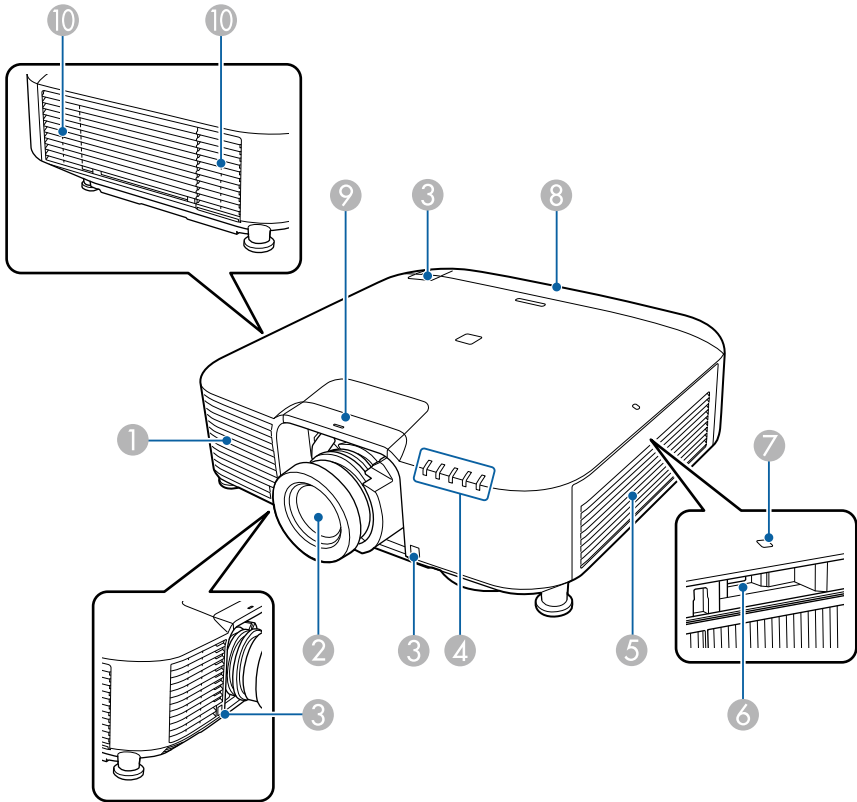
## » **Enlaces relacionados**

- "Partes y funciones del proyector" [p.14](#)




Las siguientes secciones explican las partes del proyector y sus funciones.


- » **Enlaces relacionados**
- "Partes del proyector: frente y superior" [p.14](#)
  - "Partes del proyector: posterior" [p.15](#)
  - "Partes del proyector: interfaz" [p.16](#)
  - "Partes del proyector: base" [p.18](#)
  - "Partes del proyector: panel de control" [p.20](#)
  - "Partes del proyector: mando a distancia" [p.21](#)
  - "Partes del proyector: cámara externa" [p.26](#)

## Partes del proyector: frente y superior



Nombre		Función
①	Ventilación de entrada de aire	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
②	Lente	Las imágenes se proyectan desde aquí.

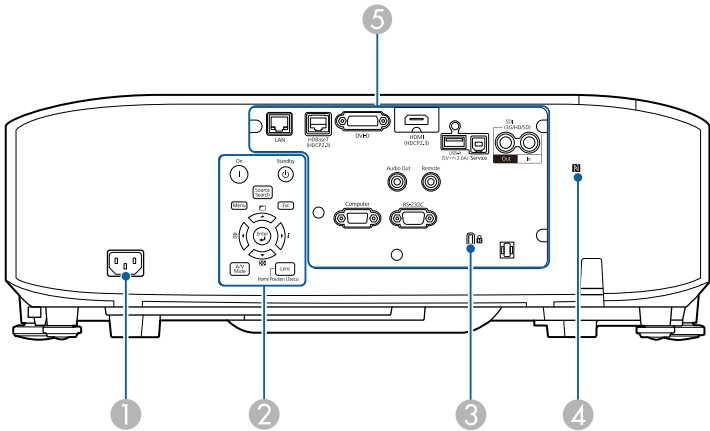
Nombre		Función
		<div><div><b>Advertencia</b></div><div>No mire directamente a la lente de proyección durante la proyección.</div></div> <div><div><b>Precaución</b></div><div>No coloque objetos ni ponga la mano cerca de la lente de proyección. Podría quemarse o provocarse un incendio, o el objeto podría deformarse, ya que esta zona alcanza altas temperaturas debido a la luz de proyección concentrada.</div></div>
3	Receptores remotos	Reciben las señales del mando a distancia.
4	Luces indicadoras	Indican el estado del proyector.
5	Ventilación de entrada de aire (filtro de aire)	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
6	Puerto USB-A (conector USB Tipo A)	Se usa para instalar el módulo de LAN inalámbrica.
7	Indicador de LAN inalámbrica	Indica el estado de acceso del módulo LAN inalámbrica.
8	Cubierta de cables	Cubierta de la sección de los puertos de la interfaz posterior.
9	Cubierta de sustitución de la lente	Retírela cuando coloque o quite la lente. <div><div><b>Precaución</b></div><div>Cuando mueva el proyector, no sujete la cubierta de sustitución de la lente. Es posible que se retire la cubierta de sustitución de la lente y que el proyector se caiga, lo que podría causar lesiones.</div></div>

Nombre		Función
10	Ventilación de salida de aire	<div>Salida del aire utilizado para enfriar el proyector internamente.</div> <div><div><b>Precaución</b></div><div>Durante la proyección, no coloque la cara ni las manos cerca de la ventilación de salida de aire, ni tampoco objetos que puedan dañarse o deformarse por el calor. El aire caliente procedente de la ventilación de salida de aire podría provocar quemaduras, deformaciones o accidentes.</div></div>

» Enlaces relacionados

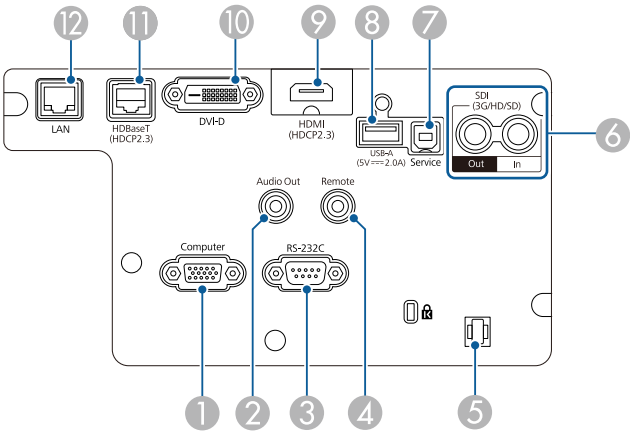
- "Estado del indicador del proyector" [p.159](#)
- "Instalación del módulo de LAN inalámbrica" [p.43](#)

## Partes del proyector: posterior



Nombre		Función
1	Toma de corriente	Conecta el cable de alimentación al proyector.
2	Panel de control	Maneja el proyector.
3	Ranura de seguridad	La ranura de seguridad es compatible con el sistema de seguridad Microsaver fabricado por Kensington.
4	Etiqueta NFC	Utiliza tecnología NFC para transferir información del proyector a través del dispositivo móvil. La aplicación Projector Config Tool le permite escanear la información del proyector y escribir configuraciones.
5	Puertos del conector	Conecta cables de interfaz.

## Partes del proyector: interfaz




### Atención

- Compruebe la forma y orientación de los conectores de cualquier cable que desee conectar. No fuerce un conector en un puerto si no puede insertarse de forma correcta. El dispositivo o el proyector podrían sufrir daños o averías.
- No encienda la fuente de vídeo antes de conectarla al proyector. Si lo hace, podría dañar el proyector.
- Si es necesario, use un adaptador que le permita conectarse a un puerto de entrada en el proyector.

Nombre		Función
1	Puerto Computer (Mini D-Sub de 15 patillas, hembra)	Entrada para señales de imagen de un ordenador.
2	Puerto Audio Out (minitoma estéreo)	<p>Emite el sonido desde la fuente de entrada actual a un altavoz externo. También puede conectar el proyector a un amplificador con altavoces.</p> <p>Para enviar audio desde los altavoces externos, seleccione <b>Proyector</b> como la configuración de <b>Disp. salida audio</b> en el menú <b>Ajustes</b> del proyector. Cuando no esté conectado ningún sistema de audio y vídeo al proyector, el audio se emitirá a través de los altavoces externos, incluso si <b>Disp. salida audio</b> está establecido en <b>Sistema AV</b>.</p> <p>🔊 <b>Ajustes &gt; Enlace HDMI &gt; Disp. salida audio</b></p> <p>Si desea emitir audio para la fuente HDMI desde los altavoces externos cuando el proyector está apagado, seleccione <b>Siempre</b> como el ajuste de <b>Salida de A/V</b> en el menú <b>Extendida</b> del proyector.</p> <p>🔊 <b>Extendida &gt; Ajustes de A/V &gt; Salida de A/V</b></p>
3	Puerto RS-232C (Mini D-Sub de 9 patillas, macho)	Se usa para conectar un cable RS-232C para controlar el proyector desde un ordenador.
4	Puerto Remote (minitoma estéreo)	Utilícelo para conectar el juego de cables del mando a distancia opcional y las señales de entrada de dicho mando a distancia. Cuando el cable del mando a distancia está conectado, el receptor remoto del proyector se deshabilita.

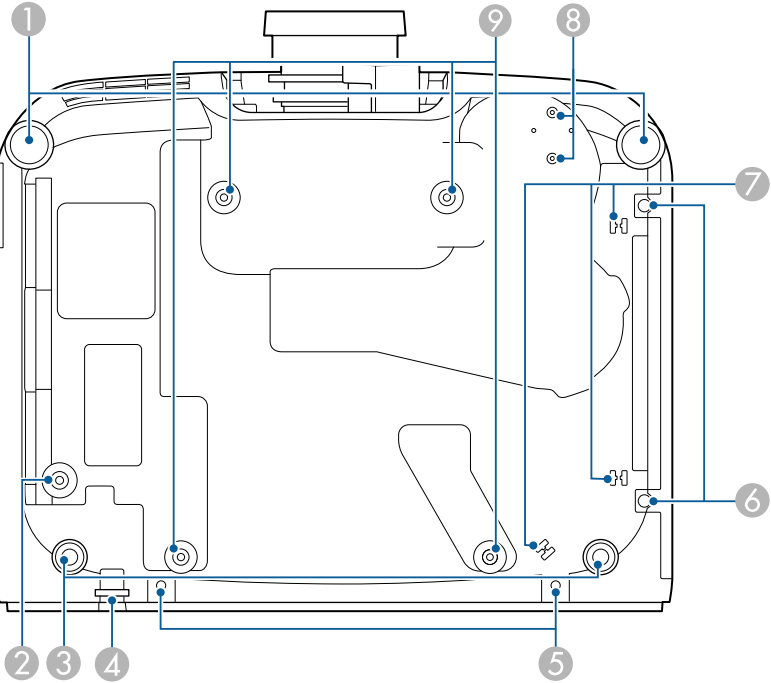


Nombre	Función
5 Soporte para cables	<p>Pase por aquí un sujetacables, que puede adquirir en cualquier tienda especializada, para fijar los cables.</p> <div>  <b>Advertencia</b>                      No ate el cable de alimentación a los otros cables. De lo contrario, se puede producir un incendio.                 </div>
6 Puertos SDI Out/In (BNC)	<p>(solamente EB-PU2010B/EB-PU2010W)</p> <p>Recibe señales de vídeo desde equipos de vídeo compatibles con SDI.</p> <p>Emite la entrada de las señales de vídeo desde el puerto de entrada SDI a un monitor externo.</p> <p>Puede conectar dos proyectores en cadena mediante un cable SDI.</p> <p>Si desea emitir imágenes a un monitor externo cuando el proyector está apagado, seleccione <b>Siempre</b> como el ajuste de <b>Salida de A/V</b> en el menú del proyector <b>Extendido</b>.</p> <p>☛ <b>Extendida &gt; Ajustes de A/V &gt; Salida de A/V</b></p>
7 Puerto Service (conector USB Tipo B)	<p>Este puerto se utiliza para configuración por lotes y actualización del firmware.</p>


Nombre	Función
8 Puerto USB-A (conector USB Tipo A)	<p>Se usa para conectar un dispositivo de memoria USB para proyectar películas o imágenes en modo Reprod. de contenido.</p> <p>Se usa para conectar la cámara opcional.</p> <p>Proporciona una conexión para alimentar un reproductor multimedia de streaming.</p> <div> <b>Atención</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilice el cable USB suministrado con o especificado para la utilización con el dispositivo.</li> <li>• No conecte un concentrador USB o cable USB con una extensión superior a 3 metros, o el dispositivo podría no funcionar de forma correcta.</li> </ul> </div>
9 Puerto HDMI (HDMI)	<p>Recibe señales de vídeo de ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI.</p> <p>Permite conectar la unidad base opcional.</p> <p>Este puerto es compatible con HDCP2.3. (El audio solo es compatible con PCM)</p>
10 Puerto DVI-D (DVI-D simple de 24 patillas)	<p>Introduce las señales DVI-D del ordenador.</p> <p>Este puerto es compatible con HDCP1.4.</p>

Nombre		Función
11	Puerto HDBaseT (RJ-45)	<p>Se usa para conectar un cable LAN al transmisor HDBaseT opcional. Puede utilizar un cable de red de hasta 100 m de longitud. Para garantizar la transmisión adecuada de los datos, utilice un cable de Categoría 5e STP o superior. Sin embargo, la operación no está garantizada para todos los dispositivos de entrada/salida y entornos.</p> <p>Este puerto es compatible con HDCP2.3.</p> <p>Compruebe la siguiente configuración:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para habilitar la comunicación desde los puertos Ethernet y serie del transmisor, seleccione <b>On</b> como la opción para <b>Control Comunic.</b> en el menú <b>Extendida</b> del proyector. ☛ <b>Extendida &gt; HDBaseT &gt; Control Comunic.</b></li><li>• Si ha conectado un transmisor o conmutador XTP de Extron, seleccione <b>On</b> como la opción para <b>Extron XTP</b> en el menú <b>Extendida</b> del proyector. ☛ <b>Extendida &gt; HDBaseT &gt; Extron XTP</b></li></ul>
12	Puerto LAN (RJ-45)	<p>Se usa para conectar un cable LAN para la conexión a una red.</p> <p>Utilice un cable de red 100Base-TX o 10Base-T.</p> <p>Para garantizar la transmisión adecuada de los datos, utilice un cable apantallado de Categoría 5 o superior.</p>

## Partes del proyector: base



Nombre		Función
1	Pies delanteros	<p>Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie como un escritorio, gire para extender el pie para ajustar la posición de la imagen.</p> <p>Puede ajustar la posición de la imagen inclinando el proyector hasta 10 grados. Cuanto mayor sea el ángulo de inclinación, más difícil será enfocar.</p>
2	Orificio para tornillo (para el anillo del cable de seguridad)	<p>Orificio para tornillo para asegurar el anillo del cable de seguridad para evitar que el proyector se caiga del techo o la pared.</p>

Nombre	Función
3 Pies posteriores	<p>Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie como un escritorio, gírelo para extender y replugar los pies para ajustar la inclinación horizontal.</p> <p>Puede ajustar la inclinación dentro de un intervalo de <math>\pm 1,5^\circ</math>. Los pies traseros son desmontables. Puede extender los pies aproximadamente 12 mm antes de que se desmonten.</p>
4 Punto de instalación del cable de seguridad	<p>Pase por este orificio un cable antirrobo y fije bien el dispositivo.</p> <div>  <b>Advertencia</b>                      No coloque el cable de seguridad en este punto.                 </div>
5 Orificios para los tornillos (para la cubierta del cable)	<p>Se trata de los orificios para tornillos para proteger la cubierta del cable.</p> <p>Asegúrese de que los cables hayan pasado a través de la muesca en la base de la cubierta de cables antes de colocar esta.</p>
6 Tornillos de la cubierta del filtro de aire	Tornillos para fijar la cubierta del filtro de aire.
7 Soporte para cables	Pase el cable de la cámara externa opcional por aquí para asegurar el cable.
8 Puntos de fijación de la cámara externa	Utilice estos puntos para acoplar la cámara externa opcional.
9 Puntos de fijación para montaje en el techo (ELPMB67, 4 puntos)	Utilice estos puntos para acoplar el soporte para fijación en el techo opcional al instalar el proyector en una pared o montarlo desde el techo.

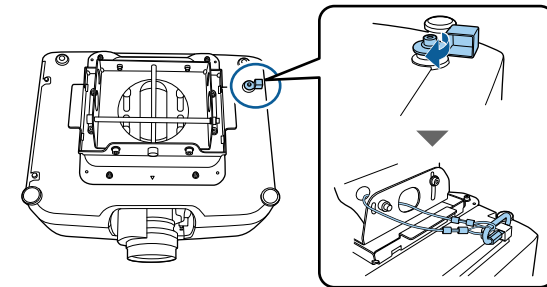
## » Enlaces relacionados

- "Instalar el cable de seguridad" [p.19](#)

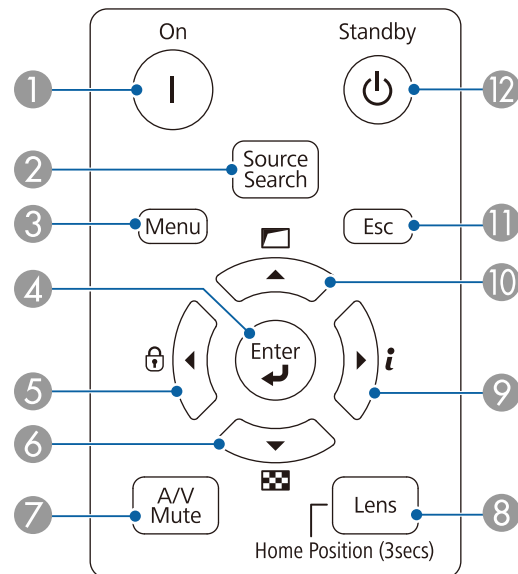
## Instalar el cable de seguridad

Cuando utilice el soporte para techo opcional, puede instalar el cable de seguridad para evitar que el proyector se caiga del techo.

Asegure el anillo con el tornillo M6 × 15 mm suministrado con el juego de cables de seguridad y pase el cable de seguridad a través del soporte para techo para asegurarlo como se muestra en la imagen.



## Partes del proyector: panel de control



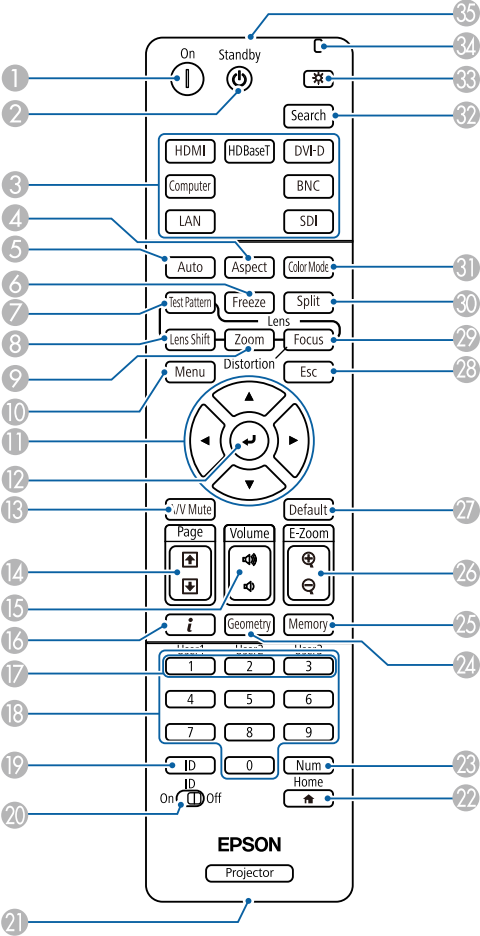
Nombre		Función
1	Botón [On]	Permite activar el proyector.
2	Botón [Source Search]	Permite cambiar a la siguiente fuente de entrada.
3	Botón [Menu]	Abre y cierra el menú del proyector.
4	Botón [Enter] [↵]	Permite ingresar en la selección actual y moverse al siguiente nivel mientras se visualiza el menú del proyector.  Al proyectar una señal RGB analógica desde el puerto Computer, se optimizan los ajustes <b>Tracking</b> , <b>Sync</b> , y <b>Posición</b> del menú <b>Señal</b> del proyector.

Nombre		Función
5	Botón de bloqueo del panel de control y botón de flecha	Muestra la pantalla <b>Bloqueo funcionam.</b> , que le permite bloquear los botones del panel de control. Realice una de las siguientes acciones para desbloquearlos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Establezca la opción <b>Bloqueo funcionam.</b> en <b>Off</b>.</li><li>• Mantenga pulsado el botón [Enter] del panel de control durante más de 7 segundos.</li></ul> Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
6	Botón de patrón de prueba y botón de flecha	Muestra un patrón de prueba. El ajuste <b>Tipo de pantalla</b> determina la forma del patrón de prueba. Asegúrese de establecer el tipo de pantalla correcto antes de realizar el ajuste con el patrón de prueba <b>➡ Extendida &gt; Pantalla &gt; Pantalla &gt; Tipo de pantalla</b> Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
7	Botón [A/V Mute]	Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente. La alimentación del proyector se apagará automáticamente 2 horas después de que se active la función Pausa A/V. Puede deshabilitar esta función. <b>➡ Extendida &gt; Operación &gt; Config. A/V Pausa</b>
8	Botón [Lens]	Muestra las pantallas de ajuste de cambio de lente, zoom, enfoque y distorsión, en ese orden, cada vez que se pulsa el botón. Espere 20 minutos después de encender el proyector antes de establecer el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente para conseguir una precisión máxima.  Cuando ajuste la posición de la imagen con el desplazamiento vertical de la lente, ajústela moviendo la imagen de abajo hacia arriba. Si la ajusta de arriba hacia abajo, la posición de la imagen puede descender ligeramente después del ajuste.  Mantenga pulsado este botón durante más de 3 segundos para mover la posición de la lente a la posición inicial. Mantenga la posición de la lente en la posición inicial para obtener una imagen más clara.

Nombre		Función
9	Botón de información [i] y botón de flecha	Muestra el menú <b>Información</b> del proyector. Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
10	Botón de corrección geométrica y botón de flecha	Corrige la forma de la imagen mediante la opción del ajuste <b>Correc. geométrica</b> . Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
11	Botón [Esc]	Detiene la función actual. Permite regresar al nivel anterior del menú al visualizar el menú del proyector.
12	Botón [Standby]	Permite apagar el proyector.

- » **Enlaces relacionados**
- "Correc. geométrica" [p.85](#)


## Partes del proyector: mando a distancia





Nombre		Función
1	Botón [On]	Permite activar el proyector.
2	Botón [Standby]	Permite apagar el proyector.

Nombre	Función
③ Botones para cambiar la fuente de la imagen	Permiten cambiar la fuente de la imagen a cada puerto.
④ Botón [Aspect]	<p>Permite cambiar el modo de aspecto.</p> <p>No puede cambiar el modo de aspecto cuando la fuente actual es LAN.</p> <p>Observe que el uso de la función de relación de aspecto del proyector para reducir, ampliar o dividir la imagen proyectada con fines comerciales o para la proyección pública puede infringir los derechos del propietario del copyright de dicha imagen según las leyes sobre derechos de autor.</p>
⑤ Botón [Auto]	Al proyectar una señal RGB analógica desde el puerto Computer, se optimizan los ajustes <b>Tracking</b> , <b>Sync</b> , y <b>Posición</b> del menú <b>Señal</b> del proyector.
⑥ Botón [Freeze]	<p>Permite pausar o reanudar la visualización de imágenes. Cualquier sonido o vídeo continuará ejecutándose. Sin embargo, no podrá reanudar la proyección en el punto en el que la detuvo.</p> <p>Mantenga pulsado este botón durante más de 5 segundos para configurar la seguridad de la contraseña.</p>
⑦ Botón [Test Pattern]	<p>Muestra un patrón de prueba. El ajuste <b>Tipo de pantalla</b> determina la forma del patrón de prueba. Asegúrese de establecer el tipo de pantalla correcto antes de realizar el ajuste con el patrón de prueba</p> <p>☛ <b>Extendida &gt; Pantalla &gt; Pantalla &gt; Tipo de pantalla</b></p>

Nombre	Función
⑧ Botón [Lens Shift]	<p>Permite ajustar la posición de la imagen proyectada. Espere 20 minutos después de encender el proyector antes de establecer el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente para conseguir una precisión máxima.</p> <p>Cuando ajuste la posición de la imagen con el desplazamiento vertical de la lente, ajústela moviendo la imagen de abajo hacia arriba. Si la ajusta de arriba hacia abajo, la posición de la imagen puede descender ligeramente después del ajuste.</p> <p>Mantenga pulsado este botón durante más de 3 segundos para mover la posición de la lente a la posición inicial. Mantenga la posición de la lente en la posición inicial para obtener una imagen más clara.</p>
⑨ Botón [Zoom]	Ajusta el tamaño de la imagen.
⑩ Botón [Menu]	<p>Abre y cierra el menú del proyector.</p> <p>Mantenga pulsado este botón durante más de 15 segundos para encender todos los receptores remotos.</p>
⑪ Botones de flechas	Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
⑫ Botón [Enter] [↵]	Permite ingresar en la selección actual y moverse al siguiente nivel mientras se visualiza el menú del proyector.
⑬ Botón [A/V Mute]	<p>Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente. La alimentación del proyector se apagará automáticamente 2 horas después de que se active la función Pausa A/V. Puede deshabilitar esta función.</p> <p>☛ <b>Extendida &gt; Operación &gt; Config. A/V Pausa</b></p> <p>Mantenga pulsado este botón durante más de 5 segundos para voltear la imagen de arriba a abajo.</p>
⑭ Botones Re Pág/Av Pág [Page]	<p>Permiten mostrar el patrón de prueba anterior o siguiente mientras se muestra un patrón de prueba.</p> <p>Permite el avance y retroceso de página en el ordenador cuando conecta un proyector y ordenador con el cable USB o a través de la conexión de red.</p>

Nombre	Función
15 Botones Subir/Bajar volumen [Volume]	<p>Permiten ajustar el volumen del altavoz.</p> <div>  <b>Precaución</b>            No inicie una presentación con una configuración de volumen alto. Los ruidos altos repentinos podrían causar una pérdida de la audición.             Baje el volumen antes de apagar el aparato, para poder aumentarlo progresivamente cuando vuelva a activarlo.         </div>
16 Botón de información [i]	Muestra el menú <b>Información</b> del proyector.
17 Botones [User]	Permiten realizar ajustes asignados en la configuración <b>Botón de usuario</b> del menú <b>Ajustes</b> del proyector.
18 Botones numéricos	<p>Permite introducir números en el menú del proyector al pulsar el botón [Num].</p> <p>En el modo Reprod. de contenido, introduzca números mientras mantiene pulsado el botón [Num] para reproducir sus listas de reproducción favoritas.</p>
19 Botón [ID]	<p>Pulse este botón y presione un botón numérico antes de que transcurran 5 segundos para seleccionar el ID del proyector que desea operar con el mando a distancia. (Escriba un número de uno o dos dígitos).</p> <p>Si no conoce el ID del proyector, pulse este botón durante la proyección para mostrar temporalmente el ID del proyector y el ID del mando a distancia en la pantalla.</p>
20 Conmutador [ID]	Habilita (On) o deshabilita (Off) la configuración de identificación del mando a distancia.
21 Puerto Remote	Utilícelo para conectar el juego de cables del mando a distancia opcional y las señales de entrada de dicho mando a distancia. Cuando el cable del mando a distancia está conectado, el receptor remoto del proyector se deshabilita.

Nombre	Función
22 Botón [Home]	<p>Muestra y cierra la pantalla Inicio.</p> <p>Mantenga pulsado este botón durante más de 5 segundos para bloquear o desbloquear los botones del mando a distancia.</p>
23 Botón [Num]	Mantenga pulsado este botón para introducir números con los botones numéricos.
24 Botón [Geometry]	Muestra la pantalla <b>Correc. geométrica</b> , en la que podrá corregir la distorsión trapezoidal en la imagen proyectada.
25 Botón [Memory]	Muestra la pantalla <b>Memoria</b> , donde puede guardar configuraciones personalizadas y cargar configuraciones guardadas. Un nombre de memoria que ya se ha utilizado se indica mediante una marca azul. El almacenamiento sobre una memoria guardada anteriormente sobrescribe los ajustes con los ajustes actuales.
26 Botones de [E-Zoom] +/-	<p>Permite cambiar el tamaño de la imagen proyectada sin cambiar el tamaño de la proyección.</p> <p>Esta función no está disponible si la opción <b>Escala</b> del menú del proyector está habilitada.</p> <p> <b>Señal &gt; Escala</b></p> <p> <b>Extendida &gt; Multi-proyección &gt; Escala</b></p>
27 Botón [Default]	<p>Regresa la configuración seleccionada a su valor predeterminado.</p> <p>Mantenga pulsado este botón durante más de 3 segundos para iniciar el proceso de calibración de la lente.</p>
28 Botón [Esc]	<p>Detiene la función actual.</p> <p>Permite regresar al nivel anterior del menú al visualizar el menú del proyector.</p>
29 Botón [Focus]	Muestra la pantalla donde puede ajustar el enfoque y la distorsión en la imagen proyectada.

Nombre	Función
30 Botón [Split]	<p>Permite proyectar dos imágenes de dos fuentes de imagen diferentes de forma simultánea, dividiendo la pantalla proyectada.</p> <p>Al utilizar la función de pantalla dividida, es posible que no se encuentren disponibles otras funciones del proyector y que se apliquen automáticamente algunos ajustes en todas las imágenes.</p> <p>Puede llevar a cabo una proyección de pantalla dividida cuando la opción <b>Reprod. de contenido</b> se establezca en <b>On</b> en el menú <b>Ajustes</b> del proyector.</p> <p>Algunas combinaciones de fuentes de entrada no son compatibles con la proyección en pantalla dividida.</p>
31 Botón [Color Mode]	Permite cambiar el modo de color.
32 Botón [Search]	Permite cambiar a la siguiente fuente de entrada.
33 Botón de iluminación [☀]	Ilumina los botones del mando a distancia durante aproximadamente 15 segundos. Esta función es útil cuando se usa el mando a distancia en la oscuridad.
34 Indicador	Se emite una luz cuando se transmiten señales del mando a distancia.
35 Emisor de infrarrojos del mando a distancia	Envía las señales del mando a distancia.

## » Enlaces relacionados

- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.24](#)
- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.25](#)
- "Bloqueo de los botones del mando a distancia" [p.25](#)
- "Contraseña protegida" [p.68](#)
- "Pantalla Inicio" [p.53](#)
- "Correc. geométrica" [p.85](#)
- "Memoria" [p.91](#)
- "Split Screen" [p.86](#)

## Instalación de las baterías en el mando a distancia

El mando a distancia utiliza 2 baterías "AA" incluidas con el proyector.

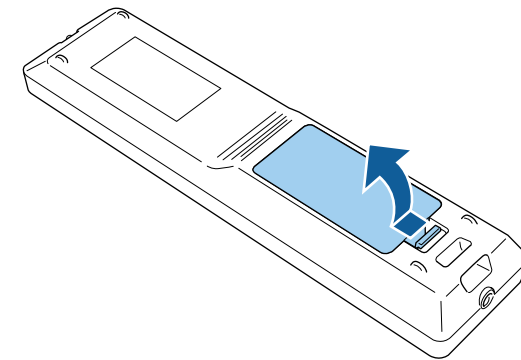
### Atención

Asegúrese de leer la sección *Instrucciones de seguridad* antes de manipular la batería.



Sustituya las baterías en cuanto se agoten. El mando a distancia utiliza dos baterías alcalinas o de manganeso "AA".

- 1 Quite la cubierta de la batería tal y como se muestra.



- 2 Si es necesario, extraiga las baterías usadas.



Deseche las pilas usadas conforme a las normativas locales.

- 3 Inserte las pilas.

### ⚠ Advertencia

Compruebe las posiciones de las marcas (+) y (–) en el interior del soporte de las baterías para asegurar que éstas se insertan correctamente. Si las baterías no se manejan correctamente, podrían explotar o tener pérdidas, provocando un incendio, lesiones o daños en el producto.

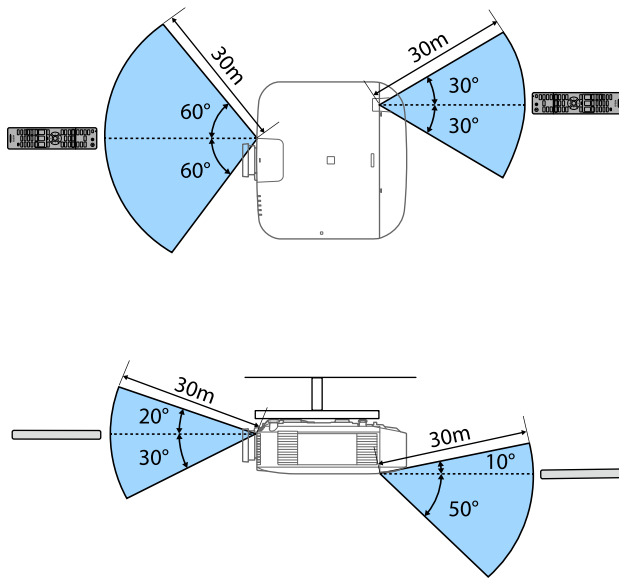


- 4** Cambie la cubierta de la batería y presiónela hacia abajo hasta que quede colocada en su posición.

## Funcionamiento del mando a distancia

El mando a distancia le permite controlar el proyector desde prácticamente cualquier lugar de la sala.

Asegúrese de apuntar el mando a distancia a los receptores del proyector dentro de la distancia y los ángulos que se detallan aquí.



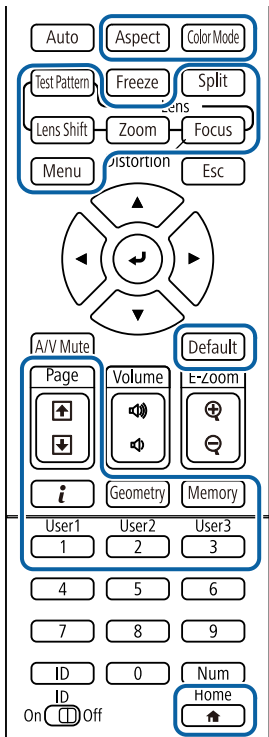
- Dependiendo del entorno de instalación, la distancia y los ángulos disponibles pueden reducirse.
- Evite utilizar el mando a distancia en condiciones con luces fluorescentes brillantes o bajo la luz solar directa, o el proyector podría no responder a los comandos. Si no va a utilizar el mando a distancia durante un período extenso, extraiga las baterías.
- Cuando utilice varios proyectores en la misma sala o cuando haya obstáculos alrededor del receptor remoto, la interferencia puede hacer que las operaciones del proyector se vuelvan inestables. Conecte el juego de cables del mando a distancia opcional a los proyectores. Cuando el juego de cables está conectado, puede operar los proyectores de manera estable.

## Bloqueo de los botones del mando a distancia

Puede bloquear algunos de los botones del mando a distancia.

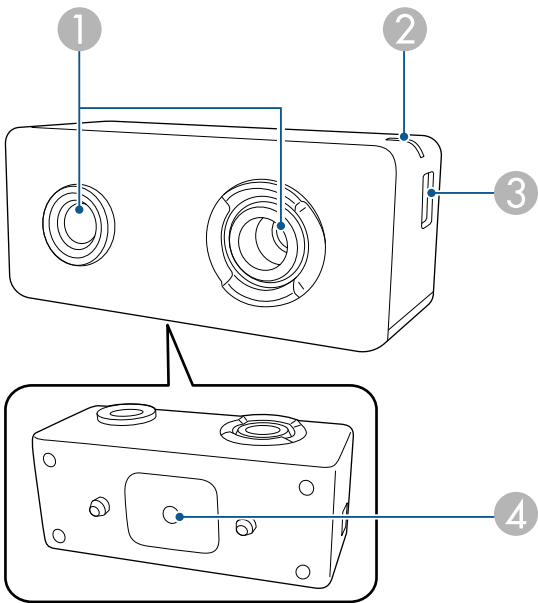
Para bloquear los botones del mando a distancia mostrados aquí, pulse sin soltar el botón [Home] de dicho mando durante 5 segundos aproximadamente.

Para desbloquear los botones, pulse sin soltar el botón [Home] de nuevo durante 5 segundos aproximadamente.



## Partes del proyector: cámara externa

Puede acoplar la cámara externa opcional en la parte frontal del proyector o la lente. Consulte el manual de la cámara externa para conocer el método de instalación.



Nombre		Función
1	Objetivo de la cámara	Permite hacer fotos. <div><b>Atención</b> No utilice ni guarde la cámara externa en lugares donde estará expuesta a una luz intensa. De lo contrario, pueden producirse quemaduras o un mal funcionamiento.</div>

Nombre		Función
②	Luz del indicador	Indica el estado de la cámara externa. <ul style="list-style-type: none"><li>• Encendida: en espera</li><li>• Intermitente (intervalos de 250 ms): la cámara externa no funciona correctamente</li><li>• Intermitente (intervalos de 500 ms): la cámara externa está funcionando</li><li>• Intermitente (intervalos de 1 000 ms): se está actualizando el firmware</li></ul>
③	Puerto micro USB-B	Conecta el cable USB suministrado al proyector.
④	Orificios para tornillos (para instalación)	Aseguran el soporte para instalar la cámara externa.

## » Enlaces relacionados

- "Uso de cámara externa" [p.131](#)

# Configuración del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para configurar el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Notas sobre el transporte" [p.29](#)
- "Precauciones relacionadas con la instalación" [p.30](#)
- "Colocación y retirada de una lente" [p.33](#)
- "Uso de la alimentación del proyector" [p.39](#)
- "Conexión de red cableada" [p.41](#)
- "Conexión de red inalámbrica" [p.43](#)
- "HTTP seguro" [p.50](#)

En el interior del proyector se encuentran muchas piezas de cristal y componentes de precisión. Para evitar dañar el equipo debido a impactos durante el transporte, sujete el proyector de la siguiente forma.

## **Precaución**

El proyector no debe ser transportado por una sola persona. Se necesitan al menos dos personas para desempaquetar o transportar el proyector.

## **Atención**

- Quite la unidad del lente si instala un lente opcional.
- Si el proyector no posee objetivo, fije la tapa que estaba en la montura del objetivo cuando adquirió el proyector.

Puede instalar el proyector o montarlo en el techo en cualquier ángulo horizontal o vertical. Tenga en cuenta las siguientes precauciones al instalar el proyector.

## Advertencia

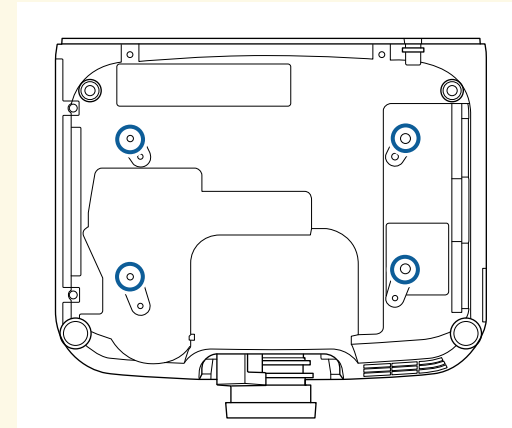
- Para colocar el proyector en la pared o el techo, hay que seguir un procedimiento especial de instalación. Si no instala el proyector de forma correcta, este podría caerse y provocar daños o lesiones.
- No utilice adhesivos en los puntos de fijación para el soporte para fijación en techo para evitar que se aflojen los tornillos ni utilice productos como lubricantes, aceites o sustancias similares en el proyector; es posible que la cubierta se rompa y el proyector se caiga. Esto podría provocar lesiones graves a las personas que se encuentren debajo, además de dañar el proyector.
- No instale el proyector en lugares expuestos a altos niveles de polvo o humedad, como en ubicaciones donde haya humo o vapor. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica. La carcasa del proyector también podría deteriorarse y dañarse, lo que podría provocar la caída del mismo.

### **Ejemplos de entornos que podrían provocar la caída del proyector debido al deterioro de la carcasa.**

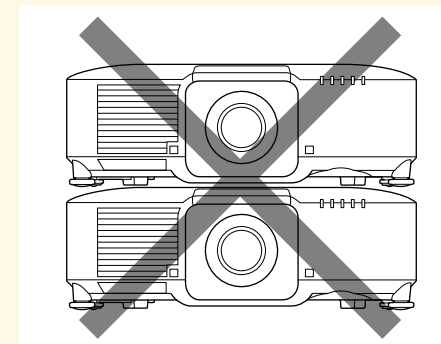
- Ubicaciones donde haya humo excesivo o partículas de aceite en suspensión, como fábricas o cocinas.
- Ubicaciones que contengan disolventes volátiles o productos químicos, como fábricas o laboratorios.
- Ubicaciones donde el proyector podría estar sujeto a detergentes o productos químicos, como fábricas o cocinas.
- Ubicaciones en las que a menudo se usan aceites aromáticos, como salas de relajación.
- Cerca de dispositivos que producen humo excesivo, partículas de aceite en suspensión o espuma en eventos.

## **Atención**

- Utilice tornillos M6 (con una profundidad de hasta 14 mm) para asegurar los puntos de fijación para el soporte para fijación en techo del proyector y el soporte en cuatro puntos.



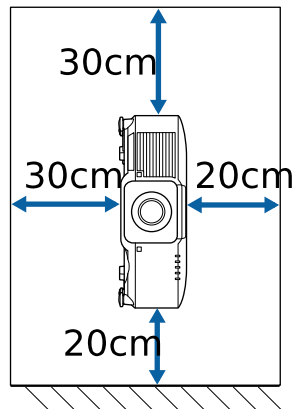
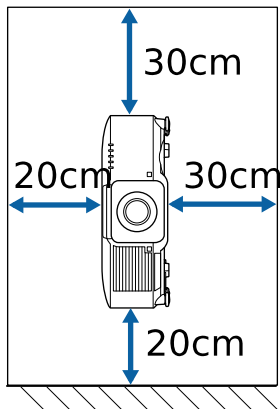
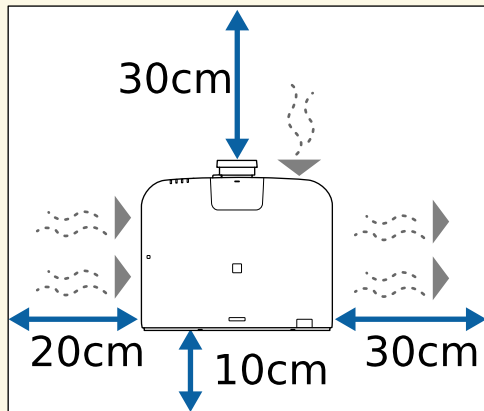
- No apile los proyectores directamente uno encima del otro.



## Espacio de instalación

### Atención

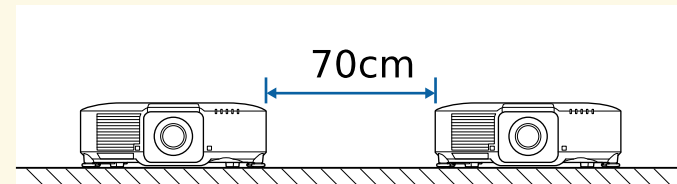
Asegúrese de dejar la siguiente cantidad de espacio alrededor del proyector para no bloquear las ventilaciones de salida y entrada de aire.



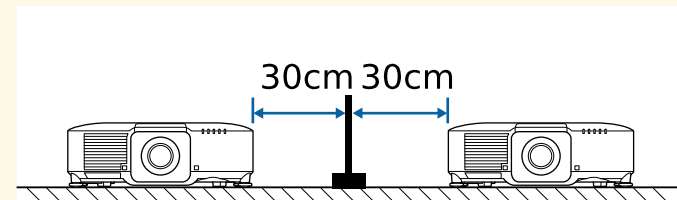
## Espacio de instalación (cuando instale varios proyectores en paralelo)

### Atención

- Si instala varios proyectores uno junto a otro, asegúrese de que el aire caliente de la ventilación de salida no va directamente a la ventilación de entrada de aire de otro proyector.



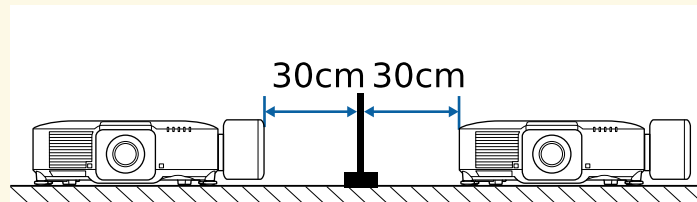
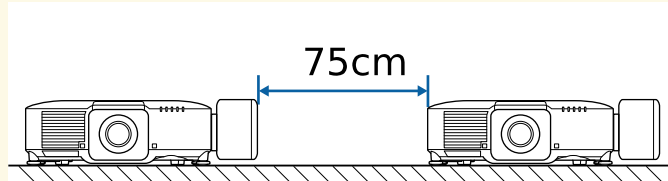
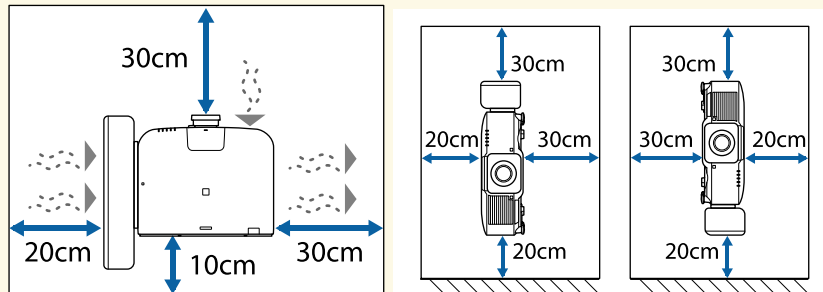
- Si utiliza una mampara, puede reducir el espacio entre los proyectores.



## Espacio de instalación (al instalar el filtro de aire externo opcional)

### Atención

Si instala el filtro de aire externo opcional en el proyector, asegúrese de dejar la siguiente cantidad de espacio alrededor del proyector.





Siga las instrucciones de estas secciones para colocar o quitar una lente compatible.

## Advertencia

Asegúrese de apagar el proyector y desenchufar el cable de alimentación antes de colocar o quitar una lente. De lo contrario, puede recibir una descarga eléctrica.

## Atención

- Si entra polvo o suciedad en el interior del proyector, la calidad de la proyección se deteriora y podría provocar un mal funcionamiento. Asegúrese de tener en cuenta las siguientes precauciones al manipular el producto.
- Asegúrese de que la parte frontal del proyector no esté orientada hacia arriba cuando acople o retire la lente.
- Retire la lente solo cuando sea necesario.
- Guarde el proyector con la lente instalada.
- Evite tocar la lente con las manos desnudas para evitar huellas dactilares o daños en la superficie de la lente.

## » Enlaces relacionados

- "Colocación de una lente" [p.33](#)
- "Quitar una lente" [p.37](#)

## Colocación de una lente

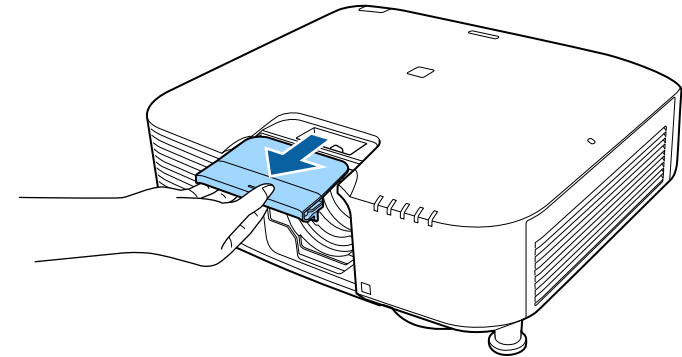
Puede colocar una lente compatible en el proyector.



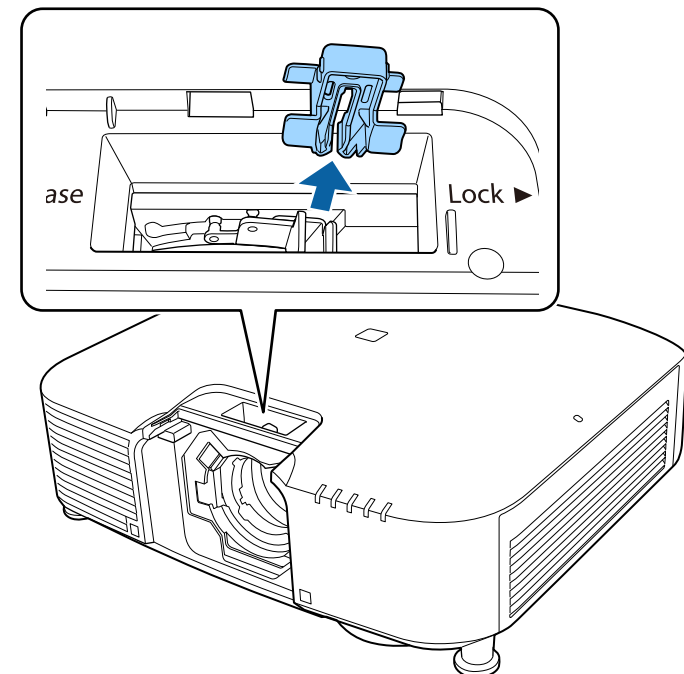
Para obtener información sobre la instalación de una lente con zoom de alcance ultracorto, consulte el *Manual de usuario* suministrada con la lente.

- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

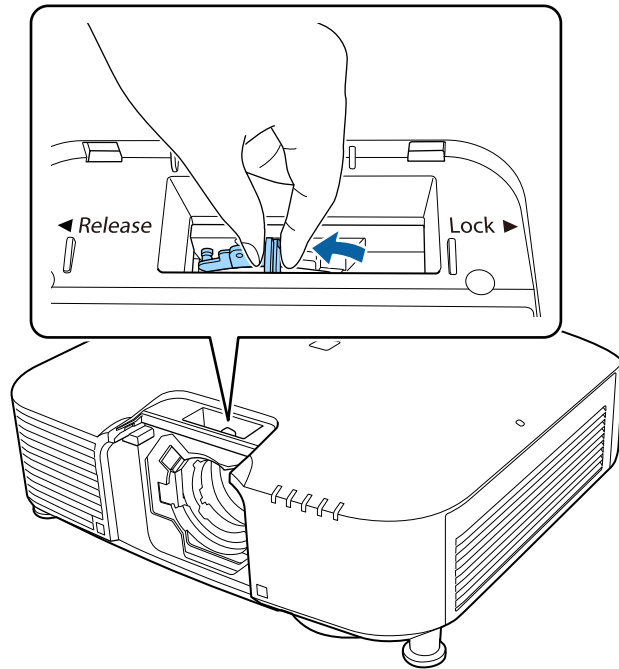
- 2** Retire la cubierta de la lente del proyector.



- 3** Retire el tope, si es necesario.

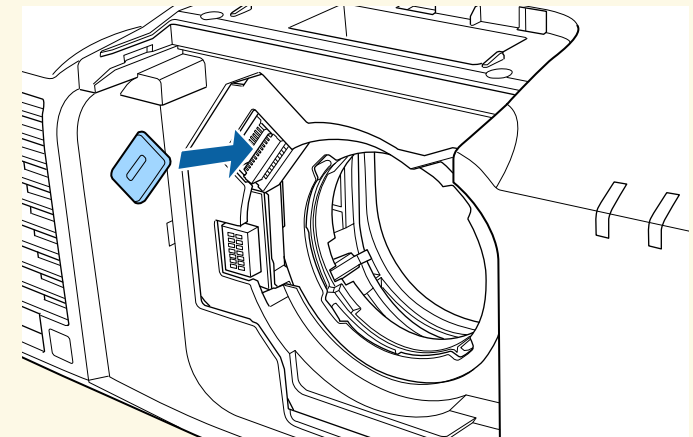


- 4** Apriete la palanca de bloqueo y muévela a la posición **Release**.

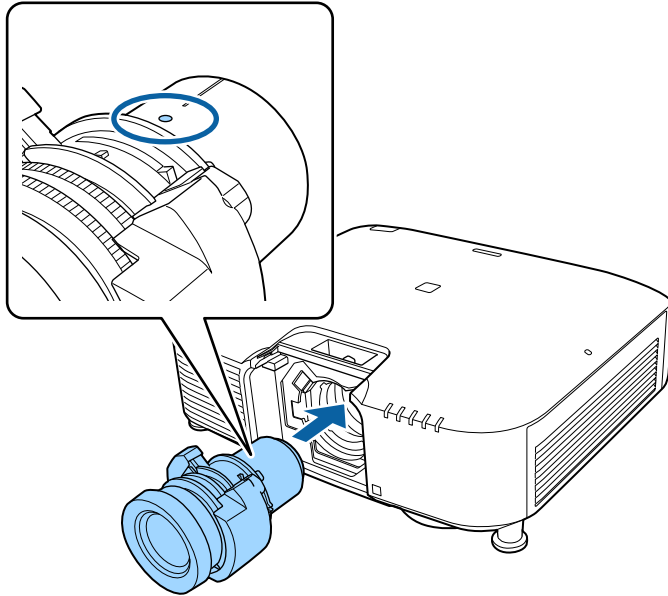


Cuando utilice una de las siguientes lentes, coloque la tapa del conector de la lente para proteger el puerto.

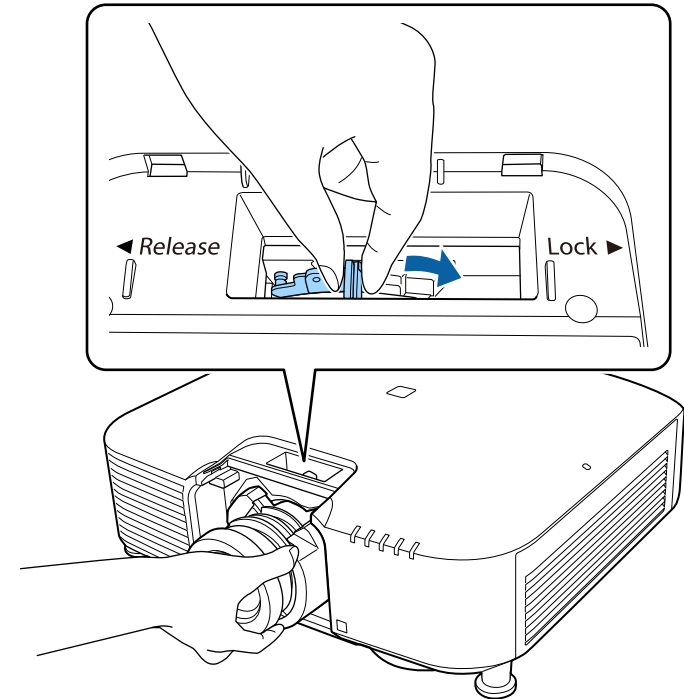
- ELPLS04
- ELPLU02
- ELPLR04
- ELPLW04
- ELPLM06/ELPLM07
- ELPLL07



- 5** Inserte la lente recta en la toma de la lente del proyector con el punto blanco orientado hacia arriba.

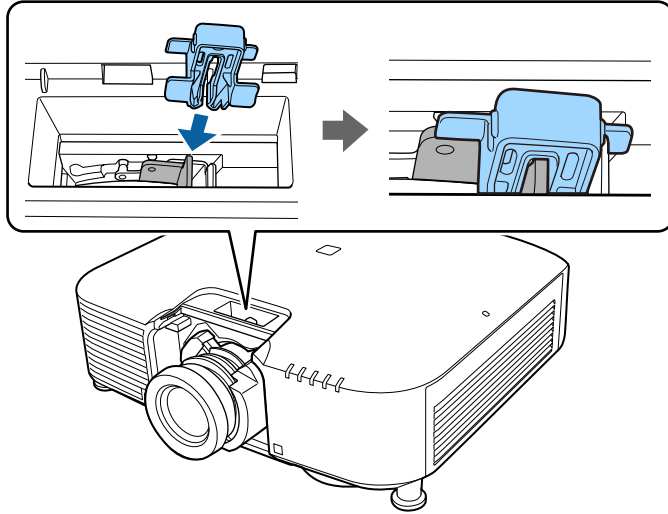


- 6** Sostenga la lente firmemente y, a continuación, apriete la palanca de bloqueo y muévela a la posición **Lock**.



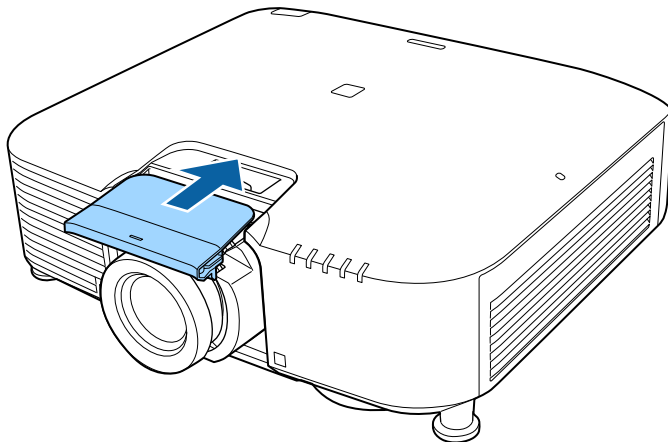
Compruebe que la lente no se pueda quitar.

## 7 Vuelva a colocar el tope.

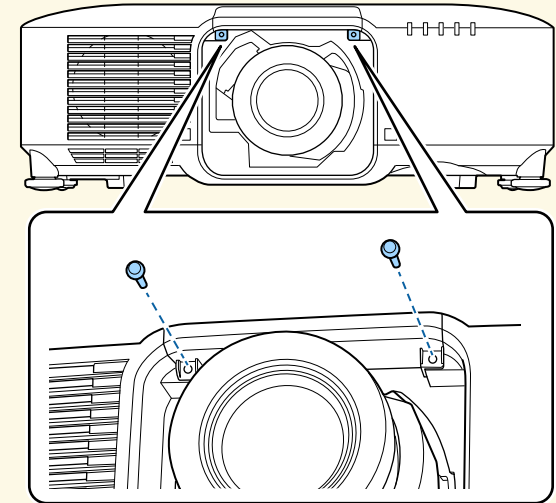


La palanca está fijada incluso sin usar el bloqueo de la palanca, pero esto agrega una medida adicional de seguridad.

## 8 Vuelva a colocar la cubierta de la lente.



Si proyecta hacia abajo, recomendamos fijar la cubierta de la lente con tornillos disponibles en el mercado (M3×12mm).



## 9

Si se le solicita al encender el proyector, seleccione **Sí** para calibrar la lente.



- La calibración de la lente ayuda al proyector a adquirir correctamente la posición de la lente y el intervalo de ajuste. Esta operación tarda hasta 100 segundos. Cuando finaliza la calibración, la lente vuelve a la misma posición en la que estaba antes de la calibración.  
Las siguientes lentes vuelven a la posición estándar.
  - ELPLX01/01S
  - ELPLX01W/01WS
  - ELPLX02/02S
  - ELPLX02W/02WS
- Si no se muestra ningún mensaje después de colocar la lente, realice la calibración de la lente utilizando uno de los siguientes métodos.
  - Mantenga pulsado el botón [Default] del mando a distancia durante 3 segundos aproximadamente.
  - Cambie el menú del proyector:  
☛ **Extendida > Operación > Calibración lente**
- Si no calibra la lente, es posible que las siguientes funciones no funcionen correctamente.
  - Enfoque
  - Distorsión
  - Zoom
  - Desp. objetivo
  - Memoria (Posición de la lente)

## Atención

Si se muestra el icono que indica que ha habido un error en la calibración de la lente, retire esta y, a continuación, vuelva a instalarla. Si el mensaje continúa apareciendo, deje de usar el proyector, desconecte el enchufe de la toma de corriente y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

- 10** Cuando utilice una de las siguientes lentes, seleccione **Tipo de lente** en el menú del proyector de acuerdo con la lente que esté usando para que la corrección de la distorsión se realice correctamente.

- ELPLS04
- ELPLU02

- ELPLR04
- ELPLW04
- ELPLM06/ELPLM07
- ELPLL07

☛ **Extendida > Operación > Avanzado > Tipo de lente**



Si está proyectando desde una mesa u otra superficie plana, la imagen puede inclinarse dependiendo de la lente. Ajuste la inclinación de la imagen con las patas delanteras y traseras.

## Quitar una lente

Puede quitar una lente para reemplazarla con una lente diferente.



### Precaución

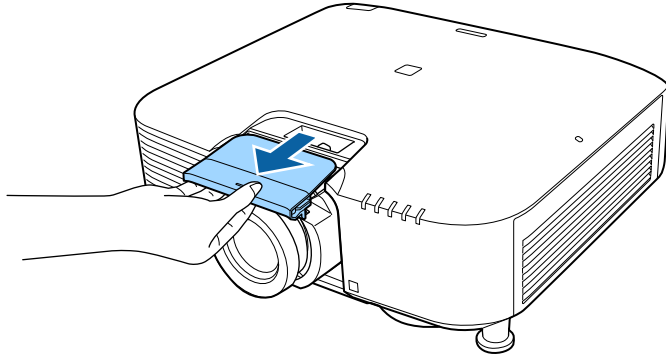
Espere al menos 30 minutos para quitar o reemplazar la lente después de apagar el proyector. Si toca la unidad de la lente antes de que se enfríe puede quemarse.



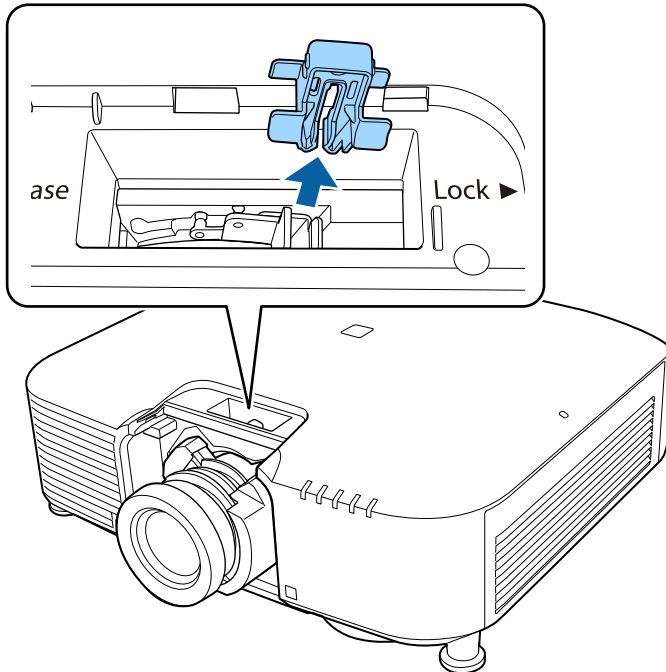
El proyector utiliza un láser como fuente de luz. Como medida de seguridad, la fuente de luz se apaga cuando se quita la lente. Coloque la lente y, a continuación, pulse el botón [On] para volver a encenderla.

- 1** Mantenga pulsado el botón [Lens Shift] (mando a distancia) o [Lens] (panel de control) durante 3 segundos aproximadamente para mover la lente a la posición inicial.
- 2** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

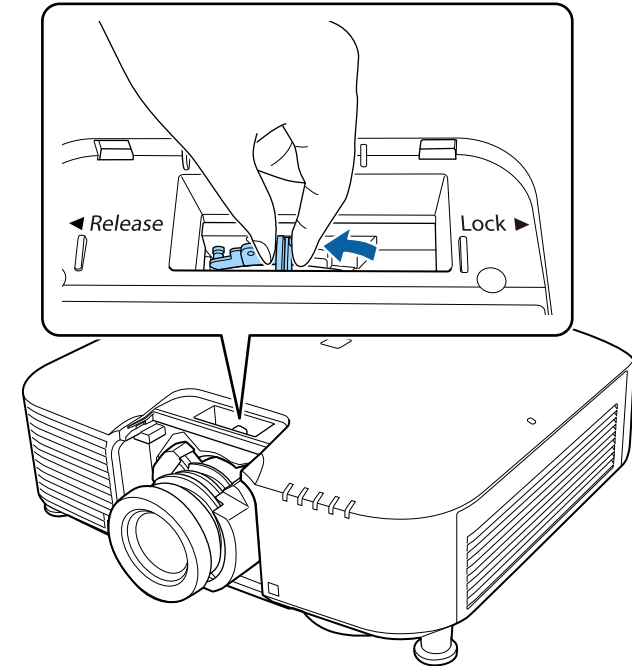
- 3** Retire la cubierta de la lente del proyector.



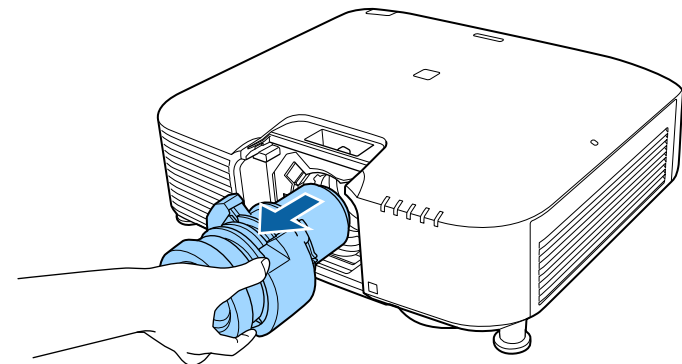
- 4** Retire el tope, si es necesario.



- 5** Sostenga la lente firmemente mientras aprieta la palanca de bloqueo y la mueve a la posición **Release**.



- 6** Tire suavemente de la lente del proyector sin torcerla.



Siga las instrucciones de estas secciones para usar la alimentación del proyector.

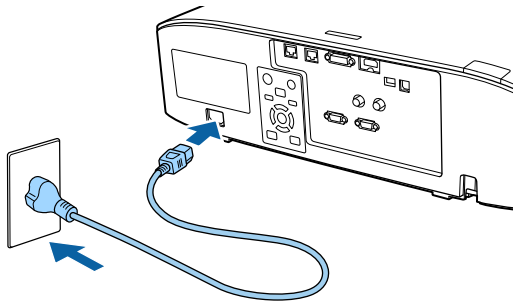
## » Enlaces relacionados

- "Encendido del proyector" [p.39](#)
- "Apagado del proyector" [p.40](#)

## Encendido del proyector

Encienda el ordenador o equipo de vídeo que desea utilizar después de encender el proyector.

- 1** Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente del proyector y enchúfelo a una toma eléctrica.



El indicador de alimentación del proyector se encenderá de color azul. Esto indica que el proyector está recibiendo alimentación, pero no está encendido aún (se encuentra en el modo de espera).

- 2** Pulse el botón [On] del panel de control o del mando a distancia para encender el proyector.

El proyector emitirá un pitido y el indicador de estado parpadeará de color azul a medida que el proyector comience a calentarse. Una vez que el proyector haya finalizado el proceso de calentamiento, el indicador de estado dejará de parpadear y se encenderá de color azul.



- Cuando la opción **Inicio rápido** está habilitada en el menú **Extendida** del proyector, este estará preparado para utilizarse en varios segundos la próxima vez que pulse el botón de alimentación.

☛ **Extendida > Operación > Inicio rápido**

Intente las siguientes acciones si no puede visualizar una imagen proyectada.

- Encienda el ordenador o el dispositivo de vídeo conectado.
- Cambie la salida de pantalla desde el ordenador al utilizar un ordenador portátil.
- Inserte un DVD u otro contenido de vídeo y pulse el botón de reproducción (si es necesario).
- Pulse el botón [Search] del mando a distancia o panel de control para detectar la fuente.
- Pulse el botón para la fuente de vídeo deseada del mando a distancia.
- Si aparece la pantalla Inicio, seleccione la fuente que desee proyectar.

## ⚠ Advertencia

- Nunca apunte la vista directamente a la lente del proyector cuando la fuente de luz se encuentre encendida. Esto podría provocar lesiones a los ojos y es especialmente peligroso para los niños.
- Al encender el proyector desde lejos con el mando a distancia, asegúrese de que no exista ninguna persona mirando hacia la lente.
- Durante la proyección, no bloquee la luz del proyector con un libro u otro objeto. Si se bloquea la luz del proyector, la zona en la que la luz brilla se sobrecalienta, lo que podría provocar que se derritiera, quemara o causara un incendio. Asimismo, la lente podría calentarse debido a la luz reflejada, y esto podría provocar que el proyector no funcione correctamente. Para detener la proyección, utilice la función Pausa A/V o apague el proyector.



- Cuando establezca la configuración **Direct Power On** en **On** en el menú **Extendida** del proyector, éste se encenderá en cuanto lo enchufe. Tenga en cuenta que el proyector también se enciende automáticamente en algunos otros casos, como cuando se recupera de un corte de luz.  
☛ **Extendida > Operación > Direct Power On**
- Si selecciona un puerto específico como la configuración de **Encendido automático** en el menú **Extendida** del proyector, éste se encenderá en cuanto detecte una señal o conexión de cable desde dicho puerto.  
☛ **Extendida > Operación > Encendido automático**

## » Enlaces relacionados

- "Pantalla Inicio" [p.53](#)

## Apagado del proyector

Apague el proyector después de usarlo.



- Apague este producto cuando no lo utilice a fin de prolongar la vida útil del proyector. La vida útil de la fuente de luz varía en función del modo seleccionado, las condiciones ambientales y la utilización. El brillo sufre una reducción con el paso del tiempo.
- La calibración de la fuente de luz se inicia automáticamente si apaga el proyector y se dan las siguientes condiciones:
  - La opción **Calib. fuente de luz** se establece en **Ejecutar periódicam.** en el menú **Restablecer** del proyector.
  - Han pasado 100 horas desde la última calibración de la fuente de luz.
  - Ha usado el proyector continuamente durante más de 20 horas
- Ya que el proyector admite la función apagado automático, puede ser apagado directamente a través del interruptor.

**1**

Pulse el botón [Standby] del panel de control o del mando a distancia. El proyector mostrará una pantalla de confirmación de apagado.

**2**

Vuelva a pulsar el botón [Standby]. (Para dejarlo encendido, pulse cualquier otro botón.)

El proyector emitirá dos pitidos, la fuente de luz se apagará y el indicador de estado se apagará.

**3**

Para transportar o almacenar el proyector, asegúrese de que el indicador de estado del proyector está desactivado y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación.



Puede enviar imágenes al proyector, así como supervisar y controlar el proyector, a través de una red.

Para realizar estas operaciones, conecte el proyector a la red y, a continuación, configure el proyector y el ordenador.

Después de conectar y configurar el proyector como se describe aquí, descargue e instale el siguiente software de red desde el siguiente sitio web.

[epson.sn](http://epson.sn)

- El software Epson iProjection permite configurar el proyector para la proyección en red. También le permite realizar reuniones interactivas proyectando la pantalla del ordenador del usuario a través de una red. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson iProjection (Windows/Mac)* para obtener instrucciones.
- El software Epson Projector Management (solo Windows) configura el ordenador para supervisar y controlar proyectores. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management* para obtener instrucciones.

#### » Enlaces relacionados

- "Conexión a una red cableada" [p.41](#)
- "Selección de los ajustes de red cableada" [p.41](#)

## Conexión a una red cableada

Para conectar el proyector a una red de área local (LAN) cableada, utilice un cable de red 100Base-TX o 10Base-T. Para garantizar la transmisión adecuada de los datos, utilice un cable apantallado de Categoría 5 o superior.

- 1** Conecte un extremo del cable de red al concentrador, conmutador o enrutador de red.
- 2** Conecte el otro extremo del cable al puerto LAN del proyector.

## Selección de los ajustes de red cableada

Antes de poder proyectar desde ordenadores de la red, deberá seleccionar la configuración de la red en el proyector.



Asegúrese de que ya ha conectado el proyector a la red cableada a través del puerto LAN.

- 1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 2** Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione el menú **Básica** y pulse [Enter].
- 4** Seleccione las opciones básicas según sea necesario.
  - **Nombre proyector** le permite introducir un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos para identificar el proyector en la red.
  - **Contraseña PjLink** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para la utilización del protocolo PjLink para el control del proyector.
  - **Contraseña Remote** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector a través de Control básico. (El nombre de usuario es **EPSONREMOTE**; la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector).
  - **Contraseña Acc. Web** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector a través de la Web. (El nombre de usuario es **EPSONWEB**; la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector).
  - **Contraseña moderador:** permite especificar una contraseña numérica de cuatro dígitos para acceder al proyector como moderador utilizando Epson iProjection. (De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.)
  - **Clave proyector** le permite activar una contraseña de seguridad para evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre dentro de la misma sala que el proyector. Debe introducir

una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.

- **Mostrar pal. clave** le permite seleccionar si desea mostrar una palabra clave del proyector en la imagen proyectada cuando se accede al proyector mediante Epson iProjection.
- **Mostrar info. de LAN:** permite establecer el formato de visualización para la información de red del proyector.



Utilice el teclado mostrado para especificar números u caracteres. Pulse los botones de flechas del mando a distancia para seleccionar caracteres y pulse [Enter] para seleccionarlos.

**5** Seleccione el menú **LAN cables** y pulse [Enter].

**6** Asigne la configuración IP para la red según sea necesario.

- Si la red asigna las direcciones de forma automática, seleccione **Ajustes IP** para establecer **DHCP** en **On**.
- Si es necesario configurar las direcciones de forma manual, seleccione **Ajustes IP** para establecer la configuración **DHCP** en **Off** y, a continuación, introduzca la **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Dir. pta enlace** del proyector según sea necesario.
- Si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6, seleccione **Ajustes IPv6** para establecer la opción **IPv6** en **On** y, a continuación, establezca las opciones **Configur. automática** y **Usar dirección temporal** según sea necesario.



Para resaltar los números que desee del teclado mostrado, pulse los botones de flecha del mando a distancia. Para seleccionar un número resaltado, pulse [Enter].

**7** Para evitar que la dirección IP se muestre en la pantalla de espera de LAN y en la pantalla Inicio, establezca el ajuste **Mostrar dirección IP** en **Off**.

**8** Cuando finalice la selección de la configuración, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

**9** Pulse el botón [LAN] del mando a distancia.  
La configuración de la red con cables se habrá completado cuando vea la dirección IP correcta en la pantalla de espera de la LAN.

## » Enlaces relacionados

- "Utilización del teclado mostrado" [p.55](#)

Puede enviar imágenes al proyector, así como supervisar y controlar el proyector, a través de una red.

Para realizar estas operaciones, debe instalar el módulo de LAN inalámbrica Epson 802.11b/g/n y, a continuación, configurar el proyector y el ordenador usando los menús **Red** del proyector.

Después de configurar el proyector, descargue e instale el siguiente software de red desde el siguiente sitio web.

[epson.sn](http://epson.sn)

- El software Epson iProjection (Windows/Mac) le permite realizar reuniones interactivas proyectando la pantalla del ordenador del usuario a través de una red. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson iProjection (Windows/Mac)* para obtener instrucciones.
- La aplicación Epson iProjection (iOS/Android) le permite proyectar desde dispositivos iOS, Android o Chromebook. Puede descargar Epson iProjection gratis desde App Store o Google Play. Cualquier gasto derivado de la comunicación con el App Store o Google Play será responsabilidad del cliente.
- El software Epson Projector Management (solo Windows) configura el ordenador para supervisar y controlar proyectores. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management* para obtener instrucciones.

## » Enlaces relacionados

- "Instalación del módulo de LAN inalámbrica" [p.43](#)
- "Selección manual de la configuración de red inalámbrica" [p.44](#)
- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows" [p.45](#)
- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac" [p.46](#)
- "Configuración de la seguridad de la red inalámbrica" [p.46](#)
- "Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil" [p.48](#)
- "Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows" [p.48](#)

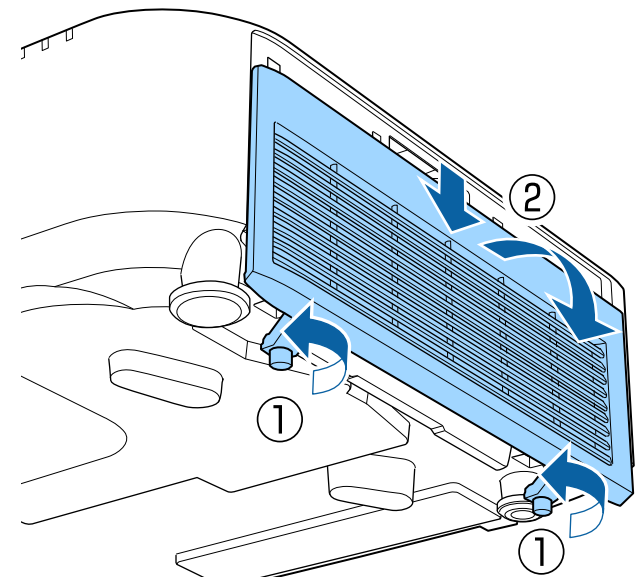
## Instalación del módulo de LAN inalámbrica

Para utilizar el proyector a través de una red inalámbrica, instale el módulo de LAN inalámbrica Epson 802.11b/g/n. No instale ningún otro tipo de módulo de LAN inalámbrica.

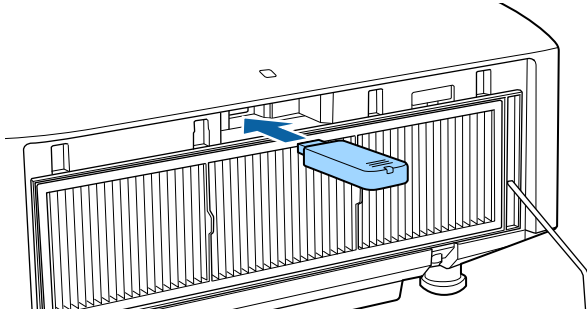
### Atención

Nunca extraiga el módulo cuando el indicador está encendido de color azul o parpadeando o mientras está realizando la proyección inalámbrica. Esto podría provocar daños al módulo o pérdida de datos.

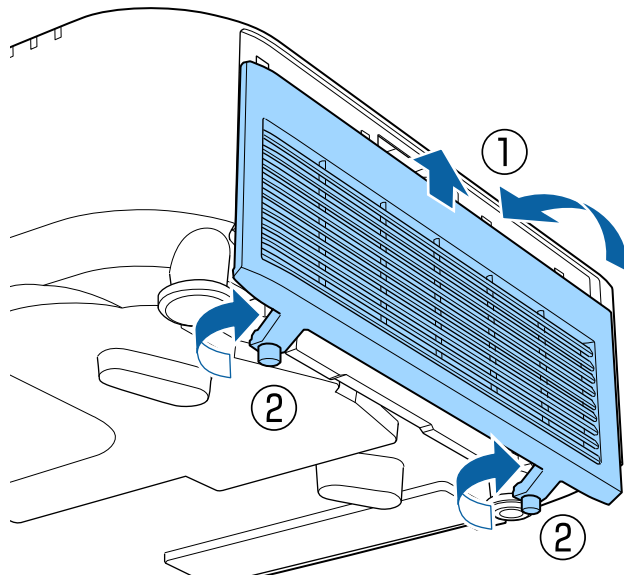
- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.
- 2** Afloje los tornillos y retire la cubierta del filtro de aire como se muestra (está sujeta con una cadena).



- 3** Conecte el módulo LAN inalámbrica a la ranura de dicho módulo.



- 4** Reemplace la cubierta del filtro de aire como se muestra y apriete los tornillos.



## Selección manual de la configuración de red inalámbrica

Antes de poder proyectar desde la red inalámbrica, deberá seleccionar la configuración de la red para el proyector.

- 1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 2** Seleccione **On** para el ajuste **Alim LAN inalámbrica**.
- 3** Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].
- 4** Seleccione el menú **Básica** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione las opciones básicas según sea necesario.
  - **Nombre proyector** le permite introducir un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos para identificar el proyector en la red.
  - **Contraseña PjLink** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para la utilización del protocolo PjLink para el control del proyector.
  - **Contraseña Remote** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector a través de Control básico. (El nombre de usuario es **EPSONREMOTE**; la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector).
  - **Contraseña Acc. Web** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector a través de la Web. (El nombre de usuario es **EPSONWEB**; la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector).
  - **Contraseña moderador**: permite especificar una contraseña numérica de cuatro dígitos para acceder al proyector como moderador utilizando Epson iProjection. (De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.)
  - **Clave proyector** le permite activar una contraseña de seguridad para evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre dentro de la misma sala que el proyector. Debe introducir

una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.

- **Mostrar pal. clave** le permite seleccionar si desea mostrar una palabra clave del proyector en la imagen proyectada cuando se accede al proyector mediante Epson iProjection.
- **Mostrar info. de LAN:** permite establecer el formato de visualización para la información de red del proyector.



Utilice el teclado mostrado para especificar números u caracteres. Pulse los botones de flechas del mando a distancia para seleccionar caracteres y pulse [Enter] para seleccionarlos.

**6** Seleccione el menú **LAN inalámbrica** y pulse [Enter].

**7** Seleccione la configuración de **Modo de conexión**.

- **Rápido** le permite conectarse a varios teléfonos inteligentes, tabletas u ordenadores directamente mediante comunicación inalámbrica.
- **Avanzado:** le permite conectarse a teléfonos inteligentes, tabletas u ordenadores a través de un punto de acceso de red inalámbrica.

**8** Si selecciona el modo de conexión **Avanzado**, seleccione **Buscar punto de acceso** para seleccionar el punto de acceso al que desea conectarse.



Si necesita asignar el SSID manualmente, seleccione **SSID** para introducir el SSID.

**9** Para el modo de conexión **Avanzado**, asigne los ajustes IP de su red según sea necesario.

- Si la red asigna las direcciones de forma automática, seleccione **Ajustes IP** para establecer **DHCP** en **On**.
- Si es necesario configurar las direcciones de forma manual, seleccione **Ajustes IP** para establecer la configuración **DHCP** en **Off**

y, a continuación, introduzca la **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Dir. pta enlace** del proyector según sea necesario.

- Si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6, seleccione **Ajustes IPv6** para establecer la opción **IPv6** en **On** y, a continuación, establezca las opciones **Configur. automática** y **Usar dirección temporal** según sea necesario.

**10** Para evitar que se muestre el SSID o la dirección IP en la pantalla de espera LAN y en la pantalla Inicio, establezca la configuración **Visualización SSID** o **Mostrar dirección IP** en **Off**.

**11** Cuando finalice la selección de la configuración, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

**12** Pulse el botón [LAN] del mando a distancia.

La configuración de la red inalámbrica se habrá completado cuando vea la dirección IP correcta en la pantalla del modo en espera de la LAN.

Cuando haya finalizado el ajuste de la configuración inalámbrica del proyector, deberá seleccionar la red inalámbrica en el ordenador. A continuación, inicie el software de la red para enviar imágenes a su proyector a través de una red inalámbrica.

## » Enlaces relacionados

- "Utilización del teclado mostrado" [p.55](#)

## Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows

Antes de conectarse al proyector, seleccione la red inalámbrica correcta en el ordenador.

**1** Para acceder al software de utilidad de conexión inalámbrica, haga clic en el icono de red de la barra de tareas de Windows.

**2** Al realizar la conexión en el modo de conexión Avanzado, seleccione el nombre de red (SSID) de la red a la que se está conectando el proyector.

**3** Haga clic en **Conectar**.

## Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac

Antes de conectarse al proyector, seleccione la red inalámbrica correcta en Mac.

**1** Haga clic en el icono de Wi-Fi en la barra de menús ubicada en la parte superior de la pantalla.

**2** Al realizar la conexión en el modo de conexión Avanzado, asegúrese de que la funcionalidad Wi-Fi esté activada y seleccione el nombre de red (SSID) de la red a la que se está conectando el proyector.

## Configuración de la seguridad de la red inalámbrica

Puede configurar la seguridad del proyector para la utilización en una red inalámbrica. Configure una de las siguientes opciones de seguridad para que coincida con la configuración utilizada en la red:

- Seguridad WPA2-PSK \*
- Seguridad WPA3-PSK \*\*
- Seguridad WPA2/WPA3-PSK \*\*
- Seguridad WPA3-EAP \*\*
- Seguridad WPA2/WPA3-EAP \*\*

\* Solo disponible para el modo de conexión Rápido.

\*\* Solo disponible para el modo de conexión Avanzado.



Póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información para el ingreso de la información correcta.

**1** Si desea configurar la seguridad WPA3-EAP o WPA2/WPA3-EAP, asegúrese de que su archivo de certificado digital es compatible con el registro del proyector y se ha guardado directamente en el dispositivo de almacenamiento USB.

**2** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].

**3** Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].

**4** Seleccione el menú **LAN inalámbrica** y pulse [Enter].

**5** Seleccione la opción **Seguridad** y pulse [Enter].

**6** Seleccione la configuración de seguridad para que coincida con la configuración de la red.

**7** Realice una de las siguientes acciones según el modo de seguridad que haya seleccionado.

- **WPA2-PSK, WPA3-PSK o WPA2/WPA3-PSK:** seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.
- **WPA3-EAP o WPA2/WPA3-EAP:** seleccione **Ajuste de EAP** y pulse [Enter].

**8** Seleccione el protocolo para autenticación como la opción **Tipo EAP**.

**9** Para importar el certificado, seleccione el tipo de certificado y pulse [Enter].

- **Certificado de cliente** para el tipo **PEAP-TLS** o **EAP-TLS**
- **Certificado CA** para todos los tipos de EAP





También puede registrar los certificados digitales desde el explorador web. Sin embargo, asegúrese de realizar el registro solamente una vez, ya que, de lo contrario, el certificado puede que no se instale correctamente.

- 10** Seleccione **Registrar** y pulse [Enter].
- 11** Siga las instrucciones en pantalla para conectar un dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB-A del proyector.
- 12** Pulse [Enter] para mostrar la lista de certificados.
- 13** Seleccione certificado que desea importar utilizando la lista mostrada. Se mostrará un mensaje pidiéndole que escriba la contraseña para el certificado.
- 14** Escriba una contraseña y pulse [Enter]. El certificado se importará y aparecerá un mensaje de finalización.
- 15** Seleccione los ajustes EAP según sea necesario.
  - **Nombre de usuario** le permite escribir un nombre de usuario utilizando hasta 64 caracteres alfanuméricos. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web. Cuando se importa un certificado de cliente, el nombre del certificado con el que fue emitido se ajusta automáticamente.
  - **Contraseña:** le permite escribir una contraseña utilizando hasta 64 caracteres alfanuméricos para autenticación cuando utilice el tipo **PEAP**, **EAP-FAST** o **LEAP**. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.
  - **Ver. cert. servidor** permite seleccionar si se va a comprobar o no el certificado de servidor cuando se ha establecido un certificado de CA.
  - **Nomb. serv. Radius** permite escribir el nombre de servidor que se va a comprobar.

- 16** Cuando finalice la realización de ajustes, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

## » Enlaces relacionados

- "Certificado de cliente compatible y CA" [p.47](#)

## Certificado de cliente compatible y CA

Puede registrar estos tipos de certificados digitales.

### Certificado de cliente (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Especificación	Descripción
Formato	PKCS#12
Extensión	PFX, P12
Cifrado	RSA
Hashes	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Longitud de clave	512/1024/2048/4096 bits
Contraseña *	Hasta 64 caracteres alfanuméricos; obligatorio

### Certificado CA (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Especificación	Descripción
Formato	X509v3
Extensión	DER/CER/PEM
Cifrado	RSA
Hashes	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Longitud de clave	512/1024/2048/4096 bits
Codificación	BASE64/Binary

\* Necesitará utilizar el navegador web para introducir más de 32 caracteres.

## Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil

Después de seleccionar la configuración de la red inalámbrica del proyector, podrá mostrar un código QR en la pantalla y utilizarlo para conectar un dispositivo móvil mediante la aplicación Epson iProjection (iOS/Android).



- Asegúrese de que tiene instalada la última versión de Epson iProjection en su dispositivo.
- Puede descargar Epson iProjection gratis desde App Store o Google Play. Cualquier gasto derivado de la comunicación con el App Store o Google Play será responsabilidad del cliente.
- Cuando utilice Epson iProjection en el modo de conexión Rápido, le recomendamos que realice ajustes de seguridad.

- 1** Pulse el botón [LAN] del mando a distancia.  
Aparecerá el código QR en la superficie proyectada.



- Si no ve el código QR, establezca la opción **Mostrar info. de LAN** en **Código QR y texto** en el menú **Red** del proyector.  
☛ **Red > Configuración de la red > Básico > Mostrar info. de LAN**
- Para ocultar el código QR, pulse [Esc].
- Cuando el código QR esté oculto, pulse [Enter] para visualizar el código.

- 2** Inicie Epson iProjection en el dispositivo móvil.
- 3** Lea el código QR proyectado utilizando Epson iProjection para conectarlo al proyector.



Para leer correctamente el código QR, asegúrese de que lo coloca directamente frente a la pantalla y lo suficientemente cerca para que el código proyectado coincida con la guía del lector de códigos QR del dispositivo móvil. Si está demasiado alejado de la pantalla, el código podría no leerse de forma correcta.

Cuando se establece una conexión, seleccione el menú **Contents** desde , y a continuación seleccione el archivo que desea proyectar.

## Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows

Puede configurar su unidad flash USB como una llave USB para conectar el proyector rápidamente a un equipo de Windows compatible con LAN inalámbrica. Después de crear la llave USB, puede proyectar imágenes rápidamente desde el proyector de red.

- 1** Configure la llave USB mediante **USB Key Setup Tool** del software Epson iProjection (Windows).



Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson iProjection (Windows/Mac)* para obtener instrucciones.

- 2** Asegúrese de que el módulo de LAN inalámbrica está instalado en su proyector.
- 3** Encienda el proyector.
- 4** Pulse el botón [LAN] del mando a distancia.  
Se muestra la pantalla de espera LAN. Asegúrese de que aparece un SSID y una dirección IP.
- 5** Retire el módulo LAN inalámbrico del puerto USB-A del proyector (si está instalado) e inserte la llave USB en el mismo puerto.



Verá un mensaje proyectado indicándole que la actualización de datos de la red ha terminado.

**6** Extraiga la llave USB.

Si su proyector necesita el módulo de LAN inalámbrica, vuelva a insertarlo en el proyector.

**7** Conecte la llave USB al puerto USB del ordenador.

**8** Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar la aplicación necesaria.



- Si aparece el mensaje del Firewall de Windows, haga clic en **Sí** para desactivar el firewall.
- Para poder instalar el software necesita tener privilegios de administrador.
- Si no se instala automáticamente, haga doble clic sobre **MPPLaunch.exe** en la llave USB.

Después de unos minutos, el proyector mostrará la imagen del ordenador.

**9** Cuando haya finalizado la proyección inalámbrica, seleccione la opción **Quitar hardware de forma segura** en la barra de tareas de Windows y, a continuación, extraiga la llave USB del ordenador.



Es posible que necesite reiniciar el ordenador para volver a activar la conexión con la LAN inalámbrica.

### » Enlaces relacionados

- "Obtener la última versión de los documentos" [p.12](#)

Puede utilizar el protocolo HTTPS para incrementar la seguridad entre el proyector y un navegador Web que comunica con él. Para hacer esto, debe crear un certificado de servidor, instalarlo en el proyector y activar el ajuste **HTTP seguro** en los menús del proyector para comprobar la fiabilidad del navegador Web.

## ☛ Red > Configuración de la red > Otros > HTTP seguro

Incluso si no instala un certificado de servidor, el proyector crea un certificado de autofirma automáticamente y permite la comunicación. Como dicho certificado de autofirma no puede verificar la fiabilidad desde un navegador Web, se generará un mensaje de advertencia al respecto cuando se acceda al proyector desde un navegador Web. Esta advertencia no impide la comunicación.

### » Enlaces relacionados

- "Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús" [p.50](#)

## Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús

Puede crear su certificado de servidor web, e importarlo utilizando los menús del proyector y un dispositivo de almacenamiento externo.



- Puede usar una unidad flash USB como dispositivo de almacenamiento externo para este modelo.
- También puede registrar los certificados digitales desde el explorador web. Sin embargo, asegúrese de realizar el registro solamente una vez, ya que, de lo contrario, el certificado puede que no se instale correctamente.

- 1** Asegúrese de que el archivo de certificado digital es compatible con el registro del proyector y se coloca directamente en el dispositivo de almacenamiento USB.
- 2** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].

- 4** Seleccione el menú **Otros** y pulse [Enter].
- 5** Establezca la opción **HTTP seguro** en **On**.
- 6** Seleccione **Certif. servidor web** y pulse [Enter].
- 7** Seleccione **Registrar** y pulse [Enter].
- 8** Siga las instrucciones en pantalla para conectar un dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB-A del proyector.
- 9** Pulse [Enter] para mostrar la lista de certificados.
- 10** Seleccione certificado que desea importar utilizando la lista mostrada. Se mostrará un mensaje pidiéndole que escriba la contraseña para el certificado.
- 11** Escriba una contraseña y pulse [Enter].  
El certificado se importará y aparecerá un mensaje de finalización.

### » Enlaces relacionados

- "Certificados de servidor web admitidos" [p.50](#)

## Certificados de servidor web admitidos

Puede registrar estos tipos de certificados digitales.

### Certificado de servidor web (HTTP seguro)

Especificación	Descripción
Formato	PKCS#12
Extensión	PFX, P12
Cifrado	RSA
Hashes	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512

Especificación	Descripción
Longitud de clave	512/1024/2048/4096 bits
Nombre común	Nombre del host de red
Organización	Opcional
Contraseña *	Hasta 64 caracteres alfanuméricos; obligatorio

\* Necesitará utilizar el navegador web para introducir más de 32 caracteres.

# Ajuste de la configuración de menús

Siga las instrucciones de estas secciones para acceder al sistema de menús del proyector y cambiar la configuración del proyector.

## » Enlaces relacionados

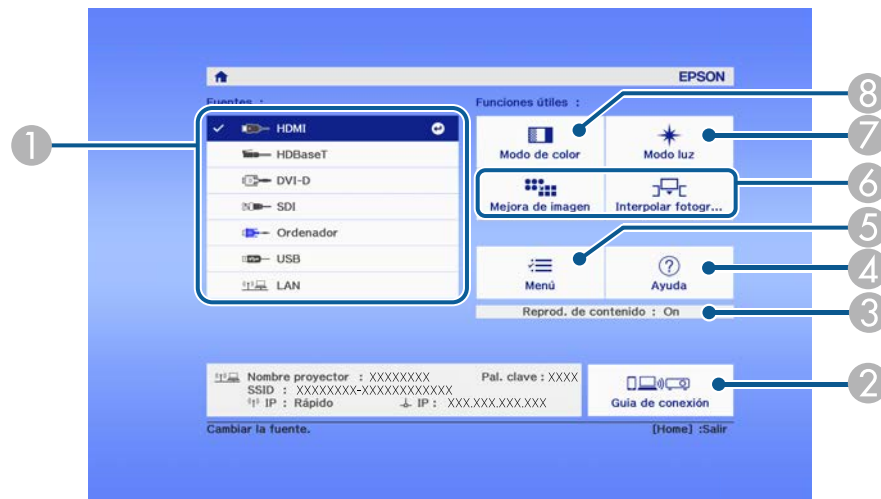
- "Pantalla Inicio" [p.53](#)
- "Utilización de los menús del proyector" [p.54](#)
- "Utilización del teclado mostrado" [p.55](#)
- "Utilización de las funciones básicas del proyector" [p.56](#)
- "Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea)" [p.69](#)

La función Pantalla Inicio le permite seleccionar fácilmente una fuente de imagen y acceder a funciones útiles. Puede mostrar la pantalla Inicio pulsando el botón [Home] del mando a distancia. La Pantalla Inicio también se muestra cuando se enciende el proyector y no hay ninguna señal de entrada.

Pulse los botones de flechas del mando a distancia para seleccionar un elemento del menú y, a continuación, pulse [Enter].



La Pantalla Inicio desaparece después de 10 minutos de inactividad.



- ① Seleccione la fuente que desee proyectar.
- ② Muestra la Guía de conexión. Puede seleccionar los métodos de conexión inalámbrica conforme a los dispositivos que usa, como teléfonos inteligentes u ordenadores.
- ③ Indica que el proyector se encuentra en el modo Reprod. de contenido.
- ④ Muestra la pantalla de Ayuda.
- ⑤ Muestra el menú del proyector.
- ⑥ Ejecuta opciones del menú asignadas a la **Pantalla Inicio** en el menú **Extendida** del proyector.
- ⑦ Permite seleccionar la luminosidad para la fuente de luz.
- ⑧ Cambia el modo de color del proyector.

Puede utilizar los menús del proyector para ajustar la configuración que controla el funcionamiento del proyector. El proyector muestra los menús en la pantalla.

- 1** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia. Aparecerá la pantalla del menú que muestra la configuración del menú **Imagen**.



- 2** Pulse los botones de flechas hacia arriba o abajo para desplazarse por los menús que aparecen a la izquierda. La configuración de cada menú aparece a la derecha.



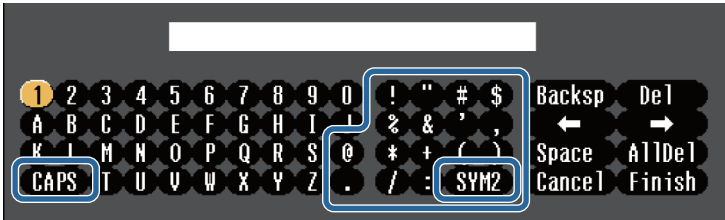
La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actual.

- 3** Para cambiar la configuración en el menú visualizado, pulse [Enter].
- 4** Pulse el botón de flecha hacia arriba o abajo para desplazarse por la configuración.
- 5** Cambie la configuración con los botones que aparecen en la parte inferior de las pantallas de menús.

- 6** Para regresar todos los ajustes de menús a los valores predeterminados, seleccione **Restablecer**.
- 7** Cuando finalice el cambio de la configuración en un menú, pulse [Esc].
- 8** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

Puede utilizar el teclado mostrado para especificar números u caracteres.

- 1** Utilice los botones de flechas del panel de control o mando a distancia para seleccionar el número o carácter que desea introducir y pulse el botón [Enter].



Cada vez que seleccione la tecla **CAPS**, los caracteres cambiarán entre mayúsculas y minúsculas. Cada vez que seleccione la tecla **SYM1/2**, cambiarán los símbolos que aparecen dentro del recuadro.

- 2** Después de introducir texto, seleccione **Finish** en el teclado para confirmar las entradas. Seleccione **Cancel** para cancelar la introducción de texto.



Puede seleccionar la configuración del proyector y controlar la proyección a través de una red con un navegador web desde el ordenador.

Algunos símbolos no pueden introducirse con el teclado mostrado. Utilice el navegador web para introducir el texto.

## Texto disponible al utilizar el teclado mostrado

Puede escribir el siguiente texto cuando utilice el teclado mostrado.

Tipo de texto	Detalles
Números	0123456789
Alfabeto	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Símbolos	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[ \ ] ^_`{ }~

### » Enlaces relacionados

- "Texto disponible al utilizar el teclado mostrado" [p.55](#)

Siga las instrucciones de estas secciones para utilizar las funciones básicas del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración del proyector" [p.56](#)
- "Proyectar Imágenes" [p.57](#)
- "Ajuste de la posición y la forma de la imagen" [p.59](#)
- "Ajuste de la calidad de la imagen" [p.62](#)
- "Uso de varios proyectores" [p.64](#)
- "Mantener la calidad del proyector" [p.65](#)
- "Administración de la configuración del proyector" [p.66](#)

## Configuración del proyector

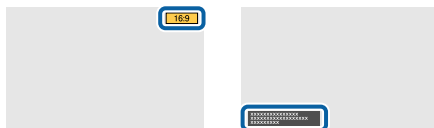
En esta sección se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Mensajes" [p.56](#)
- "Confirmación espera" [p.56](#)
- "Modo reposo" [p.56](#)
- "Pitido" [p.56](#)
- "Indicadores" [p.57](#)
- "Fecha y Hora" [p.57](#)
- "Idioma" [p.57](#)
- "Visuali. Pantalla" [p.57](#)

## Mensajes

Puede mostrar y ocultar los mensajes como el nombre de la fuente de entrada, nombre del modo de color, relación de aspecto, mensaje "Sin Señal" o advertencia de temperatura elevada en la imagen proyectada.



## Método de ejecución

☛ Extendida > Pantalla > Mensajes

## Confirmación espera

Cuando establezca esta opción en **Off**, puede apagar el proyector simplemente pulsando el botón de alimentación una vez.

## Método de ejecución

☛ Extendida > Pantalla > Confirmación espera

## Modo reposo

Cuando establezca esta opción en **On**, el proyector se apagará automáticamente después de un intervalo de inactividad.

También puede establecer el intervalo en la opción **Tiempo Modo reposo**.

## Método de ejecución

☛ Extendida > Operación > Modo reposo

☛ Extendida > Operación > Tiempo Modo reposo

## Pitido

Cuando se establece en **Off**, puede desactivar los pitidos del timbre de confirmación para notificarle que la alimentación se enciende o apaga, o que el enfriamiento ha terminado.

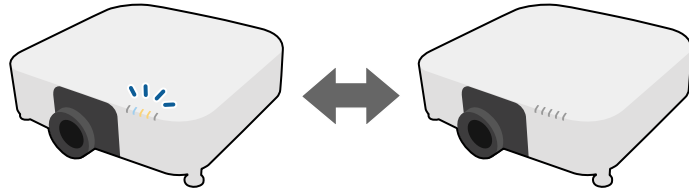
## Método de ejecución

☛ Extendida > Operación > Avanzado > Pitido



## Indicadores

Cuando se establece en **Off**, puede apagar los indicadores del proyector.



### Método de ejecución

☛ Extendida > Operación > Avanzado > Indicadores

## Fecha y Hora

Puede ajustar la configuración de fecha y hora del sistema del proyector.

### Método de ejecución

☛ Extendida > Operación > Fecha y Hora

## Idioma

Puede seleccionar el idioma para los menús y mensajes del proyector.

### Método de ejecución

☛ Extendida > Idioma

## Visuali. Pantalla

Puede mostrar u ocultar los menús o mensajes en la imagen proyectada. Asegúrese de asignar la opción **Visuali. Pantalla** a cualquier botón [User] del mando a distancia en el menú **Ajustes**.

☛ Ajustes > Botón de usuario

### Método de ejecución

Presione el botón [User] del mando a distancia al que está asignada la opción **Visuali. Pantalla**.



- Los menús y mensajes se muestran u ocultan cada vez que presiona el botón.
- Si la opción **Visuali. Pantalla** está habilitada, no puede utilizar el menú del proyector (excepto para cambiar el modo de color y la fuente de entrada).

## Proyectar Imágenes

En esta sección se proporcionan instrucciones para proyectar imágenes.

### » Enlaces relacionados

- "Búsqueda de fuente" [p.57](#)
- "Pausa A/V" [p.58](#)
- "Congelar" [p.58](#)
- "Split Screen" [p.58](#)
- "Volumen" [p.58](#)
- "Patrón de prueba" [p.59](#)
- "Reprod. de contenido" [p.59](#)
- "Visualizar fondo" [p.59](#)
- "Pantalla de inicio" [p.59](#)

## Búsqueda de fuente

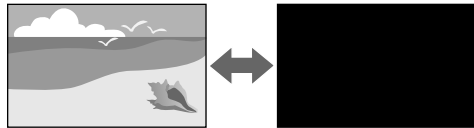
Cuando se conectan varias fuentes de imágenes al proyector, como un ordenador y reproductor de DVD, puede cambiar de una imagen a la otra.

### Método de ejecución

- Pulse el botón [Search] (mando a distancia) o el botón [Source Search] (panel de control) del panel de control o del mando a distancia hasta que vea la imagen de la fuente deseada.
- Pulse el botón para la fuente deseada del mando a distancia. Si existe más de un puerto para dicha fuente, vuelva a pulsar el botón para desplazarse por las fuentes.
- Pulse el botón [Home] del mando a distancia. A continuación, seleccione la fuente que desee utilizar desde la pantalla mostrada.

## Pausa A/V

Puede desactivar temporalmente la imagen y el sonido proyectados. Cualquier sonido o vídeo continuará ejecutándose. Sin embargo, no podrá reanudar la proyección en el punto en el que la detuvo.



### Método de ejecución

Pulse el botón [A/V Mute] en el panel de control o el mando a distancia. Para volver a activar la imagen y el sonido, pulse nuevamente [A/V Mute].



- Puede agregar un efecto de fundido de salida o de fundido de entrada al encender o apagar el vídeo.
  - Puede limitar la forma en que se libera la función Pausa A/V.
- ☛ **Extendida > Operación > Config. A/V Pausa**

## Congelar

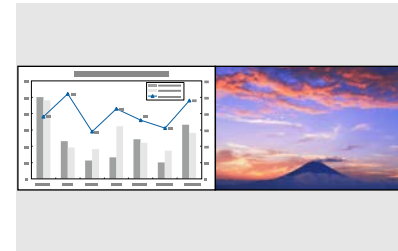
Puede detener temporalmente un vídeo o presentación de ordenador y mantener la imagen actual en la pantalla. Cualquier sonido o vídeo continuará ejecutándose. Sin embargo, no podrá reanudar la proyección en el punto en el que la detuvo.

### Método de ejecución

Pulse el botón [Freeze] del mando a distancia. Para reiniciar el vídeo en progreso, vuelva a pulsar [Freeze].

## Split Screen

Puede utilizar la función **Split Screen** para proyectar simultáneamente dos imágenes de fuentes de imágenes diferentes.



### Método de ejecución

- Pulse los botones [Split] del mando a distancia.
- Cambie el menú del proyector:  
☛ **Ajustes - Split Screen**

## Volumen

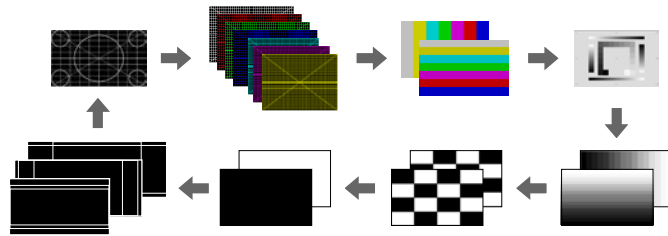
Puede ajustar el volumen de audio del puerto Audio Out.

### Método de ejecución


- Pulse los botones [Volume] del mando a distancia.
- Cambie el menú del proyector:  
☛ **Ajustes > Volumen**

## Patrón de prueba

Puede mostrar un patrón de prueba para ajustar la imagen proyectada sin conectar un ordenador o dispositivo de vídeo.



## Método de ejecución

- Pulse el botón [Test Pattern] del panel de control o mando a distancia.
- Cambie el menú del proyector:  
 **Ajustes > Patrón de prueba**

## Reprod. de contenido

La función Reprod. de contenido del proyector permite proyectar el contenido de señalización digital. También puede agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada.



Puede utilizar la siguiente herramienta para crear contenido que se puede reproducir en el modo Reproducción de contenido.

- Epson Projector Content Manager
- Epson Web Control
- Epson Creative Projection

## Método de ejecución

☞ **Ajustes > Reprod. de contenido**

## Visualizar fondo

Puede seleccionar el fondo de la pantalla cuando no hay señal de imagen disponible.

## Método de ejecución

**👉 Extendida > Pantalla > Visualizar fondo**

## Pantalla de inicio

Quando establezca esta opción en **On**, se mostrará un logotipo cuando se inicie el proyector.

## Método de ejecución

**👉 Extendida > Pantalla > Pantalla de inicio**

## Ajuste de la posición y la forma de la imagen

En esta sección se proporcionan instrucciones para ajustar la posición y la forma de la imagen sin mover el proyector.

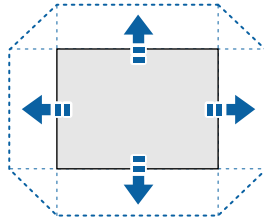
## ► Enlaces relacionados

- "Desp. objetivo" p.60
- "Zoom" p.60
- "Aspecto" p.60
- "H/V-Keystone" p.61
- "Quick Corner" p.61
- "Superficie curva" p.61

- "Pared en esquina" [p.61](#)
- "Corrección punto" [p.62](#)
- "Tipo de pantalla" [p.62](#)
- "Proyección" [p.62](#)

## Desp. objetivo

Si no puede instalar el proyector directamente delante de la pantalla, puede ajustar la posición de la imagen proyectada mediante la función de desplazamiento de la lente.



Puede comprobar el intervalo de desplazamiento de la lente disponible en el manual *Specifications* del proyector.

### Método de ejecución

- Pulse el botón [Lens Shift] del mando a distancia.
- Pulse el botón [Lens] del panel de control hasta que aparezca la pantalla de desplazamiento del objetivo.

### ⚠ Precaución

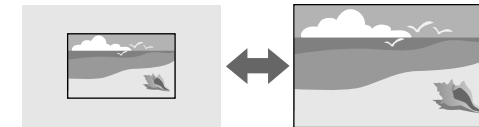
Cuando desplace la lente, no ponga las manos cerca de la unidad de la lente. Sus dedos pueden quedar atrapados entre la unidad de la lente y el proyector y causar lesiones.



- Espere 20 minutos después de encender el proyector antes de configurar el desplazamiento de la lente para obtener la máxima precisión.
- Al ajustar la altura de la imagen, coloque la imagen más abajo de donde desea que esté y luego muévala hacia arriba. Esto ayudará a evitar que la imagen se mueva hacia abajo después del ajuste.
- La imagen es más clara cuando la lente está en la posición inicial. Para mover la lente a la posición inicial, mantenga pulsado el botón [Lens Shift] del mando a distancia o el botón [Lens] del panel de control durante más de 3 segundos.

## Zoom

Puede cambiar el tamaño de la imagen.



### Método de ejecución

- Pulse el botón [Zoom] del mando a distancia.
- Pulse el botón [Lens] del panel de control hasta que aparezca la pantalla de ajuste de zoom.

## Aspecto

El proyector puede mostrar imágenes con relaciones de altura y anchura diferentes, denominadas relaciones de aspecto. Normalmente, la señal de entrada de la fuente de vídeo determina la relación de aspecto de la imagen. Sin embargo, puede cambiar la relación de aspecto para determinadas imágenes para que encajen en la pantalla.



## Método de ejecución

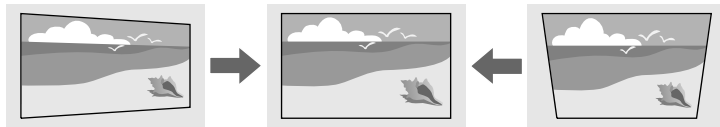
- Pulse el botón [Aspect] del mando a distancia.
- Cambie el menú del proyector:  
☛ Señal > Aspecto



Si desea utilizar una relación de aspecto en particular para una determinada fuente de entrada de vídeo, puede seleccionarla desde el menú **Señal** del proyector.

## H/V-Keystone

Puede corregir la distorsión en las direcciones horizontal y vertical de forma independiente.

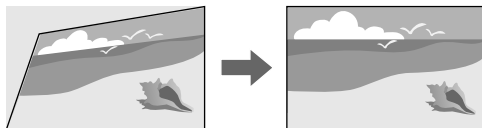


## Método de ejecución

☛ Ajustes > Correc. geométrica > H/V-Keystone

## Quick Corner

Puede corregir cada una de las cuatro esquinas de la imagen proyectada de forma independiente.

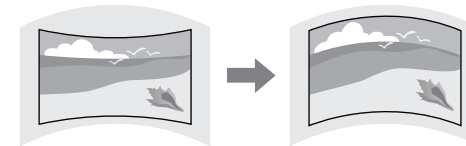


## Método de ejecución

☛ Ajustes > Correc. geométrica > Quick Corner

## Superficie curva

Puede corregir las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva con el mismo radio.

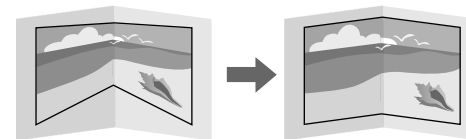


## Método de ejecución

☛ Ajustes > Correc. geométrica > Superficie curva

## Pared en esquina

Puede corregir las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva con los ángulos correctos.

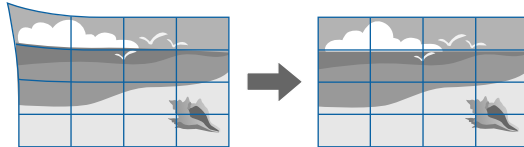


## Método de ejecución

☛ Ajustes > Correc. geométrica > Pared en esquina

## Corrección punto

Esta función divide la imagen proyectada en una cuadrícula y corrige la distorsión en incrementos de 0,5 píxeles moviendo el punto de intersección seleccionado de lado a lado y hacia arriba y hacia abajo.



### Método de ejecución

☛ Ajustes > Correc. geométrica > Corrección punto

## Tipo de pantalla

Puede usar el ajuste **Tipo de pantalla** para que coincida con la relación de aspecto de la imagen mostrada en la pantalla que está utilizando.

### Método de ejecución

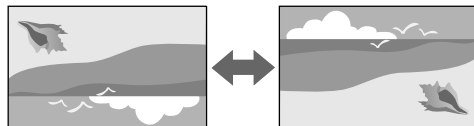
☛ Extendida > Pantalla > Pantalla > Tipo de pantalla



- Si es necesario, ajuste la relación de aspecto de la imagen proyectada.
- Cuando la opción **Tipo de pantalla** cambia, la configuración **EDID** se ajusta automáticamente.

## Proyección

Puede cambiar el modo de proyección para voltear la imagen de arriba hacia abajo y/o de izquierda a derecha a través de los menús del proyector.



### Método de ejecución

☛ Extendida > Proyección



Puede cambiar el modo de proyección para voltear la imagen de arriba a abajo manteniendo pulsado el botón [A/V Mute] del mando a distancia durante 5 segundos aproximadamente.

## Ajuste de la calidad de la imagen

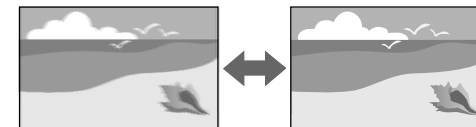
En esta sección se proporcionan instrucciones para ajustar la calidad de la imagen.

### » Enlaces relacionados

- "Enfoque" [p.62](#)
- "Modo de color" [p.63](#)
- "Mejora de imagen" [p.63](#)
- "Gamma" [p.63](#)
- "RGBCMY" [p.64](#)
- "Ajust. luminosidad" [p.64](#)

## Enfoque

Puede corregir el enfoque.

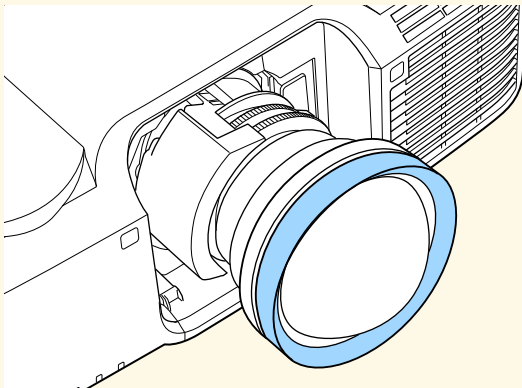


### Método de ejecución

- Pulse el botón [Focus] del mando a distancia.
- Pulse el botón [Lens] del panel de control hasta que aparezca la pantalla de ajuste de enfoque.



- Si instaló una lente de corto alcance opcional, es posible que primero deba enfocar el centro de la pantalla y luego corregir cualquier distorsión en el área circundante.
- Si instaló la lente de corto alcance ELPLU02 opcional, gire manualmente el anillo de distorsión en sentido contrario a las agujas del reloj para ajustar manualmente la distorsión de la imagen. Ajuste el enfoque y luego gire el anillo de distorsión de nuevo para corregir la distorsión de la imagen.



## Modo de color

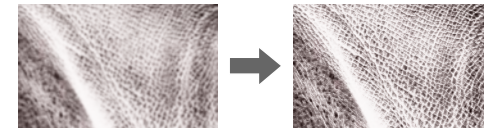
El proyector posee diferentes modos de color para proporcionar el brillo, contraste y color óptimos para una variedad de entornos de visualización y tipos de imágenes. Puede seleccionar el modo diseñado para que coincida con la imagen y el entorno, o probar los modos disponibles.

### Método de ejecución

- Pulse el botón [Color Mode] del mando a distancia.
- Cambie el menú del proyector:
  - ➡ Imagen > Modo de color

## Mejora de imagen

Puede ajustar la resolución de la imagen para reproducir una imagen clara con una textura enfática y sensación de material.

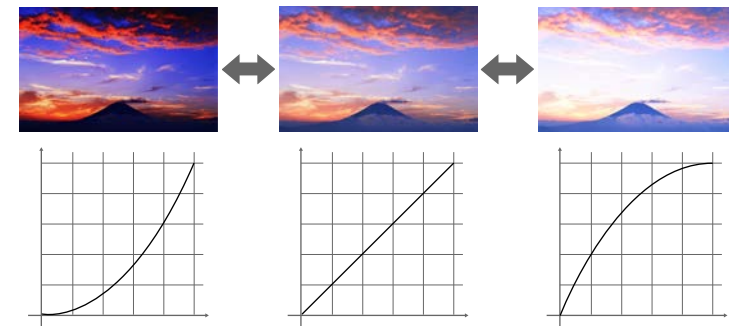


### Método de ejecución

- ➡ Imagen > Mejora de imagen

## Gamma

Puede ajustar la luminosidad de los semitonos seleccionando uno de los valores de corrección de gamma o refiriéndose a un gráfico de gamma.



### Método de ejecución

- ➡ Imagen > Avanzado > Gamma

## RGBCMY

Puede ajustar individualmente el matiz, la saturación y el brillo de cada color R (rojo), G (verde), B (azul), C (cian), M (magenta) e Y (amarillo).



### Método de ejecución

☛ Imagen > Avanzado > RGBCMY

## Ajust. luminosidad

Puede seleccionar la luminosidad para la fuente de luz.



### Método de ejecución

☛ Ajustes > Ajust. luminosidad

## Uso de varios proyectores

Puede combinar las imágenes proyectadas de dos o más proyectores para crear un área de imagen unificada.

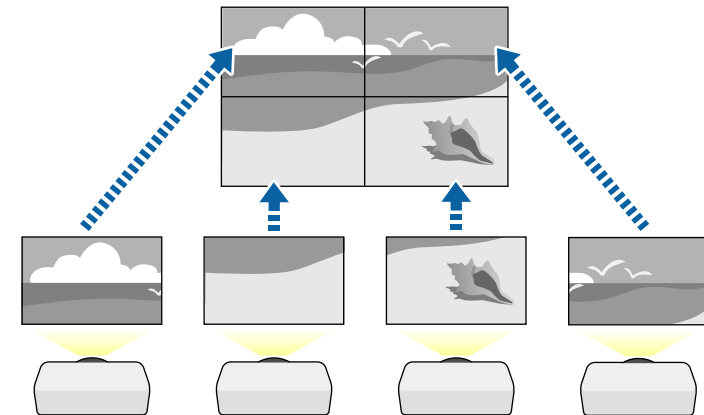
### » Enlaces relacionados

- "Mosaico" [p.64](#)

- "Mezcla de bordes" [p.64](#)
- "Nivel negro" [p.65](#)
- "Escala" [p.65](#)
- "Coincidencia colores" [p.65](#)

## Mosaico

Puede asignar una posición de proyección a cada proyector.

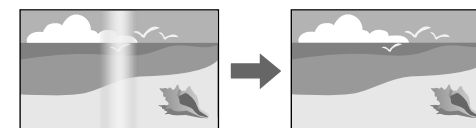


### Método de ejecución

☛ Extendida > Multi-proyección > Mosaico

## Mezcla de bordes

Puede utilizar la función **Mezcla de bordes** para crear una imagen perfecta de varios proyectores.



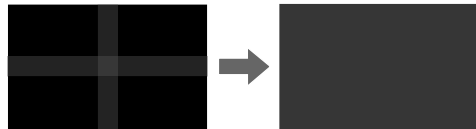
### Método de ejecución



☛ Extendida > Multi-proyección > Mezcla de bordes

## Nivel negro

Puede ajustar el brillo y el tono de color de las áreas donde las imágenes no se superponen para crear una imagen homogénea.

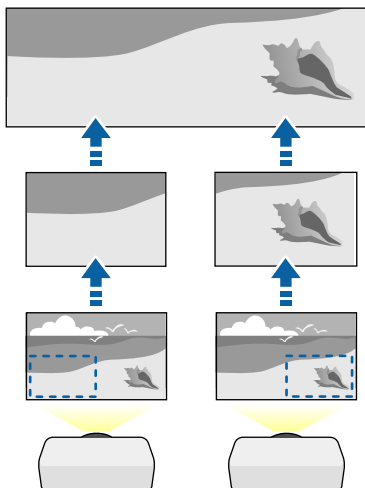


### Método de ejecución

☛ Extendida > Multi-proyección > Nivel negro

## Escala

Puede utilizar la función **Escala** para recortarlas y combinarlas en un área de imagen unificada.

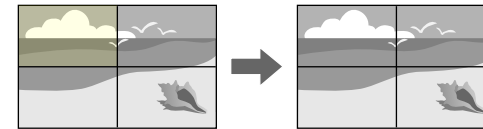


### Método de ejecución

☛ Extendida > Multi-proyección > Escala

## Coincidencia colores

Puede lograr una correspondencia de la calidad de visualización de varios proyectores que se proyectarán uno junto a otro.



### Método de ejecución

☛ Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Coincidencia colores

## Mantener la calidad del proyector

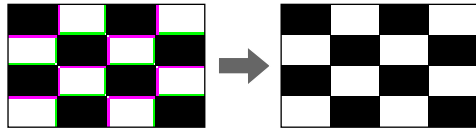
En esta sección se proporciona información sobre cómo mantener la calidad de las imágenes proyectadas.

### » Enlaces relacionados

- "Alineación del panel" [p.66](#)
- "Uniformidad de color" [p.66](#)
- "Modo Actualizar" [p.66](#)
- "Calib. fuente de luz" [p.66](#)

## Alineación del panel

Puede ajustar el cambio de color de píxeles para el panel LCD. Puede ajustar los píxeles horizontal y verticalmente en 0,125 píxeles dentro de un intervalo de  $\pm 3$  píxeles.

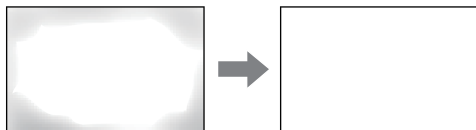


### Método de ejecución

☛ Extendida > Pantalla > Alineación del panel

## Uniformidad de color

Si el tono del color de la imagen está desigual, puede ajustar el balance de la tonalidad cromática.



### Método de ejecución

☛ Extendida > Pantalla > Uniformidad de color

## Modo Actualizar

El proceso del modo de actualización borra cualquier imagen secundaria proyectada y apaga el proyector después de un período de tiempo específico.

### Método de ejecución

☛ Restablecer > Modo Actualizar

## Calib. fuente de luz

El proceso de calibración de la fuente de luz optimiza el balance de color de la imagen proyectada actualmente.

### Método de ejecución

☛ Restablecer > Calib. fuente de luz

## Administración de la configuración del proyector

En esta sección se proporciona información sobre cómo administrar la configuración del proyector.

### » Enlaces relacionados

- "Memoria" [p.66](#)
- "Ajustes planificación" [p.66](#)
- "Bloqueo de los botones" [p.67](#)
- "Contraseña protegida" [p.68](#)

## Memoria

Puede guardar los ajustes personalizados y, a continuación, seleccionar los ajustes guardados siempre que desee utilizarlos.

### Método de ejecución

- Pulse el botón [Memory] del mando a distancia.
- Cambie el menú del proyector:
  - ☛ Ajustes > Memoria

## Ajustes planificación

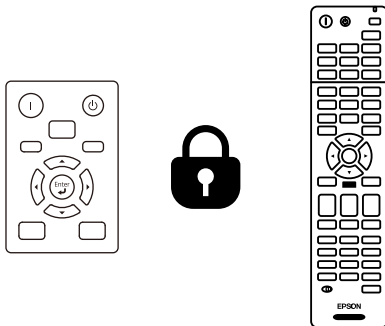
Puede programar hasta 30 eventos para que ocurran automáticamente en el proyector, como el encendido o apagado del proyector o el cambio de la fuente de imagen. El proyector ejecutará los eventos seleccionados en la fecha y hora específicas del plan establecido.

### Método de ejecución

## ☛ Extendida > Ajustes planificación

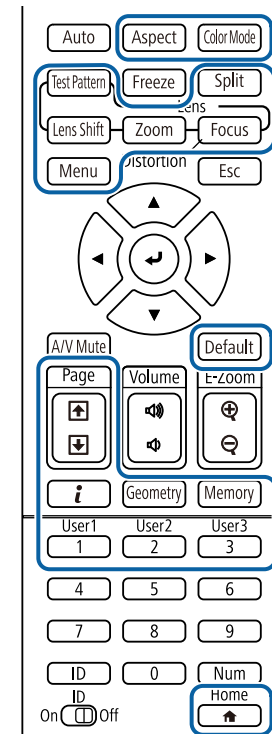
### Bloqueo de los botones

Seguridad de bloqueo de botones para bloquear el funcionamiento del proyector con los botones del panel de control o del mando a distancia.



Aunque pueda bloquear los botones del panel de control, aún puede usar el mando a distancia como de costumbre.

La función de bloqueo de botones del mando a distancia bloquea los siguientes botones.

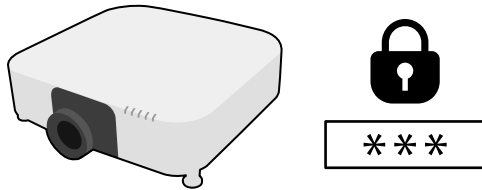


### Método de ejecución

- Para bloquear los botones del panel de control, mantenga pulsado el botón de bloqueo de funcionamiento del panel de control.  
Para desbloquear los botones del panel de control, mantenga pulsado el botón [Enter] del panel de control durante 7 segundos aproximadamente.
- Para bloquear los botones del mando a distancia, mantenga pulsado el botón [Home] del mando a distancia durante aproximadamente 5 segundos.  
Para desbloquear los botones del mando a distancia, mantenga pulsado el botón [Home] nuevamente durante 5 segundos aproximadamente.

## Contraseña protegida

Seguridad por contraseña para evitar que personas que no conozcan la contraseña utilicen el proyector y evitar que se realicen cambios en la pantalla de inicio y otros ajustes.



Puede configurar los siguientes tipos de seguridad por contraseña utilizando una contraseña compartida:

- La opción **Protec. aliment.** evita que una persona utilice el proyector sin introducir primero una contraseña. Al conectar el cable de alimentación y encender el proyector por primera vez, deberá introducir la contraseña correcta. La contraseña también se aplica a **Direct Power On** y **Encendido automático**.
- La opción **Prote. logo usuario** evita que una persona cambie la visualización de la pantalla personalizada que muestra el proyector cuando se enciende, cuando no existe una señal de entrada o cuando utiliza la función Pausa A/V. La pantalla personalizada desalienta el robo al permitir la identificación del propietario del proyector.
- La opción **Red protegida** evita que una persona modifique la configuración de **Red** del proyector.
- La opción **Protec Planificación** evita que una persona modifique la configuración de planificación del proyector.
- La opción **Acceso cámara remota** evita que cualquier persona utilice la función de acceso a la cámara remota.

### Método de ejecución

Mantenga pulsado el botón [Freeze] del mando a distancia durante 5 segundos aproximadamente.



Puede establecer una contraseña de cuatro dígitos. Mantenga pulsado el botón [Num] del mando a distancia y utilice los botones numéricos para establecer una contraseña. El ajuste por defecto para la contraseña es "0000".

### Atención

- Si introduce una contraseña incorrecta tres veces seguidas, se visualizará el mensaje "El proyector estará bloqueado." durante 5 minutos aproximadamente y, a continuación, el proyector pasará al modo en espera. En este caso, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente y, a continuación, conéctelo de nuevo y vuelva a activar el proyector. El proyector visualiza de nuevo la pantalla para introducir la contraseña, donde podrá introducir la contraseña correcta.
- Si olvidó la contraseña, anote el número "**Código solicitado:** xxxxx" que aparece en pantalla y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Si sigue repitiendo los pasos anteriores e introduce una contraseña incorrecta 30 veces seguidas, aparecerá el mensaje "El proyector estará bloqueado. Diríjase a Epson siguiendo las indicaciones de su documentación." y el proyector no aceptará ningún ingreso más de la contraseña. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Después de seleccionar los ajustes de menú del proyector para un proyector, puede utilizar los siguientes métodos para copiar los ajustes a otros proyectores, siempre que sean del mismo modelo.

- Mediante una unidad flash USB
- Conectando un ordenador y el proyector con un cable USB
- Mediante Epson Projector Management
- Mediante Projector Config Tool

No puede copiar ninguna información única en un proyector individual, como **Horas fuente de luz** o **Estado**.



- Realice la configuración simultánea de varios dispositivos antes de ajustar la configuración de imagen como corrección de distorsión trapezoidal. Debido a que los valores de ajuste de la imagen también se copian a otro proyector, los ajustes que realice antes de establecer la configuración simultánea de varios dispositivos se sobrescribirán y es posible que cambie la pantalla proyectada sobre la que usted haya realizado los ajustes.
- Cuando copie los ajustes del menú de un proyector a otro, también se copiará el logotipo del usuario. No registre la información que no desea compartir entre varios proyectores como el logotipo de usuario.
- Asegúrese de que la opción **Rango ajustes lote** está establecida en **Limitado** si no desea copiar los siguientes ajustes:
  - Ajuste **Contraseña protegida**
  - **EDID** del menú **Señal**
  - Ajustes del menú **Red** (excepto el menú **Notificación** y el menú **Otros**)
- Solo puede copiar los siguientes ajustes con la herramienta de configuración del proyector:
  - Nombre proyector
  - Información de activos
  - Dirección IP para una red cableada
  - Máscara de subred para una red cableada
  - Cont. escritura NFC



## Precaución

Epson no asume ninguna responsabilidad por fallas en la configuración simultánea de varios dispositivos y costes de reparación asociados debido a apagones de la energía eléctrica, errores de comunicación u otros problemas que podrían causar dichas fallas.

### » Enlaces relacionados

- "Transferencia de ajustes desde una unidad flash USB" [p.69](#)
- "Transferencia de ajustes desde un ordenador" [p.70](#)
- "Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos" [p.71](#)

## Transferencia de ajustes desde una unidad flash USB

Puede copiar los ajustes del menú de un proyector a otro del mismo modelo a través de una unidad flash USB.



La unidad flash USB deberá utilizar un formato FAT y no incorporar ninguna función de seguridad. Elimine cualquier archivo de la unidad antes de utilizarlo para la configuración simultánea de varios dispositivos o es posible que los ajustes no se almacenen de forma correcta.

- 1** Desconecte el cable de alimentación del proyector y compruebe que todos los indicadores del proyector estén apagados.
- 2** Conecte una unidad flash USB vacía directamente al puerto USB-A del proyector.
- 3** Mantenga pulsado el botón [Esc] del mando a distancia o panel de control y conecte el cable de alimentación al proyector.
- 4** Cuando todos los indicadores del proyector que no sean el indicador del filtro se enciendan, suelte el botón [Esc].

Los indicadores comenzarán a parpadear y el archivo de configuración simultánea de varios dispositivos se escribirá en la unidad flash USB. Cuando finalice la escritura, el proyector se apagará.

## Precaución

No desconecte el cable de alimentación o la unidad flash USB del proyector durante la escritura del archivo. Si el cable de alimentación o la unidad flash USB se desconectan, es posible que el proyector no se encienda de forma correcta.

## 5 Extraiga la unidad flash USB.



El nombre del archivo de la configuración simultánea de varios dispositivos es PJCONFDATA.bin. Si necesita cambiar el nombre del archivo, añada texto después de PJCONFDATA utilizando únicamente caracteres alfanuméricos. Si cambia la parte PJCONFDATA del nombre del archivo, es posible que el proyector no reconozca el archivo de forma correcta.

## 6 Desconecte el cable de alimentación del proyector al que desea copiar los ajustes y compruebe que se hayan apagado todos los indicadores.

## 7 Conecte la unidad flash USB que contiene el archivo de configuración simultánea guardado al puerto USB-A del proyector.

## 8 Mantenga pulsado el botón [Menu] del mando a distancia o panel de control y conecte el cable de alimentación al proyector.

## 9 Cuando todos los indicadores del proyector que no sean el indicador del filtro se enciendan, suelte el botón [Menu]. (Los indicadores permanecerán encendidos durante aproximadamente 75 segundos.) Cuando todos los indicadores comiencen a parpadear, se está realizando la escritura de los ajustes. Cuando finalice la escritura, el proyector se apagará.

## Precaución

No desconecte el cable de alimentación o la unidad flash USB del proyector durante la escritura del archivo. Si el cable de alimentación o la unidad flash USB se desconectan, es posible que el proyector no se encienda de forma correcta.

## 10 Extraiga la unidad flash USB.

## Transferencia de ajustes desde un ordenador

Puede copiar los ajustes del menú de un proyector a otro del mismo modelo realizando la conexión del ordenador y el proyector con un cable USB.



Puede utilizar este método de configuración simultánea de varios dispositivos con las siguientes versiones de sistemas operativos:

- Windows 7 y posterior
- OS X 10.11.x y posteriores

## 1 Desconecte el cable de alimentación del proyector y compruebe que todos los indicadores del proyector estén apagados.

## 2 Conecte un cable USB al puerto USB del ordenador y al puerto Service del proyector.

## 3 Mantenga pulsado el botón [Esc] del mando a distancia o panel de control y conecte el cable de alimentación al proyector.

## 4 Cuando todos los indicadores del proyector que no sean el indicador del filtro se enciendan, suelte el botón [Esc]. El ordenador reconoce el proyector como un disco extraíble.

## 5 Abra el icono o carpeta del disco extraíble y guarde el archivo de configuración simultánea de varios dispositivos en el ordenador.



El nombre del archivo de la configuración simultánea de varios dispositivos es PJCONFDATA.bin. Si necesita cambiar el nombre del archivo, añada texto después de PJCONFDATA utilizando únicamente caracteres alfanuméricos. Si cambia la parte PJCONFDATA del nombre del archivo, es posible que el proyector no reconozca el archivo de forma correcta.

- 6** Expulse el dispositivo USB (Windows) o arrastre el icono de disco extraíble hacia la Papelera (Mac).
- 7** Desconecte el cable USB.  
El proyector se apagará.
- 8** Desconecte el cable de alimentación del proyector al que desea copiar los ajustes y compruebe que se hayan apagado todos los indicadores.
- 9** Conecte el cable USB al puerto USB del ordenador y al puerto Service del proyector.
- 10** Mantenga pulsado el botón [Menu] del mando a distancia o panel de control y conecte el cable de alimentación al proyector.
- 11** Cuando todos los indicadores del proyector que no sean el indicador del filtro se enciendan, suelte el botón [Menu].  
El ordenador reconoce el proyector como un disco extraíble.
- 12** Copie el archivo de configuración simultánea de varios dispositivos (PJCONFDATA.bin) que guardó en el ordenador a la carpeta de nivel superior del disco extraíble.



No copie ningún archivo o carpeta que no sea el archivo de configuración simultánea de varios dispositivos en el disco extraíble.

- 13** Expulse el dispositivo USB (Windows) o arrastre el icono de disco extraíble hacia la Papelera (Mac).

**14**

Desconecte el cable USB.

Cuando todos los indicadores comiencen a parpadear, se está realizando la escritura de los ajustes. Cuando finalice la escritura, el proyector se apagará.



## Precaución

No desconecte el cable de alimentación del proyector durante la escritura del archivo. Si se desconecta el cable de alimentación, es posible que el proyector no se encienda de forma correcta.

## Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos

Los indicadores del proyector le avisan si ocurre un error durante una operación de configuración simultánea de varios dispositivos. Compruebe el estado de los indicadores del proyector y siga las instrucciones que se describen en la siguiente tabla.

Estado del indicador	Problema y soluciones
<ul style="list-style-type: none"> <li>Laser: naranja - intermitente rápido</li> <li>Temp (Temperatura): parpadeo rápido de color naranja</li> </ul>	<p>El archivo de ajuste de lote podría estar dañado o es posible que la unidad flash USB no esté conectada de forma correcta.</p> <p>Desconecte la unidad flash USB, desenchufe y vuelva a enchufar el cable de alimentación del proyector y vuelva a intentarlo.</p>

Estado del indicador	Problema y soluciones
<ul style="list-style-type: none"><li>• Encendido/apagado: parpadeo rápido de color azul</li><li>• Status (Estado): parpadeo rápido de color azul</li><li>• Laser: naranja - intermitente rápido</li><li>• Temp (Temperatura): parpadeo rápido de color naranja</li></ul>	<p>Es posible que la escritura de los ajustes haya fallado y que se haya producido un error en el firmware del proyector.</p> <p>Deje de utilizar el proyector y desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</p>



# Configuración de menús

Consulte estas secciones para obtener más información sobre las configuraciones del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Menú Imagen" [p.74](#)
- "Menú Señal" [p.80](#)
- "Menú Regulación" [p.85](#)
- "Menú Extendida" [p.95](#)
- "Menú de red" [p.109](#)
- "Menú Información" [p.119](#)
- "Menú Restablecer" [p.122](#)

La configuración del menú **Imagen** le permite ajustar la calidad de la imagen. La configuración disponible dependerá del modo de color y de la fuente de entrada actualmente seleccionados. Los ajustes se guardan por separado para cada modo de color seleccionado.

## » Enlaces relacionados

- "Modo de color" [p.74](#)
- "Brillo" [p.74](#)
- "Contraste" [p.75](#)
- "Saturación de color" [p.75](#)
- "Tono" [p.75](#)
- "Nitidez" [p.75](#)
- "Balance de blancos" [p.75](#)
- "Emulación 4K" [p.75](#)
- "Modos predefin. imagen" [p.76](#)
- "Interpolar fotograma" [p.76](#)
- "Desentrelazado" [p.76](#)
- "Reducción de ruidos" [p.77](#)
- "Reducción ruidos MPEG" [p.77](#)
- "Super-resolution" [p.77](#)
- "Realce detalle" [p.77](#)
- "Restablecer (Mejora de imagen)" [p.77](#)
- "Gamma adap. escena" [p.78](#)
- "Gamma" [p.78](#)
- "RGBCMY" [p.78](#)
- "Contraste dinámico" [p.78](#)
- "Control apagado luz" [p.79](#)
- "Restablecer (menú Imagen)" [p.79](#)

## Modo de color

☛ **Imagen > Modo de color**

☛ **Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Modo de color**

Puede ajustar la intensidad de los colores de la imagen para diferentes tipos de imágenes y entornos. El brillo de la imagen varía según el modo seleccionado.

## Dinámico

Modo de brillo más alto. Este modo es ideal para utilizarse en habitaciones con mucha luz.

## Presentación

Las imágenes son intensas y adquieren vida. Ideal para realizar presentaciones o visionar un programa de TV en una sala muy iluminada.

## Natural

Reproduce fielmente los colores. Ideal para proyectar imágenes fijas, como fotos.

## Cinema

Las imágenes adquieren un tono natural. Ideal para ver películas en una sala oscura.

## BT.709

Produce imágenes que cumplen la norma ITU-R BT.709.

## DICOM SIM

Esto produce imágenes con sombras claras. Opción ideal para proyectar radiografías y otras imágenes clínicas. El proyector no es un dispositivo médico y no se puede utilizar para diagnósticos médicos.

## Multi-proyección

Minimice la diferencia de tono del color entre cada imagen proyectada. Ideal para proyectar desde varios proyectores.



También puede cambiar la opción Modo de color del proyector mediante el botón [Color Mode] del mando a distancia.

## Brillo

☛ **Imagen > Brillo**

Puede aclarar u oscurecer toda la imagen.

## Contraste

### ☛ Imagen > Contraste

Puede ajustar la diferencia entre las áreas claras y oscuras de la imagen.

## Saturación de color

### ☛ Imagen > Saturación de color

Puede ajustar la intensidad de los colores de la imagen.

## Tono

### ☛ Imagen > Tono

Puede ajustar el equilibrio de los tonos de verde a magenta en la imagen.

## Nitidez

### ☛ Imagen > Nitidez

Puede ajustar la nitidez o suavidad de los detalles de la imagen.

#### Estándar

Puede ajustar la nitidez de la imagen para que esté suficientemente equilibrada.

#### Realce línea fina

Los valores más altos mejoran los detalles, como el cabello o los patrones de la tela.

#### Realce línea gruesa

Los valores más altos mejoran el contorno, el fondo y el resto de partes principales de los objetos de la imagen para mostrarlos con claridad.

## Balance de blancos

### ☛ Imagen > Balance de blancos

Puede ajustar el tono general de la imagen.

#### Temp. Color

Puede ajustar el tono general de la imagen dentro de un intervalo que va de 3200K a 10000K. Los valores más altos proporcionarán un tono azul a la imagen, mientras que los valores más bajos proporcionarán un tono rojo a la imagen.

Cuando la opción **Modo de color** se establece en **Dinámico**, la opción Temp. Color puede diferir de la opción Temp. Color real de la luz del proyector. Use este menú como referencia.

#### Corrección V-M

Los valores más altos proporcionarán un tono verde a la imagen, mientras que los valores más bajos proporcionarán un tono rojo a la imagen.

#### Offset R/Offset G/Offset B/Ganancia R/Ganancia G/Ganancia B

Puede ajustar los componentes individuales R (rojo), G (verde) y B (azul) del offset y la ganancia.

## Emulación 4K

### ☛ Imagen > Mejora de imagen > Emulación 4K

Puede proyectar una imagen con una resolución doble desplazando diagonalmente 1 píxel en incrementos de 0,5 píxeles. Se proyecta una señal de imagen de alta resolución con gran detalle.

#### Off

Si se recibe una señal que excede la resolución del panel de este proyector, la imagen se muestra de acuerdo con la resolución del panel de este proyector.

#### Full HD

Para una señal con una resolución de 1080i, 1080p, WUXGA o superior.

## WUXGA+

Para una señal con una resolución superior a WUXGA. Al proyectar una película de alta resolución, puede proyectar una imagen de alta definición mediante esta configuración con **Modos predefin. imagen**.



- No puede seleccionar esta configuración cuando la opción **Aspecto** está establecida en **Nativa** en el menú **Señal** del proyector.
  - Al proyectar desde varios proyectores, seleccione **Off** para unificar cada imagen.
  - **Off** es ideal para proyectar materiales de presentación desde ordenadores, etc.
  - Si selecciona **Full HD** o **WUXGA+**, se cancela el estado corregido mediante la siguiente función.
    - Mezcla de bordes
    - Escala
    - Superficie curva
    - Corrección punto
    - Pared en esquina
- Cuando cambia la configuración **Mejora 4K** a **Off**, la configuración vuelve a su estado anterior.



- Para minimizar los retardos, seleccione **Off**.
- Si selecciona **Off**, no puede establecer los otros elementos en la configuración **Mejora de imagen**.
- Después de seleccionar **Predefinido 1** a **Predefinido 5**, puede definir cada ajuste individualmente de forma precisa. Se sobrescribe el valor de los ajustes de la opción predefinida.
- El valor de configuración se sobrescribe por separado cuando la opción Emulación 4K está habilitada y deshabilitada.

## Modos predefin. imagen

### ☛ Imagen > Mejora de imagen > Modos predefin. imagen

Puede establecer las opciones **Mejora de imagen** como un lote utilizando valores predefinidos.

Los siguientes ajustes se guardan en las opciones predefinidas.

- Interpolar fotograma
- Desentrelazado
- Reducción de ruidos
- Reducción ruidos MPEG
- Super-resolution
- Realce detalle

## Interpolar fotograma

### ☛ Imagen > Mejora de imagen > Interpolar fotograma

Puede reproducir imágenes en movimiento rápido sin problemas produciendo fotogramas intermedios entre los fotogramas originales.

Si las imágenes resultantes contienen ruido, establezca la opción en **Off**.



- No puede seleccionar esta configuración en los siguientes casos.
- La opción **Emulación 4K** está habilitada.
  - Cuando en la entrada hay una señal con una resolución superior a WUXGA.
  - La opción **Aspecto** está establecida en **V-Zoom**.
  - La opción **Escala** está establecida en **Automático** o **Manual**.
  - La opción **Mezcla de bordes** está establecida en **On**.
  - La opción **Modos predefin. imagen** está establecida en **Off**.

## Desentrelazado

### ☛ Imagen > Mejora de imagen > Desentrelazado

Puede establecer si se convierten o no señales entrelazadas a señales progresivas para determinados tipos de imágenes de vídeo.

#### Off

Para imágenes de vídeo de movimiento rápido.

## Vídeo

Para la mayoría de las imágenes de vídeo.

## Film/Auto

Para películas, gráficos de ordenadores y animaciones.



La configuración solo se muestra en los siguientes casos.

- La señal actual es una señal entrelazada (480i, 576i o 1080i).
- La opción **Modos predefin. imagen** está habilitada.

## Reducción de ruidos

### Imagen > Mejora de imagen > Reducción de ruidos

Puede reducir el parpadeo de las imágenes al introducir señales progresivas o señales entrelazadas progresivas.



No puede seleccionar esta configuración en los siguientes casos.

- La opción **Emulación 4K** está habilitada.
- Cuando en la entrada hay una señal con una resolución superior a WUXGA.
- La opción **Modos predefin. imagen** está establecida en **Off**.

## Reducción ruidos MPEG

### Imagen > Mejora de imagen > Reducción ruidos MPEG

Puede reducir el ruido o los artefactos que se ven en el vídeo MPEG.



No puede seleccionar esta configuración en los siguientes casos.

- La opción **Emulación 4K** está habilitada.
- Cuando en la entrada hay una señal con una resolución superior a WUXGA.
- La opción **Modos predefin. imagen** está establecida en **Off**.

## Super-resolution

### Imagen > Mejora de imagen > Super-resolution

Puede reducir la borrosidad al proyectar imágenes de baja resolución.

#### Ajustar línea fina

Los valores más altos mejoran los detalles, como el cabello o los patrones de la tela.

#### Detalle enf. suave

Los valores más altos mejoran el contorno, el fondo y el resto de partes principales de los objetos de la imagen para mostrarlos con claridad.



No puede seleccionar este ajuste cuando la opción **Modos predefin. imagen** está establecida en **Off**.

## Realce detalle

### Imagen > Mejora de imagen > Realce detalle

Puede crear una textura más enfática y sensación material de la imagen.

#### Intensidad

Los valores más altos mejoran el contraste.

#### Intervalo

Los valores más altos amplían el intervalo de realce detallado.



- Dependiendo de la imagen, es posible que se note un resaltado en el borde entre los colores. Si esto le molesta, establezca un valor menor.
- No puede seleccionar este ajuste cuando la opción **Modos predefin. imagen** está establecida en **Off**.

## Restablecer (Mejora de imagen)

### Imagen > Mejora de imagen > Restablecer

Puede restablecer la configuración predeterminada de los ajustes de **Mejora de imagen**.



No puede seleccionar este ajuste cuando la opción **Modos predefin.** **imagen** está establecida en **Off**.

## Gamma adap. escena

☛ **Imagen > Avanzado > Gamma adap. escena**

Puede ajustar el color conforme a la escena y obtiene una imagen más viva.

Los valores más altos realzan más el contraste.

## Gamma

☛ **Imagen > Avanzado > Gamma**

Puede ajustar la coloración seleccionando uno de los valores de corrección de gamma o refiriéndose a un gráfico de gamma. Si desea realizar ajustes más precisos, seleccione **Personalizado**.

Cuando seleccione un valor más pequeño, puede reducir el brillo total de la imagen para que esta sea más nítida. Cuando seleccione un valor más grande, las áreas oscuras de la imagen se hacen más brillantes, pero la saturación del color para áreas más brillantes puede debilitarse.



- Projete una imagen fija para ajustar la opción Gamma. No puede ajustar el valor de Gamma correctamente cuando se proyectan películas.
- Si establece la opción **Modo de color** en **DICOM SIM** en el menú **Imagen** del proyector, seleccione el valor de ajuste conforme al tamaño de proyección.
  - Si el tamaño de proyección es de 120 pulgadas o menos, seleccione un valor pequeño.
  - Si el tamaño de proyección es de 120 pulgadas o más, seleccione un valor grande.
- Las imágenes médicas puede que no se reproduzcan correctamente en función de la configuración y de las especificaciones de la pantalla.

## RGBCMY

☛ **Imagen > Avanzado > RGBCMY**

Puede ajustar individualmente el matiz, la saturación y el brillo de cada color R (rojo), G (verde), B (azul), C (cian), M (magenta) e Y (amarillo).

## Contraste dinámico

☛ **Imagen > Contraste dinámico**

Puede ajustar la luminancia proyectada en función del brillo de la imagen.

### Contraste dinámico

Establezca esta opción en **On** para ajustar automáticamente la cantidad de luz.

### Velocidad respuesta

Seleccione **Velocidad alta** para ajustar la cantidad de luz tan pronto como cambie la escena.

### Nivel negro

Establezca el nivel de negro cuando el nivel de brillo de la señal de imagen sea cero. Cuando selecciona **0%**, la fuente de luz se apaga.

---

## Control apagado luz

### ☛ Imagen > Control apagado luz

Puede establecer la fuente de luz para que se apague automáticamente.

#### Control apagado luz

Establezca esta opción en **On** para apagar automáticamente la fuente de luz cuando el nivel de la señal cae por debajo del nivel de referencia durante un período de tiempo establecido.

#### Nivel señal apag. luz

Establezca el nivel de brillo para la señal de vídeo que se está controlando. Después de apagarse automáticamente, se enciende inmediatamente cuando se supera el nivel de imagen especificado.

#### Temporiz. salida luz

Establezca la cantidad de tiempo antes de apagar automáticamente la fuente de luz.

---

## Restablecer (menú Imagen)

### ☛ Imagen > Restablecer

Puede restablecer la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste del menú **Imagen**.

Generalmente, el proyector detecta y optimiza automáticamente la configuración de señal de entrada. Si es necesario personalizar la configuración, puede utilizar el menú **Señal**. La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actualmente seleccionada. Los ajustes se guardan por separado para cada fuente de entrada seleccionada.

#### » Enlaces relacionados

- "Resolución" [p.80](#)
- "Aspecto" [p.80](#)
- "Tracking" [p.81](#)
- "Sync." [p.81](#)
- "Posición" [p.81](#)
- "Ajuste automático" [p.81](#)
- "Overscan" [p.82](#)
- "Obturación" [p.82](#)
- "Espacio de color" [p.82](#)
- "Rango Dinámico" [p.82](#)
- "Rango vídeo" [p.83](#)
- "EDID" [p.83](#)
- "Escala" [p.83](#)
- "Restablecer (menú Señal)" [p.83](#)

## Resolución

### ☛ Señal > Resolución

Puede establecer la resolución de la señal de entrada.

#### Automático

Seleccione esta opción para identificar automáticamente la resolución de la señal de entrada.

Si no se detecta automáticamente con la opción **Automático**, seleccione las siguientes opciones.

#### Ancho

Para pantallas panorámicas.

#### Normal

Para pantallas 4:3 o 5:4 dependiendo del ordenador conectado.

### Manual

Puede especificar la resolución. Esto es ideal cuando el ordenador conectado es fijo.



La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es Ordenador.

## Aspecto

### ☛ Señal > Aspecto

El proyector puede mostrar imágenes con relaciones de altura y anchura diferentes, denominadas relaciones de aspecto. Normalmente, la señal de entrada de la fuente de vídeo determina la relación de aspecto de la imagen. Sin embargo, para determinadas imágenes, puede cambiar la relación de aspecto para cubrir la pantalla.

#### Automático

Establece automáticamente la relación de aspecto según la señal de entrada y la configuración de **Resolución**.

#### Normal

Muestra imágenes utilizando el área completa de proyección y mantiene la relación de aspecto de la imagen.

#### 4:3

Convierte la relación de aspecto de la imagen a 4:3.

#### 16:9

Convierte la relación de aspecto de la imagen a 16:9.

#### Completo

Muestra imágenes utilizando el tamaño completo del área de proyección, pero no se mantiene la relación de aspecto.

#### Zoom H/Zoom V

Muestra imágenes utilizando la anchura completa (Zoom H) o altura completa (Zoom V) del área de proyección y mantiene la relación de aspecto de la imagen. No se proyectan las zonas que sobresalgan de la pantalla proyectada.



**Nativa**

Muestra la imagen sin cambios (se mantienen la relación de aspecto y la resolución). No se proyectan las zonas que sobresalgan de la pantalla proyectada.



- La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es Ordenador o HDMI.
- Solo está disponible cuando la opción **Escala** se establece en **Off** o la opción **Modo Escala** se establece en **Vista completa**.  
☛ **Señal > Escala > Modo Escala**
- Establezca el ajuste **Tipo de pantalla** en el menú **Extendida** del proyector antes de cambiar la relación de aspecto.  
☛ **Extendida > Pantalla > Pantalla > Tipo de pantalla**
- Para visualizar imágenes sin barras negras, establezca **Resolución** en **Ancho** o **Normal** en el menú **Señal** del proyector según la resolución del ordenador.
- La configuración de la relación de aspecto disponible varía según el ajuste **Tipo de pantalla** seleccionado y la señal de entrada de la fuente de imagen.
- Observe que el uso de la función de relación de aspecto del proyector para reducir, ampliar o dividir la imagen proyectada con fines comerciales o para la proyección pública puede infringir los derechos del propietario del copyright de dicha imagen según las leyes sobre derechos de autor.
- Si hay márgenes entre el borde de la imagen y el marco de la pantalla proyectada, puede ajustar la posición de la imagen mediante la configuración **Posición pantalla** del menú **Extendida** del proyector.  
☛ **Extendida > Pantalla > Pantalla > Posición pantalla**
- Puede cambiar la opción **Aspecto** del proyector mediante el botón [Aspect] del mando a distancia.



La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es Ordenador.

**Sync.**☛ **Señal > Sync.**

Puede ajustar la señal para eliminar parpadeos o borrosidad en las imágenes del ordenador.



La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es Ordenador.

**Posición**☛ **Señal > Posición**

Puede ajustar la ubicación de la imagen en la pantalla.



La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es Ordenador.

**Ajuste automático**☛ **Señal > Ajuste automático**

Establezca esta opción en **On** para optimizar automáticamente la calidad de imagen del ordenador.



La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es Ordenador.

**Tracking**☛ **Señal > Tracking**

Puede ajustar la señal para eliminar bandas verticales en las imágenes del ordenador.

## Overscan

### ☛ Señal > Overscan

Puede cambiar la relación de la imagen proyectada para mostrar los bordes a través de un porcentaje seleccionado o automáticamente.



La configuración solo se muestra cuando la señal de entrada es de componentes.

## Obturación

### ☛ Señal > Obturación

Puede ocultar imágenes en el área especificada.

Utilice los botones de flecha del panel de control o del mando a distancia para ajustar el área. Puede ocultar hasta la mitad de la imagen proyectada en cada dirección (excepto un píxel).



La configuración solo se muestra cuando la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **Off** en el menú **Ajustes** del proyector.

## Espacio de color

### ☛ Señal > Espacio de color

Puede cambiar el espacio de color que puede manejar la información de color de la imagen de entrada.

Seleccione **Automático** para aplicar un espacio de color adecuado para el InfoFrame AVI de la imagen.



La configuración solo se muestra en los siguientes casos.

- La fuente actual es HDMI, HDBaseT, DVI-D o SDI (EB-PU2010B/EB-PU2010W).
- **Modo de color** se establece en un valor diferente a **BT.709** o **DICOM SIM**.

## Rango Dinámico

### ☛ Señal > Rango Dinámico

Puede establecer el intervalo de vídeo para que coincida con la configuración de la fuente de entrada.

Seleccione **Automático** para identificar automáticamente el intervalo dinámico de la señal de entrada.

El resultado del ajuste seleccionado se muestra como **Estado de la señal**.

#### Ajustes HDR10

Puede ajustar la curva PQ del intervalo dinámico en el método HDR PQ (Perceptual Quantizer, es decir, Cuantificador porcentual).

#### Ajustes HLG

Puede ajustar la curva HLG del intervalo dinámico en el método HDR HLG (Hybrid Log Gamma, es decir, Gamma de registro híbrido).



- La configuración solo se muestra en los siguientes casos.
- La fuente actual es HDMI, HDBaseT o SDI (EB-PU2010B/EB-PU2010W).
- **Modo de color** se establece en un valor diferente a **BT.709** o **DICOM SIM**.
- La opción **Ajustes HDR10** solo está disponible cuando el ajuste **Estado de la señal** está establecido en **HDR10**.
- La opción **Ajustes HLG** solo está disponible cuando el ajuste **Estado de la señal** está establecido en **HLG**.

## Rango vídeo

### 🔊 Señal > Avanzado > Rango vídeo

Puede establecer el rango de vídeo para que coincida con la configuración de la fuente de entrada del puerto HDMI, DVI-D, o HDBaseT.

#### Limitado (16-235)

Para el intervalo de brillo de 16 a 235.

#### Completo (0-255)

Para el intervalo de brillo de 0 a 255.

## EDID

### 🔊 Señal > Avanzado > EDID

Incluso si configura varias pantallas con diferentes resoluciones, puede establecer el mismo EDID que la pantalla estándar y cambiar el EDID de la fuente actual para unificar el EDID en todas las pantallas.

#### EDID predefinido

Puede establecer las opciones **EDID** como un lote utilizando valores predefinidos.

Los siguientes ajustes se guardan en las opciones predefinidas.

- Resolución
- Veloc. refresco
- Profundidad de color

Es posible cambiar la configuración predefinida si fuera necesario.



- La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es HDMI, HDBaseT o DVI-D.
- Seleccione **Restablecer** para restablecer los valores predeterminados de todos los valores de ajuste de EDID.

## Escala

### 🔊 Señal > Escala

#### 🔊 Extendida > Multi-proyección > Escala

Puede ampliar o reducir la imagen en las direcciones vertical y horizontal. Si utiliza varios proyectores para proyectar una imagen, puede ajustar la escala de la imagen que mostrará cada proyector.

#### Escala

Cuando se establece en **Automático**, la posición del recorte se establece automáticamente en función de las opciones **Mezcla de bordes** y **Mosaico**. Después de seleccionar **Automático**, puede realizar un ajuste más preciso fino manualmente.

Seleccione **Manual** para ajustar el intervalo de recorte y la posición del recorte manualmente.

#### Modo Escala

Seleccione cómo cambiar la ampliación.

- **Vista con zoom** para mantener la posición de la imagen y la relación de aspecto.
- **Vista completa** para ajustar la imagen de acuerdo con la posición y la relación de aspecto de la imagen.

#### Escala horizontal/Escala vertical

Puede ajustar la ampliación horizontal y verticalmente en incrementos de 0,01 y ampliar o reducir la imagen. (Ampliación mínima de 0,5 hasta la ampliación máxima de 10).

#### Ajuste de recorte

Utilice los botones de flecha para ajustar las coordenadas y el tamaño de cada imagen a medida que ve la pantalla.

#### Rango de recorte

Puede ver el área recortada que seleccionó.

## Restablecer (menú Señal)

### 🔊 Señal > Restablecer

Puede restablecer la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste del menú **Señal**, excepto para las siguientes opciones:

- EDID

Las opciones del menú **Ajustes** le permiten personalizar diferentes funciones del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Correc. geométrica" [p.85](#)
- "Split Screen" [p.86](#)
- "Volumen" [p.87](#)
- "Enlace HDMI" [p.87](#)
- "Bloqueo funcionam." [p.88](#)
- "Bloqueo Objetivo" [p.88](#)
- "Modo luz" [p.88](#)
- "Nivel brillo" [p.88](#)
- "Modo constante" [p.89](#)
- "Restante estimado" [p.89](#)
- "Receptor Remoto" [p.90](#)
- "Botón de usuario" [p.91](#)
- "Patrón de prueba" [p.91](#)
- "Memoria" [p.91](#)
- "Reprod. de contenido" [p.92](#)
- "Restablecer (menú Ajustes)" [p.94](#)

## Correc. geométrica

☛ **Ajustes > Correc. geométrica**

☛ **Extendida > Multi-proyección > Correc. geométrica**

☛ **Extendida > Multi-proyección > Apilamiento simple > Corrección punto**

Puede ajustar la forma de la imagen para que sea rectangular. Después de la corrección, la imagen se verá ligeramente más pequeña.

Puede comprobar el intervalo de ajuste disponible en el manual *Specifications* del proyector.

### Off

Permite cancelar temporalmente la corrección geométrica. Incluso cuando se establece en **Off**, los valores de corrección se guardan.

## H/V-Keystone

Corrige la distorsión en las direcciones horizontal y vertical de forma independiente. Si el aspecto de la imagen es incorrecto, ajuste el balance de la imagen mediante las opciones **Balance V** y **Balance H**.

No se puede combinar con otros métodos de corrección.

## Quick Corner

Corrige cada una de las cuatro esquinas de la imagen proyectada de forma independiente.

## Superficie curva

Corrige las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva con el mismo radio.



- Coloque el proyector de manera que quede perfectamente orientado a la pantalla, no formando un ángulo respecto a ella.
- Mueva la posición de la lente a la posición inicial.
- Si se realiza una gran cantidad de ajustes, es posible que el enfoque no sea uniforme incluso después de realizar dichos ajustes.
- Si establece la opción **Mant. relación aspecto** en **On** después de realizar la corrección, es posible que las correcciones no se apliquen. Restablezca los valores predeterminados de las correcciones o reduzca la cantidad de corrección e inténtelo de nuevo.
- Si cambia la línea estándar durante la corrección, se restablecen los ajustes actuales.

## Pared en esquina

Corrige las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva con los ángulos correctos.



- Coloque el proyector de manera que quede perfectamente orientado a la pantalla, no formando un ángulo respecto a ella.
- Mueva la posición de la lente a la posición inicial.
- Si se realiza una gran cantidad de ajustes, es posible que el enfoque no sea uniforme incluso después de realizar dichos ajustes.
- Le recomendamos que ajuste la forma de la imagen en función del punto más cercano al centro de la pantalla.

## Corrección punto

Divide la imagen proyectada en una cuadrícula y corrige la distorsión en incrementos de 0,5 píxeles moviendo el punto de intersección seleccionado en cualquier dirección. Puede mover los puntos de la cuadrícula entre 0,5 y 600 píxeles en cualquier dirección, incluso fuera del intervalo de proyección.

## Memoria

Puede guardar la forma de una imagen que ha ajustado y cargarla cuando sea necesario.



- También puede abrir la pantalla Correc. geométrica mediante el botón [Geometry] del panel de control o del mando a distancia.
- También puede abrir la pantalla Memoria mediante el botón [Memory] del mando a distancia.



En función de las señales de vídeo existentes a la entrada, es posible que las imágenes de la izquierda y de la derecha no parezcan que tengan el mismo tamaño, incluso si selecciona la configuración **Igual**.

## Fuente

Permite seleccionar la fuente de entrada.



- Las siguientes combinaciones de fuentes de entrada no se pueden proyectar en una pantalla dividida.
  - Ordenador y LAN
  - DVI-D y HDMI
- No se admiten señales de entrada con una resolución horizontal superior a 1920.

## Intercamb. pantallas

Puede intercambiar imágenes que se proyectan a la izquierda y a la derecha.

## Fuente de audio

Seleccione la pantalla de la que desea escuchar el audio.

Cuando selecciona **Automático**, el audio se emite desde la pantalla ampliada. Si el tamaño de la pantalla se establece en **Igual**, el audio se emite desde la pantalla de la izquierda.



- Al utilizar la función de pantalla dividida, es posible que no se encuentren disponibles otras funciones del proyector y que se apliquen automáticamente algunos ajustes en todas las imágenes.
- Puede llevar a cabo una proyección de pantalla dividida cuando la opción **Reprod. de contenido** se establezca en **On** en el menú **Ajustes** del proyector.
- También puede abrir la pantalla Config. Split Screen mediante el botón [Split] del mando a distancia.

## Split Screen

### Ajustes - Split Screen

Puede proyectar simultáneamente dos imágenes de fuentes de imágenes diferentes.

### Tamaño pantalla

Seleccione el tamaño de la pantalla.

### » Enlaces relacionados

- "Restricciones de proyección de pantalla dividida" [p.87](#)

## Restricciones de proyección de pantalla dividida

### Restricciones de funcionamiento

Las siguientes operaciones no se pueden realizar durante la proyección de la pantalla dividida.

- Configuración del menú del proyector
- E-Zoom
- Cambio del modo de aspecto (el modo de aspecto está establecido en **Normal**)
- Las operaciones que utilizan el botón [User] del mando a distancia

### Restricciones de imágenes

- Si realiza ajustes como **Brillo**, **Contraste**, **Saturación de color**, **Tono** y **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector, puede aplicar dichos ajustes únicamente a la imagen de la izquierda. La configuración predeterminada se aplica a la imagen de la derecha. Los ajustes que afectan la imagen de proyección completa como **Modo de color** y **Temp. Color** se aplicarán para las imágenes izquierdas y derechas.
- Incluso si realiza ajustes para la **Reducción de ruidos** y **Desentrelazado** en el menú **Imagen** del proyector, **Reducción de ruidos** se establece en 0 y **Desentrelazado** en **Off** para la imagen de la derecha.
  - ☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción de ruidos**
- Incluso si establece **Visualizar fondo** en **Logo** en el menú **Extendida** del proyector, aparecerá la pantalla azul cuando no se transmita ninguna señal.

## Volumen

### ☛ Ajustes > Volumen

Puede controlar el volumen del altavoz.



### Precaución

No inicie una presentación con una configuración de volumen alto. Los ruidos altos repentinos podrían causar una pérdida de la audición.

Baje el volumen antes de apagar el aparato, para poder aumentarlo progresivamente cuando vuelva a activarlo.

## Enlace HDMI

### ☛ Ajustes > Enlace HDMI

Puede ajustar las opciones Enlace HDMI que permiten que el mando a distancia del proyector controle los dispositivos conectados por HDMI.

### Conex. dispositivos

Se enumeran los dispositivos conectados a los puertos HDMI.

### Enlace HDMI

Establezca la opción en **On** para activar las funciones Enlace HDMI.

### Disp. salida audio

Puede seleccionar si se va a enviar el audio desde los altavoces internos o un sistema de audio y vídeo conectado.

### Activar Enlace

Puede controlar lo que ocurre cuando se enciende el proyector o el dispositivo conectado.

- **Bidireccional**: enciende automáticamente el dispositivo conectado cuando enciende el proyector y viceversa.
- **Dispos->PJ**: enciende automáticamente el proyector cuando enciende el dispositivo conectado.
- **PJ->Dispos**: enciende automáticamente el dispositivo conectado cuando enciende el proyector.

### Desact. Enlace

Puede controlar si los dispositivos conectados se apagan cuando el proyector se apaga.

## Búfer de vínculo

Puede mejorar el rendimiento de las operaciones vinculadas cambiando los ajustes si la opción Enlace HDMI no funciona correctamente.



En primer lugar, establezca la opción **Enlace HDMI** en **On** para ajustar las opciones.

## Bloqueo funcionam.

### ☛ Ajustes > Ajuste de bloqueos > Bloqueo funcionam.

Puede controlar el bloqueo de los botones del proyector para la protección del proyector:

#### Bloqueo total

Todos los botones bloqueados.

#### Excepto la alimentación

Se bloquean todos los botones excepto el botón [On].

#### Off

Ningún botón bloqueado.



- Puede controlar el bloqueo de los botones del proyector mediante el botón de bloqueo del panel de control que se encuentra en dicho panel de control.
- Para desbloquear los botones, mantenga pulsado el botón [Enter] del panel de control durante 7 segundos aproximadamente. Aparecerá un mensaje y el bloqueo se liberará.

## Bloqueo Objetivo

### ☛ Ajustes > Ajuste de bloqueos > Bloqueo Objetivo

Puede deshabilitar las operaciones de los botones [Lens Shift], [Zoom] y [Focus] del mando a distancia.

## Modo luz

### ☛ Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo luz

Puede seleccionar la luminosidad para la fuente de luz.

#### Normal

Brillo máximo. Con este valor se consigue un tiempo de uso de fuente de luz estimado de aproximadamente 20 000 horas.

#### Mediana

Luminosidad al 85 % con ruido del ventilador más fuerte que **Silencioso**. Con este valor se consigue un tiempo de uso de fuente de luz estimado de aproximadamente 20 000 horas.

#### Silencioso

Luminosidad al 70 % con ruido de ventilador reducido. Con este valor se consigue un tiempo de uso de fuente de luz estimado de aproximadamente 20 000 horas.

#### Extendido

Luminosidad al 70 % y prolonga la esperanza de vida de la fuente de luz. Con este valor se consigue un tiempo de uso de fuente de luz estimado de aproximadamente 30 000 horas.

#### Personalizado

Puede seleccionar un nivel de luminosidad personalizado.



La configuración solo se muestra cuando la opción **Modo constante** está establecida en **Off**.

## Nivel brillo

### ☛ Ajustes > Ajust. luminosidad > Nivel brillo

### ☛ Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Ajust. luminosidad > Nivel brillo

Puede seleccionar el nivel de luminosidad **Personalizado** que desea.





Este ajuste solo se muestra cuando la opción **Modo luz** se establece en **Personalizado**.

## Modo constante

☛ **Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo constante**

Puede mantener el brillo de la fuente de luz establecida en el ajuste **Nivel brillo**.



- Este ajuste solo se muestra cuando la opción **Modo luz** se establece en **Personalizado**.
- Cuando se establece en **On**, no puede cambiar la configuración para **Modo luz** y **Nivel brillo**.
- Cuando se establece en **Off**, el ajuste **Nivel brillo** cambia según el estado de la fuente de luz.

## Restante estimado

☛ **Ajustes > Ajust. luminosidad > Restante estimado**

Puede comprobar cuánto tiempo puede mantener el proyector un brillo constante.



La configuración solo se muestra cuando la opción **Modo constante** está establecida en **On**.

### » Enlaces relacionados

- "Horas de uso con Modo constante" [p.89](#)
- "Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz" [p.90](#)

## Horas de uso con Modo constante

Si activa la opción **Modo constante**, el número de horas que el proyector puede mantener el brillo constante se muestra como **Restante estimado**.



Nivel de visualización	Horas restantes estimadas
	De 10 000 o más horas
	De 8 000 a 9 999 horas
	De 6 000 a 7 999 horas
	De 4 000 a 5 999 horas
	De 2 000 a 3 999 horas
	De 0 a 1 999 horas



El número de horas mostradas como **Restante estimado** es simplemente una referencia.

## Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz

El tiempo de funcionamiento de la fuente de luz varía en función de la opción **Nivel brillo** y si la opción **Modo constante** está activada o no.

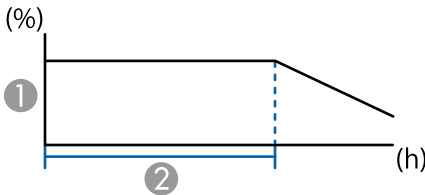


- El tiempo de funcionamiento de la fuente de luz varía en función de las condiciones medioambientales y del uso.
- Las horas enumeradas aquí son aproximadas y no se garantizan.
- Puede que necesite cambiar partes internas antes del tiempo de funcionamiento de la fuente de luz estimado.
- Si la opción **Modo constante** está activada y ha superado las horas de uso enumeradas aquí, no podrá seleccionar un valor alto para la opción **Nivel brillo**.

### Modo constante desactivado

Opción Nivel brillo	Tiempo antes de que el brillo de la fuente de luz se reduzca a la mitad (aproximado)
100 %	20 000 horas
90 %	21 000 horas
80 %	24 000 horas
70 %	30 000 horas
60 %	37 000 horas
50 %	47 000 horas
40 %	61 000 horas
30 % o menos	71 000 horas o más

### Modo constante activado



- ① Nivel brillo
- ② Tiempo que el proyector puede mantener el brillo constante (aproximado)

Opción Nivel brillo	Tiempo que el proyector puede mantener el brillo constante (aproximado)
85 %	6 000 horas
80 %	10 000 horas
70 %	19 000 horas
60 %	29 000 horas
50 %	41 000 horas
40 %	56 000 horas
30 % o menos	78 000 horas o más

## Receptor Remoto

### 🔊 Ajustes > Receptor Remoto

Cuando el mando a distancia no funciona de manera estable debido al ruido de otros dispositivos, puede limitar la recepción de las señales de dicho mando al receptor seleccionado; la opción **Off** apaga todos los receptores.



Puede encender todos los receptores remotos manteniendo pulsado el botón [Menu] del mando a distancia durante 15 segundos aproximadamente.

## Botón de usuario

### 🔧 Ajustes > Botón de usuario

Puede asignar las siguientes opciones de menú a los botones [User] del mando a distancia para el acceso de una sola pulsación.

- Modo luz
- Multi-proyección
- Resolución
- Visuali. Pantalla
- Mostrar código QR
- Mejora de imagen
- Interpolar fotograma
- Menú de vínculo
- Reprod. de contenido
- USB



La opción **USB** solo se muestra cuando la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **On**.

## Patrón de prueba

### 🔧 Ajustes > Patrón de prueba

Puede mostrar un patrón de prueba para ayudar a enfocar y ampliar la imagen y a corregir la forma de esta.



- Pulse el botón [Page] para cambiar el patrón de prueba mientras se muestra un patrón de prueba.
- Pulse el botón [Esc] para cancelar la visualización del patrón.
- El ajuste **Tipo de pantalla** determina la forma del patrón de prueba. Asegúrese de establecer el tipo de pantalla correcto antes de realizar el ajuste con el patrón de prueba  
🔧 **Extendida > Pantalla > Pantalla > Tipo de pantalla**
- Para configurar los elementos del menú que no pueden configurarse durante la visualización del patrón de prueba o para afinar la imagen proyectada, proyecte una imagen desde el dispositivo conectado.
- También puede mostrar un patrón de prueba mediante el botón [Test Pattern] del panel de control o del mando a distancia.

## Memoria

### 🔧 Ajustes > Memoria

Puede guardar los ajustes personalizados y, a continuación, seleccionar los ajustes guardados siempre que desee utilizarlos.

#### Memoria

Puede guardar los siguientes ajustes. Puede registrar hasta 10 memorias con diferentes nombres.

- Ajustes del menú **Imagen**
- Escala del menú **Señal**
- **Modo luz** y **Nivel brillo** en el menú **Ajustes**
- **Mezcla de bordes**, **Coincidencia colores** y **Nivel negro** del menú **Extendida**

#### Posición de la lente

Puede guardar la posición de la lente ajustada mediante el desplazamiento del objetivo, el zoom, el enfoque y la distorsión. Puede registrar hasta 10 memorias con diferentes nombres.

#### Correc. geométrica

Puede guardar el valor de ajuste de la corrección geométrica. Puede registrar hasta 3 memorias con diferentes nombres.

Puede utilizar las siguientes opciones para cada tipo de memoria.

## Recuperar memoria

Puede cargar la memoria guardada. La configuración aplicada a la imagen actual se reemplaza con la configuración de la memoria.

## Almacenar memoria

Puede guardar la configuración actual en la memoria.

## Borrar memoria

Puede borrar la configuración de memoria seleccionada.

## Renombrar memoria

Puede cambiar el nombre de la memoria guardada.

## Restablecer configuración de memoria

Puede eliminar todas las memorias guardadas.



- Un nombre de memoria que ya se ha utilizado se indica mediante una marca azul. El almacenamiento sobre una memoria guardada anteriormente sobrescribe los ajustes con los ajustes actuales.
- Es posible que la posición de la lente cuando se cargue una memoria no coincida completamente con la posición de la lente cuando se guardó la memoria. Si hay una gran discrepancia entre la posición de la lente, calibre esta.
- También puede abrir la pantalla Memoria mediante el botón [Memory] del mando a distancia.

## Reprod. de contenido

### 🔊 Ajustes > Reprod. de contenido > Reprod. de contenido

Puede proyectar fácilmente el contenido de señalización digital: listas de reproducción que contienen imágenes y películas guardadas en un dispositivo de almacenamiento externo.

## Reprod. de contenido

Establezca esta opción en **On** para reproducir una lista de reproducción.

## Efecto de superpos.

Puede agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada.

## Visor USB

Puede seleccionar y reproducir una lista de reproducción guardada en la unidad flash USB.



- No puede seleccionar el ajuste **Efecto de superpos.** en los siguientes casos.
  - Cuando la opción **Mezcla de bordes** se establece en **On** en el menú **Extendida** del proyector.
  - Cuando la fuente actual es USB y no se está reproduciendo ninguna lista de reproducción.
  - Cuando la fuente actual es USB y se ha producido un error que no se puede escribir.
- Puede utilizar los siguientes métodos para crear listas de reproducción.
  - Mediante Epson Projector Content Manager en el ordenador. Puede descargar e instalar Epson Projector Content Manager en el siguiente sitio web. [epson.sn](http://epson.sn)
  - Mediante Epson Web Control con un explorador web.
  - Mediante Epson Creative Projection en dispositivos iOS. Puede descargar Epson Creative Projection desde App Store. Cualquier gasto derivado de la comunicación con App Store será responsabilidad del cliente.
- Presione el botón [USB] del mando a distancia para proyectar la lista de reproducción. Si existe una tabla horaria asignada, la lista de reproducción se reproducirá de acuerdo con la programación de la tabla horaria.
- También pueden mantener pulsados el botón [Num] y los botones numéricos para proyectar su lista de reproducción favorita. Puede establecer un botón de acceso directo del mando a distancia mediante el software que usó para crear la lista de reproducción.

## » Enlaces relacionados

- "Creación de listas de reproducción con Epson Web Control" [p.93](#)
- "Restricciones del modo de reproducción de contenido" [p.93](#)

## Creación de listas de reproducción con Epson Web Control

En el modo Reprod. de contenido, puede crear listas de reproducción mediante un explorador web y guardarlas en una unidad flash USB conectada a un proyector en una red.

### Atención

No quite la unidad flash USB del proyector ni desconecte el cable de alimentación de dicho proyector mientras se crean listas de reproducción. Los datos guardados en la unidad flash USB se pueden dañar.

- 1** Asegúrese de que el proyector está funcionando en el modo Reprod. de contenido.
- 2** Asegúrese de que el ordenador o dispositivo está conectado a la misma red que el proyector.
- 3** Asegúrese de que hay una unidad flash USB conectada al puerto USB-A del proyector.
- 4** Inicie el explorador web en el ordenador o el dispositivo.
- 5** Vaya a la pantalla Epson Web Control especificando la dirección IP del proyector en el cuadro de direcciones del navegador. Al introducir una dirección IPv6, encapsule la dirección con [y].
- 6** Seleccione **Dispositivo de memoria USB**.
- 7** Seleccione **Cargar nuevos datos**.
- 8** Seleccione las imágenes o películas que desee agregar a la lista de reproducción.



Puede cargar archivos .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp o .gif. Si desea agregar archivos .mp4 o .mov a la lista de reproducción, use el programa Epson Projector Content Manager o la aplicación Epson Creative Projection.

Los archivos seleccionados se copian en la unidad flash USB conectada.

- 9** Realice alguna de las siguientes acciones:
  - Para agregarlos a la lista de reproducción existente, seleccione **Agregar a lista de reproducción** y elija la lista de reproducción a la que desea agregarlos.
  - Para crear una nueva lista de reproducción y agregarlos a ella, seleccione **Crear nueva lista de reproducción**.
- 10** Edite la lista de reproducción.
- 11** Cuando haya terminado de editar la lista de reproducción, seleccione **Finalizar**.



- Para obtener más detalles, consulte la sección de esta guía que trata las opciones de control web.
- Puede reproducir la lista de reproducción desde **Remoto** o la pantalla **Lista de reproducción**.
- Cuando desee especificar cuándo comienza y termina la lista de reproducción, planifique la lista de reproducción con el software Epson Projector Content Manager.

### » Enlaces relacionados

- "Epson Web Control" [p.134](#)

## Restricciones del modo de reproducción de contenido

### Restricciones de funcionamiento

No se pueden realizar las siguientes operaciones en el modo Reprod. de contenido.

- Cambiar la opción **Temp. Color** en el menú **Imagen** (cuando se selecciona **Blanco cálido** o **Blanco frío** como **Filtro de colores**)
- Dividir pantalla
- Obturación
- Cambiar la opción **Visualizar fondo** en el menú **Extendida**
- Cambiar la opción **Pantalla** en el menú **Extendida**
- Cambiar la opción **Dest. guardar regis.** en el menú **Extendida**
- Uso de **Mezcla de bordes** con la función **Efectos**
- Detectar la señal de entrada automáticamente

---

## Restablecer (menú Ajustes)

### Ajustes > Restablecer

Puede restablecer todos los valores de ajuste del menú **Ajustes** a su configuración predeterminada, excepto para las siguientes opciones:

- Disp. salida audio
- Activar Enlace
- Desact. Enlace
- Búfer de vínculo
- Botón de usuario

Los ajustes del menú **Extendida** le permiten personalizar diferentes funciones de configuración del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Pantalla Inicio" [p.95](#)
- "Posición del menú" [p.95](#)
- "Posición mensajes" [p.96](#)
- "Mensajes" [p.96](#)
- "Visualizar fondo" [p.96](#)
- "Pantalla de inicio" [p.96](#)
- "Confirmación espera" [p.96](#)
- "Aviso Limp. Filtro" [p.96](#)
- "Pantalla" [p.96](#)
- "Alineación del panel" [p.97](#)
- "Uniformidad de color" [p.97](#)
- "Rotación OSD" [p.98](#)
- "Logo usuario" [p.98](#)
- "Proyección" [p.98](#)
- "Direct Power On" [p.98](#)
- "Modo reposo" [p.99](#)
- "Tiempo Modo reposo" [p.99](#)
- "Modo alta altitud" [p.99](#)
- "Búsq. aut. de fuente" [p.99](#)
- "Encendido automático" [p.99](#)
- "Origen de inicio" [p.99](#)
- "Inicio rápido" [p.99](#)
- "Alimentación USB" [p.100](#)
- "Config. A/V Pausa" [p.100](#)
- "Pitido" [p.100](#)
- "Indicadores" [p.100](#)
- "Dest. guardar regis." [p.100](#)
- "Rango ajustes lote" [p.100](#)
- "Superv. voltaje CA" [p.101](#)
- "Tipo de lente" [p.101](#)
- "Fecha y Hora" [p.101](#)
- "Calibración lente" [p.101](#)
- "Ajustes de A/V" [p.101](#)
- "Modo en espera" [p.102](#)

- "HDBaseT" [p.102](#)
- "Calibración de color" [p.102](#)
- "ID del proyector" [p.103](#)
- "Agrupación" [p.103](#)
- "Mosaico" [p.103](#)
- "Mezcla de bordes" [p.104](#)
- "Nivel negro" [p.104](#)
- "Restablecer (Menú Multi-proyección)" [p.105](#)
- "Coincid. pantallas" [p.105](#)
- "Coincidencia colores" [p.106](#)
- "Apilamiento simple" [p.106](#)
- "Ajustes planificación" [p.107](#)
- "Idioma" [p.107](#)
- "Restablecer (Menú Extendida)" [p.108](#)

## Pantalla Inicio

### ☛ Extendida > Pantalla Inicio

Puede ajustar la configuración en la pantalla de inicio.

#### Ver pant. Inicio aut.

Establezca esta opción en **On** para mostrar la pantalla Inicio automáticamente cuando no hay señal de entrada al encender el proyector.

#### Función person. 1/Función person. 2

Seleccione las opciones del menú que se asignarán a la pantalla de inicio.

## Posición del menú

### ☛ Extendida > Pantalla > Posición del menú

Puede seleccionar la posición del menú del proyector que se muestra en la pantalla.

## Posición mensajes

☛ Extendida > Pantalla > Posición mensajes

Puede seleccionar la posición de los mensajes que se muestran en la pantalla.

## Mensajes

☛ Extendida > Pantalla > Mensajes

Puede controlar si los mensajes se muestran en la pantalla.

## Visualizar fondo

☛ Extendida > Pantalla > Visualizar fondo

Puede seleccionar el color o el logotipo de la pantalla que se mostrará cuando no se reciba ninguna señal.



La configuración solo se muestra cuando la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **Off**.

## Pantalla de inicio

☛ Extendida > Pantalla > Pantalla de inicio

Puede controlar si aparece una pantalla especial cuando se enciende el proyector.



Esta función se deshabilitará cuando encienda el proyector en modo **Inicio rápido**.

## Confirmación espera

☛ Extendida > Pantalla > Confirmación espera

Puede mostrar un mensaje de confirmación después de pulsar el botón [Standby] del mando a distancia.

Cuando establezca esta opción en **Off**, puede apagar el proyector simplemente pulsando el botón [Standby] una vez.

## Aviso Limp. Filtro

☛ Extendida > Pantalla > Aviso Limp. Filtro

Puede mostrar un mensaje cuando se detecta una obstrucción en el filtro de aire.

## Pantalla

☛ Extendida > Pantalla > Pantalla

Permite establecer la proporción de aspecto y la posición de la imagen proyectada en función del tipo de pantalla utilizado.

### Tipo de pantalla

Establece la relación de aspecto de la pantalla para ajustar la imagen al área de proyección.

### Posición pantalla

Puede desplazar la posición de la imagen de forma horizontal y vertical si hay márgenes entre el borde de la imagen y el marco de la pantalla proyectada debido a la configuración de **Tipo de pantalla**.





- Si es necesario, ajuste la relación de aspecto de la imagen proyectada.
- Cuando la opción **Tipo de pantalla** cambia, la configuración **EDID** se ajusta automáticamente.
- La configuración solo se muestra cuando la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **Off**.
- Esta configuración no está disponible cuando se proyectan imágenes desde un ordenador a través de una red.
- La opción **Tipo de pantalla** no es compatible con la función Message Broadcasting del software Epson Projector Management.
- Puede ajustar la posición de la pantalla si establece la opción **Tipo de pantalla** en la misma relación de aspecto que la resolución del proyector.

## Alineación del panel

### ☛ Extendida > Pantalla > Alineación del panel

Puede utilizar la función de alineación del panel para ajustar manualmente la convergencia de color (la alineación de los colores rojo y azul) en la imagen proyectada. Puede ajustar los píxeles horizontal y verticalmente en incrementos de 0,125 píxeles dentro de un intervalo de  $\pm 3$  píxeles.

#### Alineación del panel

Establezca esta opción en **On** para corregir la desalineación del color en la imagen proyectada.

#### Seleccionar color

Seleccione el color que desea ajustar.

#### Color patrón

Seleccione el color de la cuadrícula que se muestra durante los ajustes.

- **R/G/B** para mostrar el color de la cuadrícula en blanco.
- **R/G** para mostrar el color de la cuadrícula en amarillo.
- **G/B** para mostrar el color de la cuadrícula en cian.

El color disponible varía según la configuración de la opción **Seleccionar color**.

### Iniciar ajustes

Inicia el proceso de alineación del panel.

La imagen puede distorsionarse durante el ajuste. La imagen se restaura una vez que se completan los ajustes.

- **Desplazar todo el panel** para ajustar todo el panel de manera aproximada.
- **Ajustar las cuatro esquinas** para ajustar las cuatro esquinas del panel con precisión. Si necesita realizar ajustes adicionales, elija **Seleccione intersección y ajuste** para ajustar con mayor precisión.

### Restablecer

Puede restablecer la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste del menú **Alineación del panel**.



- La calidad de la imagen puede disminuir después de realizar la alineación.
- Las imágenes de píxeles que se extienden más allá del borde de la pantalla proyectada no se muestran.

## Uniformidad de color

### ☛ Extendida > Pantalla > Uniformidad de color

### ☛ Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Uniformidad de color

Puede usar la función Uniformidad de color para ajustar manualmente el equilibrio del tono del color en la imagen proyectada.

#### Uniformidad de color

Establezca esta opción en **On** para ajustar el equilibrio de tonos de color de toda la pantalla.

#### Nivel de Ajuste

Seleccione el nivel de ajuste que desea ajustar.

Hay ocho niveles de ajuste: del blanco al gris, pasando por el negro. Ajuste cada nivel individualmente.

Establezca esta opción en **Todo** para ajustar el tono de cada color del nivel 2 al 8 en un lote. (Una vez que los valores de rojo, azul o verde están al máximo o al mínimo en cualquier nivel, no puede realizar más ajustes).

## Iniciar ajustes

Inicia los ajustes para el nivel de ajuste seleccionado.

La imagen puede distorsionarse durante el ajuste. La imagen se restaura una vez que se completan los ajustes.

Primero ajuste las áreas exteriores y luego ajuste toda la pantalla.

## Restablecer

Puede restablecer la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste del menú **Uniformidad de color**.



Es posible que el tono del color quede desigual después de ajustar la uniformidad de color.

Muestre la imagen que desea proyectar como el logotipo del usuario y, a continuación, seleccione esta configuración.



- Si la configuración **Prote. logo usuario** está establecida en **On** en el menú de ajustes **Contraseña protegida**, establézcala en **Off** antes de almacenar el logotipo del usuario.
- Cuando copie los ajustes del menú de un proyector a otro a través de la función de configuración simultánea de varios dispositivos, también se copiará el logotipo del usuario. No registre la información que no desea compartir entre varios proyectores como el logotipo de usuario.
- No puede guardar el contenido que está protegido mediante HDCP.
- Cuando la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **On**, se puede mostrar el logotipo del usuario solamente cuando se inicia el proyector.
- Los ajustes para la forma de la imagen y el intervalo de visualización se cancelan temporalmente cuando selecciona **Logotipo del usuario**.

## Rotación OSD

### ☛ Extendida > Pantalla > Rotación OSD

Puede girar la visualización del menú 90°.

## Logo usuario

### ☛ Extendida > Logotipo del usuario

Puede almacenar una imagen en el proyector y visualizarla siempre que se encienda el proyector. También puede mostrar la imagen cuando el proyector no reciba una señal de entrada. Esta imagen se denomina pantalla de logotipo de usuario.

Puede seleccionar una fotografía, gráfico o logotipo de empresa como el logotipo de usuario, que resulta útil para la identificación del propietario del proyector para ayudar a prevenir robos. Puede evitar que se realicen cambios en el logotipo del usuario a través de una protección por contraseña.

## Proyección

### ☛ Extendida > Proyección

Puede configurar la forma en que el proyector se enfrenta a la pantalla para que la imagen se oriente correctamente.



Puede cambiar el modo de proyección para voltear la imagen de arriba a abajo manteniendo pulsado el botón [A/V Mute] del mando a distancia durante 5 segundos aproximadamente.

## Direct Power On

### ☛ Extendida > Operación > Direct Power On

Establezca esta opción en **On** para encender el proyector enchufándolo sin pulsar el botón de encendido/apagado.

Tenga en cuenta que el proyector también se enciende automáticamente en algunos otros casos, como cuando se recupera de un corte de luz.

## Modo reposo

☛ Extendida > Operación > Modo reposo

Establezca esta opción en **On** para apagar automáticamente el proyector después de un intervalo de inactividad.

## Tiempo Modo reposo

☛ Extendida > Operación > Tiempo Modo reposo

Puede establecer el tiempo antes de que el proyector se apague automáticamente entre 1 y 30 minutos.



La opción **Modo reposo** debe estar activada.

## Modo alta altitud

☛ Extendida > Operación > Modo alta altitud

Cuando se utiliza el proyector a una altitud donde el aire es escaso, la velocidad de rotación normal de los ventiladores no es suficiente para enfriar el proyector.

Establezca esta opción en **On** para aumentar la velocidad de rotación de los ventiladores en altitudes superiores a 1 500 m.



Cuando se establezca en **On**, la temperatura de funcionamiento del proyector aumentará.

## Búsq. aut. de fuente

☛ Extendida > Operación > Búsq. aut. de fuente

Establezca esta opción en **On** para detectar la señal de entrada automáticamente y proyectar imágenes cuando no haya ninguna señal de entrada.



- La configuración solo se muestra cuando la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **Off**.
- Esta función se deshabilitará cuando enciende el proyector en modo **Inicio rápido**.

## Encendido automático

☛ Extendida > Operación > Encendido automático

Establézcalo en **Ordenador** para encender automáticamente el proyector cuando detecte una señal de entrada de la fuente de imagen.

## Origen de inicio

☛ Extendida > Operación > Origen de inicio

Puede seleccionar la fuente de la imagen que desea proyectar cuando el proyector se enciende en el modo **Reprod. de contenido**.

## Inicio rápido

☛ Extendida > Operación > Inicio rápido

Puede establecer el período de tiempo para el modo **Inicio rápido**. El proyector entra en este modo cuando lo apaga. Puede comenzar a proyectar en aproximadamente 7 segundos al pulsar el botón de alimentación.



Establezca primero **Salida de A/V** en **En proyección**.

## Alimentación USB

### ☛ Extendida > Operación > Alimentación USB

Establezca la opción **Siempre** para continuar suministrando energía al reproductor multimedia de streaming cuando el proyector no proyecta imágenes. Esto permite que el reproductor multimedia de streaming se inicie antes, o que realice sus actualizaciones de firmware automáticamente a través de una red si es necesario.



Establezca primero **Salida de A/V** en **En proyección**.

## Config. A/V Pausa

### ☛ Extendida > Operación > Config. A/V Pausa

Puede ajustar la configuración de pausa de A/V.

#### Fundido de entrada

Establezca el número de segundos para un efecto de transición de fundido de entrada al mostrar una imagen.

#### Fundido de salida

Establezca el número de segundos para un efecto de transición de fundido de salida al ocultar una imagen.

#### Temp. silencio A/V

Permite apagar el proyector automáticamente si la opción **Pausa A/V** está habilitada y han transcurrido 2 horas de inactividad.

#### Desactivar pausa A/V

Seleccione **Pausa A/V** si desea usar solamente el botón [A/V Mute] para desactivar la pausa A/V o si desea enviar un comando para desactivar

dicha pausa. O bien, seleccione **Cualquiera** para usar cualquier botón para desactivarla.

## Pitido

### ☛ Extendida > Operación > Avanzado > Pitido

Puede controlar el pitido que suena cuando enciende o apaga el proyector.

## Indicadores

### ☛ Extendida > Operación > Avanzado > Indicadores

Establezca esta opción en **Off** para apagar los indicadores luminosos del proyector, excepto cuando se produce un error o advertencia.

## Dest. guardar regis.

### ☛ Extendida > Operación > Avanzado > Dest. guardar regis.

Puede establecer dónde desea guardar los registros de funcionamiento del proyector.

Seleccione **USB y memoria interna** para guardar registros como archivos de texto (.log) en una unidad flash USB insertada en el puerto USB-A del proyector.



La configuración solo se muestra cuando la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **Off**.

## Rango ajustes lote

### ☛ Extendida > Operación > Avanzado > Rango ajustes lote

Puede seleccionar qué ajustes de menú desea copiar.

#### Todo

Seleccione esta opción para copiar todos los ajustes de los menús del proyector utilizando la función de configuración por lotes.

#### Limitado

Seleccione esta opción si no desea copiar los ajustes del menú **EDID** y **Red**.

## Superv. voltaje CA

### ☛ Extendida > Operación > Avanzado > Superv. voltaje CA

Establézcalo en **On** para supervisar el estado de voltaje del proyector y obtener un registro cuando ocurre una advertencia, desconexión o bloqueo de la alimentación.

Si apaga el proyector con regularidad desactivando la toma de corriente (apagado directo), establézcalo en **Off**.



Puede ver el registro en el menú **Información** del proyector.

☛ **Información > Info. adver. voltaje**

## Tipo de lente

### ☛ Extendida > Operación > Avanzado > Tipo de lente

Seleccione el número de modelo de la lente acoplada cuando utilice las siguientes lentes:

- ELPLS04
- ELPLU02/ELPLU03S/ELPLU04
- ELPLR04
- ELPLW04/ELPLW05/ELPLW06/ELPLW08
- ELPLM06/ELPLM07/ELPLM08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11
- ELPLL07/ELPLL08

## Fecha y Hora

### ☛ Extendida > Operación > Fecha y Hora

Puede ajustar la configuración de fecha y hora del sistema del proyector.

#### Config. del horario de verano

Ajuste la configuración del horario de verano para su región.

#### Hora de Internet

Active esta opción para actualizar la fecha y la hora automáticamente a través de un servidor de hora de Internet.



Cuando establece **Protec Planificación** en **On** en la pantalla **Contraseña protegida**, no puede cambiar la configuración de fecha y hora. Establezca primero la opción **Protec Planificación** en **Off**.

## Calibración lente

### ☛ Extendida > Operación > Calibración lente

Puede ver información sobre la lente que se está utilizando actualmente.

Tarda aproximadamente 100 segundos. Cuando finaliza la calibración, la lente vuelve a la misma posición en la que estaba antes de la calibración.

Las siguientes lentes vuelven a la posición estándar.

- ELPLX01/01S
- ELPLX01W/01WS
- ELPLX02/02S
- ELPLX02W/02WS

## Ajustes de A/V

### ☛ Extendida > Ajustes de A/V

Puede seleccionar la salida de audio y vídeo a un dispositivo externo cuando el proyector está en modo de espera.

Seleccione **Siempre** para enviar el audio y las imágenes a los dispositivos externos cuando el proyector no proyecte ninguna imagen.



- Disponible solo cuando la opción **Inicio rápido** está establecida en **Off**.
- Cuando se establece en **Siempre activado**, puede mover la posición de la lente a la posición inicial incluso si el proyector está en modo de espera.
- Cuando se establece en **Siempre activado**, la comunicación desde el puerto HDBaseT está habilitada.

## Modo en espera

### ☛ Extendida > Modo en espera

Establezca la opción **Comunic. activ.** para supervisar y controlar el proyector a través de una red.



La configuración solo se muestra cuando la opción **Salida de A/V** está establecida en **En proyección**.

## HDBaseT

### ☛ Extendida > HDBaseT

Puede seleccionar la configuración de comunicación para las conexiones a un transmisor o conmutador HDBaseT.

#### Control Comunic.

Puede habilitar o deshabilitar la comunicación desde los puertos Ethernet y serie del transmisor o conmutador HDBaseT; establezca esta opción en **On** para deshabilitar los puertos LAN, RS-232C y Remote del proyector.

### Extron XTP

Establezca esta opción en **On** cuando conecte un conmutador o transmisor Extron XTP a los puertos **HDBaseT**. Consulte el siguiente sitio web de Extron para obtener más detalles sobre el sistema XTP.

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



- **Control Comunic.** solo se muestra cuando **Extron XTP** se establece en **Off**.
- Cuando **Extron XTP** está establecido en **On**, los ventiladores de refrigeración pueden funcionar incluso en estado de espera. Esta condición no representa una avería.

## Calibración de color

### ☛ Extendida > Calibración de color

El proceso de calibración del color ajusta el equilibrio del color y el brillo que se ha deteriorado con el tiempo según las imágenes tomadas por la cámara externa opcional y restaura la calidad de imagen predeterminada.

#### Calibración de color

Establézcalo en **On** para habilitar el proceso de calibración del color.

#### Iniciar autoajuste

Inicia el ajuste automático.

#### Deshacer

Puede deshacer el ajuste automático.

#### Rehacer

Seleccione esta opción después de seleccionar **Deshacer** para restaurar el estado de la imagen después del ajuste automático.

#### Uniformidad de color

Puede ajustar el balance de tonos de color para toda la imagen.

#### Restablecer

Puede restablecer la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste del menú **Calibración de color**.

**» Enlaces relacionados**

- "Condiciones para la calibración del color" [p.103](#)

**Condiciones para la calibración del color**

Puede utilizar la función de calibración de color en las siguientes condiciones:

- La cámara externa opcional está instalada en cada proyector.
- Está proyectando en una pantalla de difusión blanca mate que es plana y uniforme.
- El proyector está colocado de modo que quede directamente frente a la pantalla, no en ángulo.
- Nada bloquea a la cámara externa opcional ni a la imagen proyectada.
- El tamaño de la proyección es de 80 a 200 pulgadas.

**ID del proyector****☛ Extendida > Multi-proyección > ID del proyector**

Puede establecer el proyector a un número ID particular que le permite usar un mando a distancia para controlar los proyectores individualmente. Esto es útil cuando desea controlar varios proyectores con un solo mando a distancia.



- Debe establecer el ID del mando a distancia para que coincida con el ID del proyector para utilizar solamente un proyector determinado. Para establecer el ID del mando a distancia, establezca el conmutador [ID] del mando a distancia en **On**. Pulse el botón [ID] del mando a distancia y pulse el botón numérico que coincida con el ID del proyector antes de que transcurran 5 segundos. (Escriba un número de uno o dos dígitos).
- Si no conoce el ID del proyector, pulse el botón [ID] durante la proyección para mostrar temporalmente el ID del proyector y el ID del mando a distancia en la pantalla.
- Puede configurar hasta 30 ID.

**Agrupación****☛ Extendida > Multi-proyección > Agrupación**

Puede crear un grupo de proyectores que puede controlar simultáneamente.

**Mosaico****☛ Extendida > Multi-proyección > Mosaico**

Puede proyectar la misma imagen desde hasta 9 proyectores para crear una imagen más grande mediante la función Mosaico.

**Mosaico**

Establezca la opción en **Automático** para configurar el mosaico automáticamente.

Si no instala la cámara externa opcional o el mosaico automático de las imágenes no se realizó correctamente, seleccione **Manual** y, a continuación, seleccione las opciones **Disposición** y **Ajuste ubicación** individualmente.

**Disposición**

Seleccione el número de filas y columnas que está configurando.

**Ajuste ubicación**

Seleccione la posición de cada imagen proyectada de la siguiente manera:

- **Orden de fila** para disponer las pantallas de arriba a abajo, comenzando con 1 en la parte superior, en orden secuencial.
- **Orden de columna** para disponer las pantallas de izquierda a derecha, comenzando con la A a la izquierda, en orden alfabético.

**Info. de ubicación**

Puede ver el nombre, la dirección IP y el ID del proyector que estableció.





- La opción **Automático** solo está disponible cuando está instalada la cámara externa opcional.
- Asegúrese de que nada bloquee la cámara externa opcional mientras realiza el mosaico automático.
- No cambie ninguno de los nombres o direcciones IP del proyector, ya que las imágenes no se ajustarán automáticamente.

## Mezcla de bordes

### ☛ Extendida > Multi-proyección > Mezcla de bordes

Puede combinar el borde entre varias imágenes para crear una pantalla homogénea.

#### Mezcla de bordes

Establezca esta opción en **On** para habilitar la función Mezcla de bordes.

Cuando no proyecte imágenes de varios proyectores, seleccione **Off**.

#### Borde superior/Borde inferior/Borde derecho/Borde izquierdo

Seleccione el borde que desea mezclar en cada proyector.

- **Mezcla** para activar la función Mezcla de bordes para el borde seleccionado. La gradación se aplica al intervalo de mezcla.
- **Pos. inicial fusión** para ajustar el punto donde comienza la mezcla de bordes en incrementos de 1 píxel. La posición inicial de la mezcla se muestra con una línea roja.
- **Intervalo de mezcla** para seleccionar el ancho del área mezclada en incrementos de 1 píxel. Puede seleccionar hasta el 45 % de la resolución del proyector.
- **Curva de mezcla** para seleccionar un degradado para el área sombreada de la imagen proyectada.

#### Guía de línea

Establezca esta opción en **On** para mostrar una guía en el área combinada.

#### Guía de patrones

Establezca **On** para mostrar una cuadrícula que coincida con el área mezclada.

### Color de la guía

Seleccione una combinación de colores de la guía.



Establezca la opción **Modo de color** en **Multi-proyección** en el menú **Imagen** del proyector para todos los proyectores.

## Nivel negro

### ☛ Extendida > Multi-proyección > Nivel negro

### ☛ Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Nivel negro

Puede ajustar las diferencias de brillo y tono en imágenes superpuestas.

#### Ajuste de Color

Puede ajustar el brillo y el tono de las áreas. Las áreas de ajuste se muestran según la configuración de **Mezcla de bordes**.

Cuando se superponen varias pantallas, ajuste las áreas superpuestas comenzando por las áreas más brillantes. Ajuste el área no superpuesta (la parte más oscura) al final.

#### Corrección de área

Si el tono de algunas áreas no coincide, puede ajustarlo individualmente.

#### Restablecer

Puede restablecer la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste del menú **Nivel negro**.





- No puede ajustar la opción **Nivel negro** cuando se muestra un patrón de prueba.
- Si el valor de **Correc. geométrica** es muy grande, es posible que no pueda ajustar la opción **Nivel negro** correctamente.
- El brillo y el tono pueden diferir en áreas donde las imágenes se superponen, así como en otras áreas, incluso después de realizar el ajuste **Nivel negro**.
- Si cambia la opción **Mezcla de bordes**, la opción **Nivel negro** recupera su valor predeterminado.
- Solo disponible cuando al menos una de las opciones **Borde superior**, **Borde inferior**, **Borde izquierdo** y **Borde derecho** está establecida en **On** en la configuración **Mezcla de bordes**.



- La función de ajuste automático solo está disponible en las siguientes condiciones.
- Cuando establezca la posición de cada imagen
- Cuando la opción **Calibración de color** se establezca en **On**.
- Puede deshacer o rehacer el procedimiento de coincidencia de pantallas solo cuando la opción **Modo luz** esté establecida en **Personalizado**.
- El tiempo necesario para la coincidencia de pantallas varía según la disposición de los proyectores. Tarda aproximadamente 18 minutos.

#### » Enlaces relacionados

- "Condiciones para la coincidencia de pantallas" [p.105](#)

## Restablecer (Menú Multi-proyección)

### ☛ Extendida > Multi-proyección > Restablecer

Puede restablecer la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste del menú **Multi-proyección**.

## Coincid. pantallas

### ☛ Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas

Puede ajustar el tono, el brillo, el nivel de negro y la curva de mezcla de varios proyectores para que coincidan mejor.

Si los proyectores están en una red, el brillo y el tono de varios proyectores se corrigen automáticamente en función del proyector más oscuro.

Si los proyectores no están en una red o el ajuste automático no se realizó correctamente, puede ajustar el tono y el brillo de varios proyectores manualmente.

## Condiciones para la coincidencia de pantallas

Puede utilizar la función de coincidencia de pantallas en las siguientes condiciones:

- Todos los proyectores son del mismo modelo y la cámara externa opcional está instalada en cada proyector.
- Está proyectando en una pantalla de difusión blanca mate que es plana y uniforme.
- El proyector está colocado de modo que quede directamente frente a la pantalla, no en ángulo.
- Nada bloquea a la cámara externa opcional ni a la imagen proyectada.
- Han pasado más de 20 minutos después de encender el proyector.
- Los proyectores que se van a ajustar están agrupados.
- Las imágenes proyectadas no se superponen ni tienen espacios entre ellas y crean una imagen rectangular después del mosaico.
- El tamaño de la proyección es de 80 a 200 pulgadas.
- Todos los proyectores están conectados a la misma red y proyectan imágenes con la misma resolución.
- La configuración del intervalo de mezcla se establece entre el 15 y el 45 %.
- La opción **Proyección** del menú **Extendida** del proyector está establecida en **Frontal** o **Frontal/Techo** para todos los proyectores.

## Coincidencia colores

☛ **Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Coincidencia colores**

Puede ajustar el tono y el brillo para el tono de color de blanco a negro. Durante la coincidencia de colores, la mitad del área superpuesta se muestra en negro para que pueda comprobar el borde de la imagen fácilmente.

### Nivel de Ajuste

Seleccione el nivel de ajuste que desea ajustar.

Hay ocho niveles de ajuste: del blanco al gris, pasando por el negro. Ajuste cada nivel individualmente.

Establezca esta opción en **Todo** para ajustar el tono de cada color del nivel 2 al 8 en un lote. (Una vez que los valores de rojo, azul o verde están al máximo o al mínimo en cualquier nivel, no puede realizar más ajustes).

### Rojo/Verde/Azul

Puede ajustar el tono para cada color.

### Brillo

Puede ajustar el brillo de la imagen.

## Apilamiento simple

☛ **Extendida > Multi-proyección > Apilamiento simple**

Puede crear una imagen brillante proyectada de forma fácil y rápida superponiendo las imágenes de varios proyectores.

### Corrección punto

Divide la imagen proyectada en una cuadrícula y corrige la distorsión en incrementos de 0,5 píxeles moviendo el punto de intersección seleccionado en cualquier dirección. Puede mover los puntos de la cuadrícula entre 0,5 y 600 píxeles en cualquier dirección, incluso fuera del intervalo de proyección.

### Iniciar autoajuste

Puede ajustar automáticamente la imagen proyectada mediante las funciones de asistencia de la cámara.

El proyector para el que realiza esta función se convierte en un proyector principal y el ajuste se realiza en función de la posición y la forma de la imagen del proyector.



- Conecte dos proyectores con un cable LAN.
- Asegúrese de hacer lo siguiente antes de realizar el ajuste:
  - Establezca el ajuste **DHCP en On** en el menú **Red** del proyector para dos proyectores.
    - ☛ **Red > Configuración de la red > LAN cables > Ajustes IP**
  - Ajuste la posición, la forma y el enfoque de la imagen en el proyector principal. Si ajusta la forma de la imagen del proyector principal, seleccione **Corrección punto** y seleccione **Quick Corner** para corregir la forma.
  - El tiempo necesario para el apilamiento simple varía según el diseño del proyector. Tarda aproximadamente 4 minutos.

### » Enlaces relacionados

- "Condiciones para un apilamiento simple" [p.106](#)

## Condiciones para un apilamiento simple

Puede utilizar la función de apilamiento simple en las siguientes condiciones:

- Todos los proyectores son del mismo modelo y la cámara externa opcional está instalada en cada proyector.
- Espere 2 minutos después de encender dos proyectores antes de comenzar el proceso de apilamiento simple.
- Está proyectando en una pantalla de difusión blanca mate que es plana y uniforme.
- El proyector está colocado de modo que quede directamente frente a la pantalla, no en ángulo.
- Nada bloquea a la cámara externa opcional ni a la imagen proyectada.
- El tamaño de proyección está dentro del siguiente intervalo según el brillo de la fuente de luz (cuando la iluminación de la pantalla es de 40 lux o menos).
  - Hasta 9,9 Klm: de 50 a 200 pulgadas
  - 10 Klm: de 60 a 300 pulgadas

- Todos los proyectores proyectan imágenes con la misma resolución.
- La proporción de iluminancia en la superficie de la pantalla al proyectar una pantalla completamente blanca y al proyectar una pantalla completamente negra es de 8:1 o más.
- La opción **Proyección** del menú **Extendida** del proyector está establecida en **Frontal** o **Frontal/Techo** para todos los proyectores.

## Ajustes planificación

☛ Extendida > Ajustes planificación

☛ Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Ajustes planificación

Puede programar varias tareas del proyector.

### Ajustes planificación

Seleccione **Añadir nuevo** para programar eventos. Para guardar los eventos, seleccione **Ha finalizado la instalación** y, a continuación, seleccione **Sí**.

- **Configurar evento** para seleccionar los detalles del evento que desea realizar. Seleccione **No modificado** para los elementos que no desea cambiar cuando ocurra el evento.
- **Configurar Fecha / Hora** para seleccionar la fecha y hora en las que desea que ocurra el evento. Puede programar eventos hasta 4 semanas después.

### Reiniciar planificación

Puede eliminar todos los eventos programados. Para eliminar eventos por completo, debe seleccionar **Ha finalizado la instalación** y, a continuación, **Sí**.

### Ha finalizado la instalación

Guarda sus cambios en el menú **Ajustes planificación**.



- En el menú **Planificación**, puede programar hasta 30 eventos.
- En el menú **Programación extend.**, puede programar solo un evento para **Calibración de color** o **Coincid. pantallas**.
- Los eventos de Calib. fuente de luz no se inician automáticamente cuando el proyector se utiliza de forma continua durante más de 24 horas, o se desactivan regularmente apagando la corriente eléctrica. Establezca los siguientes eventos:
  - Encender el proyector 20 minutos antes de realizar la calibración de la fuente de luz.
  - Realizar la calibración de la fuente de luz periódicamente.

### » Enlaces relacionados

- "Iconos de estado de planificación" [p.107](#)

## Iconos de estado de planificación

Los iconos del calendario se describen en la siguiente tabla.

	Planificación válida
	Planificación periódica
	Planificación no válida
	Planificación ejecutada una sola vez
	Planificación periódica
	Planificación en espera (activación o desactivación de la comunicación durante la espera)
	Planificación no válida

## Idioma

☛ Extendida > Idioma

Puede seleccionar el idioma para los menús y mensajes del proyector.

## Restablecer (Menú Extendida)

### ☛ Extendida > Restablecer

Puede restablecer la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste del menú **Extendida**, excepto para las siguientes opciones:

- Corrección punto (en el menú Apilamiento simple)
- Pantalla
- Proyección
- Modo alta altitud
- Búsq. aut. de fuente
- Alimentación USB
- Desactivar pausa A/V
- Tipo de lente
- Ajustes de A/V
- Modo en espera
- HDBaseT
- ID del proyector
- Idioma



Si establece **Prote. logo usuario** en **On** en la pantalla **Contraseña protegida**, los siguientes ajustes relacionados con el logotipo del usuario no se podrán cambiar. En primer lugar, establezca **Prote. logo usuario** en **Off**.

- Visualizar fondo
- Pantalla de inicio

La configuración del menú **Red** le permite visualizar la información de red y configurar el proyector para el control a través de una red.

Cuando establezca **Red protegida** en **On** en la pantalla **Contraseña protegida**, no podrá cambiar la configuración de red. Mantenga pulsado el botón [Freeze] durante más de 5 segundos para desactivar la configuración **Red protegida**.

#### » Enlaces relacionados

- "Alimen. Inalámbrica" [p.109](#)
- "Info. red-LAN inalámbrica" [p.109](#)
- "Info. red-LAN con cables" [p.110](#)
- "Mostrar código QR" [p.110](#)
- "Acceso cámara remota" [p.110](#)
- "Nombre proyector" [p.110](#)
- "Contraseña PLink" [p.110](#)
- "Contraseña Remote" [p.110](#)
- "Contraseña Acc. Web" [p.110](#)
- "Contraseña moderador" [p.111](#)
- "Palabra clave del proyector" [p.111](#)
- "Mostrar pal. clave" [p.111](#)
- "Mostrar info. de LAN" [p.111](#)
- "Modo de conexión" [p.111](#)
- "Buscar punto de acceso" [p.111](#)
- "SSID" [p.112](#)
- "Seguridad" [p.112](#)
- "Contraseña" [p.112](#)
- "Ajuste de EAP" [p.113](#)
- "Canal" [p.113](#)
- "Ajustes IP" [p.114](#)
- "Visualización SSID" [p.114](#)
- "Mostrar dirección IP" [p.114](#)
- "Ajustes IPv6" [p.114](#)
- "Notificación Mail" [p.115](#)
- "Servidor SMTP" [p.115](#)
- "Número de puerto" [p.115](#)
- "De" [p.115](#)
- "Config. Dirección 1/Config. Dirección 2/Config. Dirección 3" [p.115](#)
- "SNMP" [p.115](#)

- "Interr. IP Direc. 1/Interr. IP Direc. 2" [p.116](#)
- "Nombre de comunidad" [p.116](#)
- "Notificación PLink" [p.116](#)
- "Direc. IP notificada" [p.116](#)
- "Comun. de comandos" [p.116](#)
- "HTTP seguro" [p.116](#)
- "Certificado servidor web" [p.117](#)
- "Ajustes de Web API" [p.117](#)
- "Puerta enlc. priorizada" [p.117](#)
- "PLink" [p.117](#)
- "AMX Device Discovery" [p.117](#)
- "Crestron Connected" [p.117](#)
- "Art-Net" [p.117](#)
- "Message Broadcasting" [p.118](#)
- "Restablecer (menú Red)" [p.118](#)

## Alimen. Inalámbrica

### ☛ Red > Alimen. Inalámbrica

Puede configurar los ajustes de LAN inalámbrica.

Establezca la opción en **Activar LAN inal.** para proyectar imágenes a través de una red LAN inalámbrica. Si no quiere conectarse mediante LAN inalámbrica, establezca esta opción en **Off** para evitar accesos no autorizados.



Para conectar el proyector al ordenador mediante un sistema de red inalámbrica, instale el módulo LAN inalámbrico opcional.

## Info. red-LAN inalámbrica

### ☛ Red > Info. red-LAN inalámbrica

Puede ver el estado y los detalles de la red inalámbrica.

---

## Info. red-LAN con cables

### ☛ Red > Info. red-LAN con cables

Puede ver el estado y los detalles de la red cableada.

---

## Mostrar código QR

### ☛ Red > Mostrar código QR

Puede ver un código QR para conectarse con dispositivos iOS o Android mediante la aplicación Epson iProjection.

---

## Acceso cámara remota

### ☛ Red > Acceso cámara remota

Puede visualizar la imagen tomada por la cámara externa opcional mediante Epson Web Control.

#### Acceso cámara remota

Establezca esta opción en **On** para habilitar la función Acceso cámara remota.

#### Contraseña

Esto es útil para acceder al proyector a través de la Web. (De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.)

Escriba una contraseña que tenga hasta 32 caracteres alfanuméricos. (No use espacios ni los caracteres \* :).

---

## Nombre proyector

### ☛ Red > Configuración de la red > Básica > Nombre proyector

Esto es útil para identificar el proyector en la red.

Escriba un nombre que tenga hasta 16 caracteres alfanuméricos. (No utilice espacios ni los caracteres " \* + , / : ; < = > ? [ \ ] ` ` ).

---

## Contraseña PLink

### ☛ Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña PLink

Esto es útil para el control del proyector mediante el protocolo PLink.

Escriba una contraseña que tenga hasta 32 caracteres alfanuméricos. (No utilice espacios ni ningún símbolo que no sea @).

---

## Contraseña Remote

### ☛ Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña Remote

Esto es útil para acceder al proyector mediante Web Remote. (El nombre de usuario es **EPSONREMOTE**; la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector).

Escriba una contraseña que tenga hasta 32 caracteres alfanuméricos. (No use espacios ni los caracteres \* :).



La configuración solo se muestra cuando la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **Off**.

---

## Contraseña Acc. Web

### ☛ Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña Acc. Web

Esto es útil para acceder al proyector a través de la Web. (El nombre de usuario es **EPSONWEB**; la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector).

Escriba una contraseña que tenga hasta 32 caracteres alfanuméricos. (No use espacios ni los caracteres \* :).

## Contraseña moderador

### ☛ Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña moderador

Esto es útil para acceder al proyector como moderador mediante Epson iProjection. (De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.)

Escriba una contraseña numérica de cuatro dígitos.

## Palabra clave del proyector

### ☛ Red > Configuración de la red > Básica > Clave proyector

Puede activar una contraseña de seguridad para evitar que cualquier persona que no esté en la sala tenga acceso al proyector.

Debe introducir una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.

## Mostrar pal. clave

### ☛ Red > Configuración de la red > Básica > Mostrar pal. clave

Puede seleccionar si desea mostrar una palabra clave del proyector en la imagen proyectada al acceder al proyector usando Epson iProjection.



Disponible cuando **Clave proyector** se establece en **On**.

## Mostrar info. de LAN

### ☛ Red > Configuración de la red > Básico > Mostrar info. de LAN

Puede seleccionar el formato de visualización para la información de red del proyector.

Puede conectar el dispositivo móvil al proyector a través de una red simplemente leyendo el código QR con Epson iProjection. El valor por defecto es **Código QR y texto**.

## Modo de conexión

### ☛ Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Modo de conexión

Puede seleccionar el tipo de conexión inalámbrica.

#### Rápido

Puede conectarse a varios teléfonos inteligentes, tabletas u ordenadores directamente mediante comunicación inalámbrica.

Cuando seleccione este modo de conexión, el proyector actuará como un punto de acceso sencillo. (Es recomendable limitar el número de dispositivos a seis o menos para mantener el rendimiento de la proyección.)

#### Avanzado

Puede conectarse a varios teléfonos inteligentes, tabletas u ordenadores a través de un punto de acceso de red inalámbrica. La conexión se establece en el modo de infraestructura.

## Buscar punto de acceso

### ☛ Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Buscar punto de acceso

Puede buscar puntos de acceso a la red inalámbrica disponibles en el modo de conexión Avanzado. Dependiendo de los ajustes de los puntos de acceso, es posible que éstos no se muestren en la lista.



- Aparece una marca azul para los puntos de acceso que ya se han configurado.
- Aparece un icono de candado para los puntos de acceso para los que se ha establecido la seguridad. Si selecciona un punto de acceso que no ha establecido la seguridad, se muestra el menú **LAN inalámbrica**. Si selecciona un punto de acceso para el que se ha establecido la seguridad, se muestra el menú **Seguridad**. Seleccione el tipo de seguridad de acuerdo con la configuración de seguridad del punto de acceso.

## SSID

### ☛ Red > Configuración de la red > LAN inalám. > SSID

Puede configurar el SSID (nombre de red) del sistema LAN inalámbrico al que se conecta el proyector.

## Seguridad

### ☛ Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Seguridad

Puede configurar la seguridad del proyector para la utilización en una red inalámbrica.

#### Abrir

La seguridad no está establecida.

#### WPA2-PSK

La comunicación se realiza utilizando la seguridad WPA2. Utiliza el método AES para cifrado. Cuando establezca una conexión desde un ordenador al proyector, escriba el valor establecido en la contraseña.

#### WPA3-PSK

Se conecta en el modo personal WPA3. La comunicación se realiza utilizando la seguridad WPA3. Utiliza el método AES para cifrado. Cuando establezca una conexión desde un ordenador al proyector, escriba el valor establecido en la contraseña.

#### WPA2/WPA3-PSK

Se conecta en el modo personal WPA2/WPA3. El método de cifrado se selecciona automáticamente de acuerdo con la configuración de punto de acceso. Establezca una contraseña que sea igual para el punto de acceso.

#### WPA3-EAP

Se conecta en el modo empresarial WPA3. El método de cifrado se selecciona automáticamente de acuerdo con la configuración de punto de acceso.

#### WPA2/WPA3-EAP

Se conecta en el modo empresarial WPA2/WPA3. El método de cifrado se selecciona automáticamente de acuerdo con la configuración de punto de acceso.



- WPA2-PSK solo está disponible para el modo de conexión rápida.
- Los métodos WPA3-PSK, WPA2/WPA3-PSK, WPA3-EAP y WPA2/WPA3-EAP solo están disponibles para el modo de conexión Avanzado.
- Cuando la opción **Notificación Mail** está establecida en **Off**, no se puede establecer la seguridad.
- WPA es un estándar de cifrado que mejora la seguridad de las redes inalámbricas. El proyector admite los métodos de cifrado TKIP y AES. WPA también incluye funciones de autenticación de usuarios. La autenticación WPA proporciona dos métodos: utilizar un servidor de autenticación o realizar la autenticación entre un ordenador y un punto de acceso sin un servidor. Este proyector es compatible con el segundo método, es decir, sin un servidor.
- Al configurar la seguridad, siga las instrucciones del administrador del sistema de red al que desea conectarse.

## Contraseña

### ☛ Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Contraseña

Para la seguridad **WPA2-PSK**, **WPA3-PSK** y **WPA2/WPA3-PSK**, escriba la contraseña precompartida utilizada en la red. Puede escribir varias contraseñas que tengan entre 8 y 63 caracteres alfanuméricos.



Al introducir la contraseña y pulsar el botón [Enter], el valor se configura y se visualiza en forma de asterisco (\*).

Por razones de seguridad, recomendamos cambiar la contraseña de forma periódica. Si inicializa la configuración de la red, volverá a la contraseña inicial.



- Puede escribir hasta 32 caracteres en el menú del proyector. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.
- Cuando la opción **Modo de conexión** se establece en **Rápido**, se establece la contraseña inicial.

## Ajuste de EAP

☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Ajuste de EAP**

Puede establecer la configuración de EAP para la seguridad **WPA3-EAP** y **WPA2/WPA3-EAP**.

### Tipo EAP

Seleccione el protocolo para autenticación.

#### PEAP

Protocolo de autenticación ampliamente utilizado en Windows Server.

#### PEAP-TLS

Protocolo de autenticación utilizado en Windows Server. Seleccione esta opción cuando utilice un certificado de cliente.

#### EAP-TLS

Protocolo de autenticación ampliamente utilizado para usar un certificado de cliente.

#### EAP-FAST

Seleccione esta opción cuando utilice estos protocolos de autenticación.

### Nombre de usuario

Escriba un nombre de usuario para la red de hasta 64 caracteres alfanuméricos. Para incluir un nombre de dominio, agréguelo antes de la barra invertida y el nombre de usuario (dominio\nombre de usuario).

Cuando se importa un certificado de cliente, el nombre del certificado con el que fue emitido se ajusta automáticamente.

### Contraseña

Escriba una contraseña para la autenticación de hasta 64 caracteres alfanuméricos. Después de escribir la contraseña y seleccionar **Finalizar**, dicha contraseña se mostrará como un asterisco (\*).

### Certificado de cliente

Importe el certificado del cliente.

### Verificar certificado servidor

Puede comprobar el certificado del servidor cuando se ha establecido un certificado CA.

### Certificado CA

Importa el certificado CA.

### Nombre servidor Radius

Escriba el nombre del servidor para comprobar hasta 32 caracteres alfanuméricos.



- Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos en el menú del proyector. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.
- La opción **Contraseña** solo se muestra cuando la opción **Tipo EAP** se establece en **PEAP** o **EAP-FAST**.
- La opción **Certificado de cliente** solo se muestra cuando la opción **Tipo EAP** se establece en **PEAP-TLS** o **EAP-TLS**.

## Canal

☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Canal**

Establezca la banda de frecuencia (canal) mediante el modo de conexión Rápido.

Si se producen interferencias de otras señales, utilice un canal diferente.

## Ajustes IP

☛ Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Ajustes IP

☛ Red > Configuración de la red > LAN cables > Ajustes IP

Establezca **DHCP** en **On** si la red asigna direcciones automáticamente.

Establezca la opción en **Off** para escribir manualmente las opciones **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Dir. pta enlace** usando un número de 0 a 255 para cada campo de dirección.

No utilice estas direcciones:

- para la dirección IP: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x o de 224.0.0.0 a 255.255.255.255
- para la máscara de subred: 255.255.255.255 o de 0.0.0.0 a 254.255.255.255
- para la dirección de puerta de enlace: 0.0.0.0, 127.x.x.x, o de 224.0.0.0 a 255.255.255.255

(donde x es un número de 0 a 255)

## Visualización SSID

☛ Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Visualización SSID

Puede seleccionar si desea mostrar el SSID en la pantalla de espera de red y en la pantalla de inicio.

## Mostrar dirección IP

☛ Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Mostrar dir. IP

Puede seleccionar si desea mostrar la dirección IP en la pantalla de espera de red y en la pantalla de inicio.

## Ajustes IPv6

☛ Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Ajustes IPv6

☛ Red > Configuración de la red > LAN cables > Ajustes IPv6

Puede seleccionar la configuración de IPv6 cuando conecte el proyector a la red mediante IPv6.

### IPv6

Establezca la opción en **On** para conectar el proyector a la red mediante IPv6.

Siempre se establece una dirección de enlace local cuando se usa IPv6. Se compone de la ID de interfaz creada a partir de fe80:: y la dirección MAC del proyector.

IPv6 admite supervisar y controlar el proyector a través de una red utilizando Epson Web Control y PjLink.

### Configur. automática

Establezca esta opción en **On** para asignar direcciones automáticamente de acuerdo con el Anuncio del enrutador.

La dirección se compone como se muestra a continuación.

#### Dirección sin estado (de 0 a 6)

Creada automáticamente combinando el prefijo adquirido de RA (Router Advertisement, es decir, Anuncio de enrutador) y el ID de interfaz creado a partir de la dirección MAC del proyector.

#### Dirección con estado (de 0 a 1)

Creada automáticamente desde el servidor DHCP mediante DHCPv6.

### Usar dirección temporal

Establezca esta opción en **On** si desea utilizar direcciones IPv6 temporales.



Puede establecer la dirección IPv6 manualmente en el menú **Avanzado** de Epson Web Control.

## Notificación Mail

### ☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Notificación Mail

Seleccione **On** para enviar un correo electrónico a las direcciones predeterminadas cuando ocurra un problema o una advertencia con un proyector.

#### » Enlaces relacionados

- "Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red" [p.115](#)

## Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red

Cuando ocurra un problema con un proyector de la red y seleccionó recibir alertas por correo electrónico, recibirá un correo electrónico que contiene la siguiente información:

- La dirección de correo electrónico establecida en **De** como el remitente del correo
- **Epson Projector** en la línea del asunto
- El nombre del proyector que tiene un problema
- La dirección IP del proyector afectado
- Información detallada sobre el problema

## Servidor SMTP

### ☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Servidor SMTP

Introduzca la dirección IP del servidor SMTP del proyector utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección.

No utilice estas direcciones: 127.x.x.x, 192.0.2.x o 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).

## Número de puerto

### ☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Número de puerto

Seleccione un número para el número de puerto del servidor SMTP, de 1 a 65535 (el valor predeterminado es 25).

## De

### ☛ Red > Configuración de la red > Notificación > De

Escriba la dirección de correo electrónico del remitente de hasta 64 caracteres alfanuméricos. (No utilice espacios ni los caracteres " ( ) , ; < > [ \ ])



Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos en el menú del proyector. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.

## Config. Dirección 1/Config. Dirección 2/Config. Dirección 3

### ☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Config. Dirección 1

### ☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Config. Dirección 2

### ☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Config. Dirección 3

Escriba la dirección de correo electrónico para recibir notificaciones de hasta 64 caracteres alfanuméricos. (No utilice espacios ni los caracteres " ( ) , ; < > [ \ ].) Y seleccione las alertas que desea recibir.



Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos en el menú del proyector. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.

## SNMP

### ☛ Red > Configuración de la red > Notificación > SNMP

Seleccione **On** para supervisar el proyector utilizando SNMP. Para supervisar el proyector, debe instalar el programa administrador SNMP en el ordenador. El SNMP debería estar gestionado por un administrador de red.

---

## Interr. IP Direc. 1/Interr. IP Direc. 2

☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Interr. IP Direc. 1

☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Interr. IP Direc. 2

Introduzca hasta dos direcciones IP para recibir notificaciones SNMP, utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección.

No utilice estas direcciones: 127.x.x.x o 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).

---

## Nombre de comunidad

☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Nombre comunidad

Introduzca el nombre de comunidad SNMP (hasta 32 caracteres alfanuméricos). (No utilice espacios ni ningún símbolo que no sea @).

---

## Notificación PJLink

☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Notificación PJLink

Establezca esta opción en **On** para habilitar la función de notificación de PJLink cuando la configuración de PJLink está habilitada.

---

## Direc. IP notificada

☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Direc. IP notificada

Escriba la dirección IP para recibir el estado de funcionamiento del proyector cuando la función de notificación PJLink está habilitada. Escriba las direcciones utilizando 0 a 255 para cada campo de dirección.

No utilice estas direcciones: 127.x.x.x o 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).

---

## Comun. de comandos

☛ Red > Configuración de la red > Otros > Comun. de comandos

Puede seleccionar el método de autenticación para la comunicación de comandos.

### Protegida

Seleccione esta opción cuando realice una autenticación con credenciales mediante la opción **Contraseña Acc. Web**. Debe instalar la versión más reciente del software Epson Projector Management.

### Compatible

Seleccione esta opción cuando realice la autenticación de texto sin formato mediante la opción Contraseña Monitor (hasta 16 caracteres alfanuméricos).



Seleccione **Compatible** cuando supervise proyectores con un conmutador y un controlador de sistema o utilice Epson Projector Management versión 5.30 o anterior.

---

## HTTP seguro

☛ Red > Configuración de la red > Otros > HTTP seguro

Para reforzar la seguridad, la comunicación entre el proyector y el ordenador que se realice en Web control estará cifrada. Para configurar la seguridad mediante Web Control, se recomienda establecerlo a **On**.

## Certificado servidor web

☛ Red > Configuración de la red > Otros > Certificado servidor web

Importa el certificado del servidor web para HTTP seguro.

## Ajustes de Web API

☛ Red > Configuración de la red > Otros > Ajustes de Web API

Puede seleccionar los ajustes de Web API cuando utilice las comunicaciones de Web API.

### Web API

Establezca esta opción en **On** para habilitar la función Web API.

### Autenticación

Puede establecer la seguridad para que el proyector lo utilice durante las comunicaciones de Web API.

### Open

La seguridad no está establecida.

### Digest

La comunicación se realiza mediante la opción Autenticación API (autenticación con credenciales).



Consulte *Web API Specifications for Projectors* para obtener detalles.

## Puerta enlc. priorizada

☛ Red > Configuración de la red > Otros > Puerta enlc. priorizada

Puede establecer la puerta de enlace priorizada.

## PJLink

☛ Red > Configuración de la red > Otros > PJLink

Establezca esta opción en **On** para supervisar el proyector mediante PJLink.

## AMX Device Discovery

☛ Red > Configuración de la red > Otros > AMX Device Discovery

Establezca en **On** cuando desee que AMX Device Discovery detecte el proyector.

## Crestron Connected

☛ Red > Configuración de la red > Otros > Crestron Connected

Establezca en **On** solo cuando supervise o controle el proyector en la red mediante Crestron Connected.

Reinicie el proyector para habilitar los cambios.



Al activar Crestron Connected, se desactivará la función Epson Message Broadcasting en el software Epson Projector Management.

## Art-Net

☛ Red > Configuración de la red > Otros > Art-Net

Establezca esta opción en **On** cuando desee controlar el proyector con Art-Net.

### Net

Escriba un número comprendido entre 0 y 127 para la red del proyector (el valor predeterminado es 0).

## Sub-Net

Escriba un número comprendido entre 0 y 15 para la subred del proyector (el valor predeterminado es 0).

## Universo

Escriba un número comprendido entre 0 y 15 para el universo del proyector (el valor predeterminado es 0).

## Iniciar canal

Escriba un número comprendido entre 1 y 500 para el canal de inicio que maneja Art-Net (el predeterminado es 1).

## Inform. del canal

Puede ver la información del canal.

---

## Message Broadcasting

### ☛ Red > Configuración de la red > Otros > Message Broadcasting

Establezca la opción en **On** para recibir el mensaje entregado por Epson Projector Management. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management* para obtener detalles.



La configuración solo se muestra cuando la opción **Crestron Connected** está establecida en **Off**.

---

## Restablecer (menú Red)

### ☛ Red > Configuración de la red > Restablecer

Puede restablecer la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste del menú **Red**.

Puede visualizar información sobre el proyector y la versión a través del menú **Información**. Sin embargo, no puede cambiar ninguna configuración de este menú.

#### » Enlaces relacionados

- "Inf. del proyector" [p.119](#)
- "Info. fuente de luz" [p.120](#)
- "Versión" [p.120](#)
- "Info. de estado" [p.121](#)
- "Info. adver. voltaje" [p.121](#)
- "Inf. adv. de temp." [p.121](#)
- "Historial enc./apag." [p.121](#)

## Inf. del proyector

### ☛ Información > Inf. del proyector

Puede ver la información del proyector.

#### Tiempo op. acum.

Muestra el número de horas que se ha utilizado el proyector durante su toda su vida de trabajo.

#### Horas de trabajo

Muestra el número de horas que se ha utilizado el proyector desde que se encendió.

El tiempo de uso acumulado se visualiza como "0H" las primeras 10 horas. Cuando se superan las 10 horas, se muestra como "10H" y "11H" en unidades de 1 hora.

#### Fuente

Muestra el nombre del puerto al que está conectada la fuente de entrada actual.

#### Señal de entrada

Muestra la configuración de señal de entrada de la fuente de entrada actual.

#### Resolución

Muestra la resolución de la fuente de entrada actual.

#### Veloc. refresco

Muestra la velocidad de refresco de la fuente de entrada actual.

#### Info sinc

Muestra información sobre las señales de vídeo que puede necesitar un técnico de servicio.

#### Formato de color

Muestra el formato de color de la fuente de entrada actual.

#### Estado

Muestra información sobre problemas del proyector que podría ser útil para un técnico de servicio.

#### Número de serie

Muestra el número de serie del proyector.

#### Tipo de lente

Muestra el número de modelo de la lente instalada.

#### Event ID

Muestra el número de identificador de evento correspondiente a un problema de red; consulte la lista de códigos de identificador de eventos.

#### Nivel señal HDBaseT

Muestra el nivel de señal del transmisor HDBaseT; si la información se muestra en amarillo, el nivel de señal no es suficiente.

#### » Enlaces relacionados

- "Lista de códigos ID de eventos" [p.119](#)

## Lista de códigos ID de eventos

Si la opción **Event ID** del menú **Inf. del proyector** muestra un número de código, consulte esta lista de códigos de ID de eventos para obtener la solución al problema del proyector asociado con este código.

Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el administrador de red o Epson para obtener asistencia técnica.

Event ID	Causa y solución
0432	No se inició el software de red. Apague el proyector y vuelva a encenderlo.
0435	

Event ID	Causa y solución
0433	No se pueden visualizar las imágenes transferidas. Reinicie el software de red.
0434 0481 0482 0485	Comunicación de red inestable. Compruebe el estado de la comunicación de red. Espere algunos momentos e intente volver a conectarse con la red.
0483 04FE	El software de red se cerró inesperadamente. Compruebe el estado de comunicación de red y, a continuación, apague el proyector y vuelva a encenderlo.
0484	Comunicación con el ordenador desconectada. Reinicie el software de red.
0479 04FF	Ocurrió un error con el sistema del proyector. Apague el proyector y vuelva a encenderlo.
0891	No se encuentra un punto de acceso con el mismo SSID. Establezca el ordenador, el punto de acceso y el proyector en el mismo SSID.
0892	El tipo de autenticación WPA/WPA2/WPA3 no coincide. Asegúrese de que la configuración de la seguridad de la red inalámbrica sea correcta.
0893	El tipo de cifrado TKIP/AES no coincide. Asegúrese de que la configuración de la seguridad de la red inalámbrica sea correcta.
0894	Se desconectó la comunicación con un punto de acceso no autorizado. Póngase en contacto con el administrador de la red.
0895	La comunicación con un dispositivo conectado se desconectó. Compruebe el estado de conexión del dispositivo.
0898	No se ha podido adquirir DHCP. Asegúrese de que el servidor DHCP funcione de forma correcta. Si no está utilizando DHCP, establezca la configuración <b>DHCP</b> en <b>Off</b> en el menú <b>Red</b> del proyector.
0899	Otros errores de comunicación.
089A	El tipo de autenticación de EAP no coincide con la red. Compruebe los ajustes de la seguridad de LAN inalámbrica y asegúrese de que el certificado de seguridad está instalado correctamente.

Event ID	Causa y solución
089B	La autenticación del servidor EAP falló. Compruebe los ajustes de la seguridad de LAN inalámbrica y asegúrese de que el certificado de seguridad está instalado correctamente.
089C	La autenticación de cliente EAP falló. Compruebe los ajustes de la seguridad de LAN inalámbrica y asegúrese de que el certificado de seguridad está instalado correctamente.
089D	El intercambio de clave falló. Compruebe los ajustes de la seguridad de LAN inalámbrica y asegúrese de que el certificado de seguridad está instalado correctamente.
0920	La batería interna que guarda los ajustes de fecha y hora del proyector se está agotando. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

## Info. fuente de luz

### ☛ Información > Info. fuente de luz

Puede ver la información de la fuente de luz del proyector.

#### Horas fuente de luz

Muestra el número de horas de funcionamiento para cada opción **Modo luz** del proyector.

#### Restante estimado

Si la opción **Modo constante** está habilitada, muestra el número de horas restantes que el proyector puede mantener la luminosidad constante.

### ☛ Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo constante

## Versión

### ☛ Información > Versión

Puede ver la información del firmware del proyector.



---

## Info. de estado

### ☛ Información > Info. de estado

Puede ver la información de estado básica del proyector.

Cada categoría contiene la siguiente información.

#### Status Information

El estado de funcionamiento del proyector

#### Source

Información de la señal de entrada.

#### Signal Information

Información de la señal digital de entrada.

#### Network Wired

Configuración de LAN cableada.

#### Network Wireless

Configuración de LAN inalámbrica.

#### Maintenance

Tiempo de funcionamiento del proyector y la fuente de luz.

#### Version

La versión de firmware del proyector.

#### » Enlaces relacionados

- "Mensajes de la pantalla del estado del proyector" [p.163](#)

---

## Inf. adv. de temp.

### ☛ Información > Inf. adv. de temp.

Puede ver varias advertencias de alta temperatura.

Cuando selecciona **Detalle** cuando se muestra una advertencia o un error, puede comprobar los registros detallados antes y después de que se detectara el error.

---

## Historial enc./apag.

### ☛ Información > Historial enc./apag.

Puede ver los registros de encendido y apagado.

---

## Info. adver. voltaje

### ☛ Información > Info. adver. voltaje

Puede ver varias advertencias de voltaje.

Cuando selecciona **Detalle** cuando se muestra una advertencia o un error, puede comprobar los registros detallados antes y después de que se detectara el error.

La configuración del menú **Restablecer** le permite restablecer ciertas configuraciones del proyector a sus valores predeterminados.

## » Enlaces relacionados

- "Rest. todas las mem." [p.122](#)
- "Modo Actualizar" [p.122](#)
- "Calib. fuente de luz" [p.122](#)
- "Configuración NFC" [p.123](#)
- "Restablecer todo" [p.123](#)
- "Restaurar todo (Predet.)" [p.123](#)

## Rest. todas las mem.

### ☛ Restablecer > Rest. todas las mem.

Puede eliminar todas las memorias guardadas en **Memoria**, **Posición de la lente** y **Correc. geométrica**.

## Modo Actualizar

### ☛ Restablecer > Modo Actualizar

El proceso del modo de actualización borra cualquier imagen secundaria proyectada y apaga el proyector después de un período de tiempo específico.

#### Temporizador

Establezca un período de tiempo durante el cual el proyector muestra la imagen de actualización.

#### Mensajes

Establezca la opción en **On** para mostrar un mensaje que le informa de que el proyector está en modo de actualización.

#### Inicio

Inicia el proceso del modo de actualización para borrar cualquier imagen secundaria proyectada y apagar el proyector después de un período de tiempo específico. Pulse cualquier botón en el mando a distancia para cancelar este proceso.

## Calib. fuente de luz

### ☛ Restablecer > Calib. fuente de luz

El proceso de calibración de la fuente de luz optimiza el balance de color de la imagen proyectada actualmente.

#### Ejecutar ahora

Inicia la calibración de la fuente de luz con el fin de optimizar el balance de color de la imagen proyectada. Es posible que no pueda iniciar la calibración si la temperatura ambiente está fuera del intervalo. (Para obtener los mejores resultados, espere 30 minutos después de encender el proyector antes de iniciar la calibración).

La opción **Calib. fuente de luz** no se inicia si se cumplen las siguientes condiciones.

- Si el proyector no se utiliza de forma continua durante más de 20 minutos.
- Si la temperatura ambiente se eleva demasiado y el brillo se ha atenuado automáticamente.
- Si utiliza las siguientes funciones y el brillo de la fuente de luz disminuye a un nivel específico o más bajo.
  - Contraste dinámico
  - Control apagado luz
  - Pausa A/V
- En los diez minutos siguientes después de encender el proyector.
- Si la opción **Ajust. luminosidad** se establece en 30 % o menos.

#### Ejecutar periódicam.

Establezca la opción en **On** para realizar la calibración de la fuente de luz periódicamente cada 100 horas de uso.

Cuando se establezca en **Off** para mantener la imagen proyectada que se ha ajustado mediante la opción Multi-proyección, realice la calibración mediante las opciones **Ejecutar ahora** o establezca un evento **Calib. fuente de luz** para realizarlo periódicamente en la pantalla **Ajustes planificación**.

#### Ajustes planificación

Muestra la pantalla **Ajustes planificación**. Establezca un evento **Calib. fuente de luz** para que se ejecute periódicamente.

## Última ejecución

Muestra la fecha y la hora de la última calibración de la fuente de luz.

## Configuración NFC

### ☛ Restablecer > Configuración NFC

Puede evitar escanear la configuración del proyector.

#### Prot. escritura NFC

Impide a cualquiera escanear la configuración del proyector.

#### Cont. escritura NFC

Establezca una contraseña para escanear los ajustes del proyector de hasta 32 caracteres alfanuméricos.



Si no establece la opción **Cont. escritura NFC**, la opción **Prot. escritura NFC** se habilita automáticamente cuando enciende el proyector. Si desea escanear la información del proyector mediante la etiqueta NFC del proyector, establezca la opción **Cont. escritura NFC** en **Off**.

## Restablecer todo

### ☛ Restablecer > Restablecer todo

Puede restablecer la mayoría de los valores predeterminados de los ajustes del proyector.

Los siguientes ajustes no se pueden restablecer:

- Memoria
- Pantalla de inicio \*
- Alineación del panel
- Uniformidad de color
- Logo usuario \*
- Fecha y Hora

- Coincidencia colores
- Idioma
- Elementos del menú Red
- Configuración NFC

\* Solo cuando establece el ajuste **Prote. logo usuario** en **On** en el menú de ajustes **Contraseña protegida**.

## Restaurar todo (Predet.)

### ☛ Restablecer > Restaurar todo (Predet.)

Puede restablecer los valores que estableció o los valores predeterminados de fábrica para los valores de ajuste.

#### Rest. todo (Pred. usar.)

Puede aplicar los valores que estableció en el menú **Config. pred. usar..**

#### Restaurar todo (Predet.)

Puede restablecer todos los valores de fábrica predeterminados de los ajustes del proyector.

Los siguientes ajustes no se pueden restablecer:

- Info. fuente de luz
- Horas de trabajo
- Contraseña protegida
- Contraseña
- Ajustes planificación \*

\* Solo cuando establezca la opción **Protec Planificación** en **On** en la pantalla **Contraseña protegida**.

#### Config. pred. usar.

Puede definir el valor predeterminado utilizado al realizar las funciones **Rest. todo (Pred. usar.)**.

Puede establecer los valores para los siguientes ajustes:

- Modo de color
- Modo luz

- Nivel brillo
- Modo constante
- Mensajes
- Confirmación espera
- Temp. silencio A/V
- Desactivar pausa A/V
- Pitido
- Ajustes de A/V
- Modo en espera
- Modo reposo
- Idioma
- Alimen. Inalámbrica
- DHCP (en el menú LAN con cables)
- Comun. de comandos

### **Configuración de contraseña**

Puede establecer una contraseña al restablecer los valores de ajustes predeterminados del usuario o los valores predeterminados de fábrica para los valores. El ajuste por defecto para la contraseña es "0000". Cámbielo a la contraseña deseada.

# Ajuste de las funciones del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para utilizar las funciones de ajuste del proyector.

## » **Enlaces relacionados**

- "Funciones de la multi-proyección" [p.126](#)
- "Uso de cámara externa" [p.131](#)

Puede combinar las imágenes proyectadas de varios proyectores para crear una imagen brillante o una imagen grande homogénea.

Al utilizar la función de ajuste automático que utiliza la cámara externa opcional y el software Epson Project Professional Tool, puede realizar una operación prácticamente sin ajustes.



Puede descargar el software Epson Projector Professional Tool y el manual correspondiente desde el siguiente sitio web.  
[epson.sn](http://epson.sn)

## » Enlaces relacionados

- "Descripción general del procedimiento" [p.126](#)
- "Preparación" [p.126](#)
- "Composición de la imagen" [p.128](#)
- "Ajustar los colores" [p.129](#)

## Descripción general del procedimiento

En esta sección se explica el procedimiento recomendado para usar la cámara externa opcional y el software Epson Projector Professional Tool.

### Preparación

- Inicializar los proyectores
- Asignar un proyector principal
- Calibrar los proyectores
- Instalar los proyectores
- Realizar ajustes de imagen aproximados
- Conectar proyectores a una red

### Composición de la imagen

- Mosaico
- Apilamiento

### Ajustar los colores

## Preparación

En esta sección explica cómo realizar la configuración básica antes de instalar el proyector y cómo realizarla preparación de antemano para operaciones más sencillas más adelante.

Puede configurar hasta 15 proyectores para proyectar una imagen grande componiendo varias imágenes (mosaico) y hasta 6 proyectores para proyectar una imagen brillante superponiendo imágenes (apilamiento).

### » Enlaces relacionados

- "Inicializar los proyectores" [p.126](#)
- "Asignar un proyector principal" [p.127](#)
- "Calibrar los proyectores" [p.127](#)
- "Instalar los proyectores" [p.127](#)
- "Realizar ajustes de imagen aproximados" [p.127](#)
- "Conectar proyectores a una red" [p.128](#)

## Inicializar los proyectores

Debe corregir la diferencia en la configuración de cada proyector.

Realice las siguientes operaciones para todos los proyectores:

- Restablezca los valores predeterminados de la configuración de los proyectores.  
☛ **Restablecer > Restablecer todo**
- Restablezca la configuración predeterminada de los valores del menú **Uniformidad de color**.  
☛ **Extendida > Pantalla > Uniformidad de color > Restablecer**
- Restablezca la configuración predeterminada de los valores del menú **Alineación del panel**.  
☛ **Extendida > Pantalla > Alineación del panel > Restablecer**
- Establezca la opción **Nivel de Ajuste** en **Todo** en el menú **Coincidencia colores** y seleccione **0** para **Rojo**, **Verde** y **Azul**.  
☛ **Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Coincidencia colores**



Le recomendamos que establezca la opción **Modo reposo** en **Off** en el menú **Extendida** del proyector después de que se complete la inicialización.

## » Enlaces relacionados

- "Modo reposo" [p.99](#)

## Asignar un proyector principal

Seleccione un proyector como base para el ajuste.

Muestre patrones de prueba de todos los proyectores y seleccione el que tenga menos irregularidades de color como el proyector principal.



- Puede mostrar el patrón de prueba presionando el botón **Patrón de prueba** del panel de control o del control remoto.
- Le recomendamos mostrar los siguientes patrones de prueba: **Barras grises vert.**, **Barras grises hor.** y **Blanco**
- Cuando use el mando a distancia, le recomendamos asignar la misma ID para el proyector principal y el mando a distancia para limitar el objetivo de control.

## » Enlaces relacionados

- "ID del proyector" [p.103](#)

## Calibrar los proyectores

Ajuste los cambios que ocurren con el tiempo debido al uso repetido de los proyectores.

Realice las siguientes operaciones para todos los proyectores:

- Realice la calibración de la fuente de luz.  
☛ **Restablecer > Calib. fuente de luz**
- Realice la calibración del color.  
☛ **Extendida > Calibración de color**

Para ampliar el intervalo de ajuste, establezca la opción **Modo de color** en **Multi-proyección** en el menú **Imagen** del proyector.



- Si no instala la cámara externa opcional o no pudo realizar la calibración del color, ejecute la opción **Uniformidad de color**.
- Si establece la opción **Ejecutar periódicam.** En **On** en el menú **Calib. fuente de luz**, el color ajustado en la multi-proyección puede cambiar debido a la calibración automática.
- También puede cambiar la opción **Modo de color** del proyector mediante el botón [Color Mode] del mando a distancia.

## Instalar los proyectores

Instale todos los proyectores en una ubicación adecuada.

Cuando instala el proyector principal en el centro, puede calibrar fácilmente los colores porque se reduce cualquier irregularidad en el centro del área proyectada.

## Realizar ajustes de imagen aproximados

Realice las siguientes operaciones para todos los proyectores para ajustar la posición y la forma de las imágenes proyectadas rectangulares.

Mostrar el patrón de prueba facilita el ajuste de la posición y la forma de la proyección.

- Para la posición de proyección, ajuste la ubicación, el ángulo y el desplazamiento de la lente.
- Para el tamaño de la proyección, ajuste la ubicación y el zoom.
- Para enfocar la imagen, ajuste el enfoque.



- Las imágenes proyectadas no son estables justo después de encender el proyector. Le recomendamos ajustar el proyector al menos 20 minutos después de comenzar a proyectar.
- Le recomendamos mostrar los siguientes patrones de prueba: **Barras grises vert.**, **Barras grises hor.** y **Blanco**
- Cuando ajuste la altura de la imagen con el desplazamiento vertical de la lente, ajústela moviendo la imagen de abajo hacia arriba. Si termina de ajustar con la imagen proyectada en la parte inferior, es posible que la imagen proyectada esté en una posición baja.
- No se recomienda que realice una corrección geométrica por las siguientes razones:
  - La calidad de la imagen puede disminuir.
  - Si el valor de corrección es demasiado grande, la calibración de la imagen puede resultar difícil.

## » Enlaces relacionados

- "Desp. objetivo" [p.60](#)
- "Zoom" [p.60](#)
- "Enfoque" [p.62](#)

## Conectar proyectores a una red

Conecte todos los proyectores al concentrador de red mediante cables LAN.

Cuando se establezca una conexión, compruebe que a todos los proyectores se les haya asignado su propia dirección IP asignada.

## » Enlaces relacionados

- "Conexión de red cableada" [p.41](#)

## Composición de la imagen

Puede crear una imagen compuesta brillante y una imagen grande desde varios proyectores.

Antes de componer las imágenes, seleccione los siguientes ajustes en el software Epson Projector Professional Tool.

- Cree un grupo de proyectores en la pestaña **Layout/Monitoring**.
- Especifique la posición de cada proyector mediante **Tiling and Stacking Settings** en la pantalla **Edit Group**.



Si el software Epson Projector Professional Tool no está disponible, cree un grupo en el menú del proyector.

☛ **Extendida > Multi-proyección > Agrupación**

## » Enlaces relacionados

- "Mosaico" [p.128](#)
- "Apilamiento" [p.129](#)
- "Agrupación" [p.103](#)

## Mosaico

Puede proyectar una imagen grande desde un máximo de 15 proyectores.

Inicie el asistente **Geometry Correction Assist - Tiling Function** en el software Epson Projector Professional Tool.

☛ **Setting > Camera Assist > Geometry Correction Assist > Tiling > Start**

Cuando el asistente haya terminado, realice las siguientes operaciones según sea necesario:

- **Coincid. pantallas** para corregir el tono y el brillo de cada imagen proyectada.
- **Corrección punto** para ajustar los espacios en las posiciones de la imagen proyectada.
- **Escala** para recortar y/o aplicar escala a partes de la imagen.





- El tiempo necesario para configurar el mosaico varía automáticamente según el diseño y el número de proyectores. Esta operación tarda aproximadamente 8 minutos.
- El tiempo necesario para hacer coincidir las pantallas varía en función de la disposición y el número de proyectores. Esta operación tarda aproximadamente 18 minutos.
- Si no ha instalado la cámara externa opcional o el software Epson Projector Professional Tool no está disponible, seleccione la siguiente configuración en la opción **Multi-proyección** menú **Extendida** del proyector:
  - Mosaico
  - Mezcla de bordes
  - Coincid. pantallas
  - Ajust. luminosidad
  - Coincidencia colores
  - Nivel negro
- Puede configurar hasta 9 proyectores cuando usa el menú del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Corrección punto" [p.62](#)
- "Ajust. luminosidad" [p.64](#)
- "Mosaico" [p.103](#)
- "Escala" [p.83](#)
- "Mezcla de bordes" [p.104](#)
- "Coincid. pantallas" [p.105](#)
- "Coincidencia colores" [p.106](#)
- "Nivel negro" [p.104](#)

## Apilamiento

Puede crear una imagen brillante superponiendo imágenes de hasta 6 proyectores.

Inicie **Geometry Correction Assist - Stacking Function** en el software Epson Projector Professional Tool.

☛ **Setting > Camera Assist > Geometry Correction Assist > Stacking > Start**

Cuando el asistente haya terminado, si hay espacios en blanco en los píxeles de las imágenes proyectadas, ajuste la opción **Corrección punto** manualmente.



- El tiempo necesario para configurar automáticamente el apilamiento varía según el diseño y la cantidad de proyectores. Tarda aproximadamente 9 minutos.
- Si el software Epson Projector Professional Tool no está disponible, inicie el ajuste automático en el proyector principal mediante el menú del proyector. Puede configurar hasta 2 proyectores cuando use el menú del proyector.
  - ☛ **Extendida > Multi-proyección > Apilamiento simple > Iniciar autoajuste**
- Si no ha instalado la cámara externa opcional, ajuste las siguientes configuraciones manualmente:
  - Enfoque
  - Zoom
  - Desp. objetivo
  - Correc. geométrica

## » Enlaces relacionados

- "Corrección punto" [p.62](#)
- "Desp. objetivo" [p.60](#)
- "Zoom" [p.60](#)
- "Enfoque" [p.62](#)
- "Condiciones para un apilamiento simple" [p.106](#)
- "Apilamiento simple" [p.106](#)
- "Correc. geométrica" [p.85](#)

## Ajustar los colores

Muestre los patrones de prueba de todos los proyectores para comprobar cada tono del color.

Si necesita ajustar el tono del color, realice las siguientes operaciones:

- Ajuste la configuración de Matiz, Saturación y Brillo para colores de imagen individuales.  
☛ **Imagen > Avanzado > RGBCMY**
- Ajusta el matiz total de la imagen.  
☛ **Imagen > Balance de blancos**



Le recomendamos mostrar los siguientes patrones de prueba:  
**Barras grises vert., Barras grises hor. y Blanco**

Puede utilizar las funciones extendidas, como la función Camera Assist y Acceso cámara remota con la cámara externa opcional.

Las funciones extendidas reducen el tiempo y el esfuerzo necesarios para ajustar la imagen.

Cuando se utiliza la cámara externa opcional, las siguientes operaciones que normalmente se requieren para las soluciones de cámara generales se vuelven innecesarias:

- Preparación, como asegurar la ubicación de instalación y ajustar el ángulo de visión.

Como la cámara externa opcional está instalada en el proyector o en la lente, no se necesita un trípode ni espacio de instalación. Tampoco es necesario ajustar el enfoque, el ángulo ni la exposición.

- Activación

El software Epson Projector Professional Tool y Epson Web Control le permiten utilizar las funciones extendidas.



Puede descargar el software Epson Projector Professional Tool y el manual correspondiente desde el siguiente sitio web.

[epson.sn](http://epson.sn)

## » Enlaces relacionados

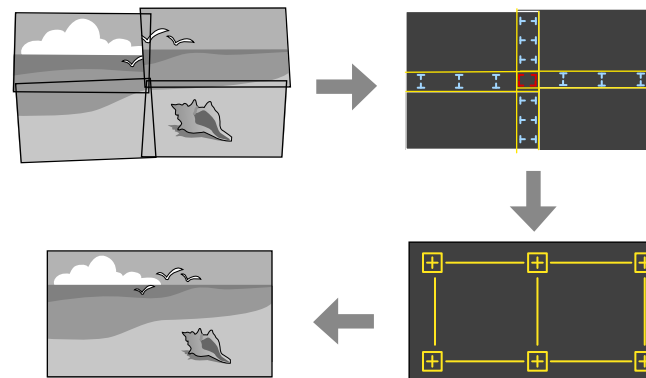
- "Función de Camera Assist" [p.131](#)
- "Funciones de la multi-proyección" [p.126](#)
- "Opciones de control web" [p.138](#)

## Función de Camera Assist

Puede ajustar automáticamente la imagen mediante la cámara externa opcional.

Las siguientes funciones de Camera Assist están disponibles con el proyector:

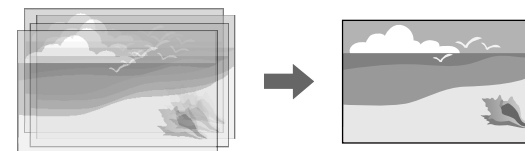
- **Geometry Correction Assist - Tiling Function** (con el software Epson Projector Professional Tool)



Puede crear fácil y rápidamente una sola imagen sin interrupciones a partir de varios proyectores cuando proyecte en una pantalla plana.

Al seleccionar la configuración **Mezcla de bordes** adecuada y ajustar el tamaño y la posición aproximados de la imagen, los proyectores combinan automáticamente estas imágenes y corrigen la forma de la imagen.

- **Geometry Correction Assist - Stacking Function** (con el software Epson Projector Professional Tool)/**Apilamiento simple**



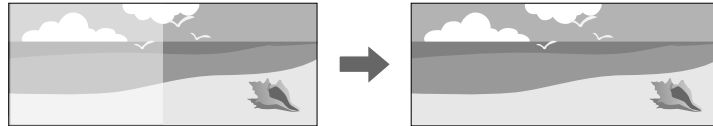
Puede crear una imagen brillante de forma fácil y rápida superponiendo las imágenes de varios proyectores.

Al ajustar el tamaño aproximado y la posición de la imagen, los proyectores superponen automáticamente estas imágenes para crear una imagen.

Si no tiene acceso al software Epson Projector Professional Tool, puede crear una imagen brillante fácil y rápidamente mediante el menú **Apilamiento simple** del menú del proyector.

☛ Extendida > Multi-proyección > Apilamiento simple

- **Coincid. pantallas**



Puede corregir las diferencias en el tinte y el brillo entre los proyectores para optimizar la calidad de visualización de la imagen combinada.

- **Calibración de color**

Cuando el tono del color de la pantalla disminuye con el tiempo, puede ajustar automáticamente el tono del color de toda la pantalla según la configuración de color predeterminada.

- » **Enlaces relacionados**

- "Apilamiento simple" [p.106](#)
- "Coincidencia colores" [p.106](#)
- "Calibración de color" [p.102](#)

# Supervisión y control del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para supervisar y controlar el proyector a través de una red.

## » **Enlaces relacionados**

- "Opciones de control y supervisión del proyector" [p.134](#)
- "Acceso a un proyector conectado a la red a través de un navegador web" [p.137](#)

Puede supervisar y controlar el proyector a través de una red de varias formas.

## » Enlaces relacionados

- "Epson Projector Management" [p.134](#)
- "Epson Web Control" [p.134](#)
- "SNMP" [p.134](#)
- "Comandos ESC/VP21" [p.135](#)
- "Comandos ESC/VP.net" [p.135](#)
- "PJLink" [p.135](#)
- "Art-Net" [p.135](#)
- "Compatibilidad con Crestron Connected" [p.136](#)
- "Web API" [p.136](#)

## Epson Projector Management

El software Epson Projector Management (solo Windows) le permite supervisar y controlar el proyector a través de la red. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management* para obtener instrucciones.

Puede descargar Epson Projector Management en el siguiente sitio web.

[epson.sn](http://epson.sn)



El método de autenticación al registrar proyectores varía según la versión del software Epson Projector Management que esté utilizando. Para obtener los mejores resultados, le recomendamos que utilice la versión más reciente del software Epson Projector Management.

## Epson Web Control

Una vez que haya conectado el proyector a la red, puede seleccionar la configuración del proyector y controlar la proyección con un navegador web compatible. Esto le permite utilizar el proyector de forma remota.

En el modo Reprod. de contenido, también puede editar listas de reproducción.



- Se pueden emplear los siguientes navegadores web.
  - Internet Explorer 11 o posterior (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- Mientras utilice el navegador web browser, no se conecte mediante un servidor proxy. No podrá seleccionar todos los ajustes del menú del proyector ni controlar todas las funciones del proyector con un navegador web.
- Si ajusta el **Modo en espera** en **Comunic. activ.**, entonces puede usar un navegador web para seleccionar los ajustes y controlar la proyección incluso si el proyector está en modo de espera (cuando está apagado).
  - ☛ **Extendida > Modo en espera**

## » Enlaces relacionados

- "Acceso a un proyector conectado a la red a través de un navegador web" [p.137](#)

## SNMP

Los administradores de red pueden instalar el software de SNMP (protocolo simple de gestión de redes) en los ordenadores de la red a fin de que puedan supervisar los proyectores. Si la red utiliza este software, puede configurar el proyector para la supervisión a través de SNMP.

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación > SNMP**



- Este proyector admite la versión 1 del agente SNMP (SNMPv1).
- No puede supervisar proyectores mediante SNMP en el modo de conexión rápida.

## Comandos ESC/VP21

El proyector se puede controlar desde un dispositivo externo usando ESC/VP21.

Cuando el comando de activación se transmite al proyector, el equipo se activa y entra en modo de calentamiento. Una vez se ha encendido el proyector, devuelve dos puntos ":" (3Ah).

Cuando se recibe el comando, el proyector lo ejecuta y devuelve ":", y a continuación acepta el siguiente comando.

Si el comando que se procesa finaliza de forma anormal, se envía un mensaje de error y se devuelve ":".

Puede consultar los comandos disponibles y las disposiciones de los cables en las *Specifications* del proyector.

## Comandos ESC/VP.net

Puede supervisar el proyector mediante los comandos ESC/VP.net.

Cuando la opción **Comun. de comandos** se establece en **Protegida**, puede conectar el proyector con la versión 2.0 utilizando la opción **Contraseña Acc. Web**.

Cuando la opción **Comun. de comandos** se establece en **Compatible**, puede conectar el proyector con la versión 2.0 o 1.0. Utilice la opción **Contraseña Monitor** para la versión 1.0. Puede establecer la opción **Contraseña Monitor** en Epson Web Control.

☛ **Red > Configuración de la red > Otros > Comun. de comandos**

Puede consultar los comandos disponibles y el número de puerto en el manual *Specifications* del proyector.

## PJLink

El protocolo estándar PJLink fue establecido por la JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) para controlar los

proyectores compatibles con la red como parte de sus esfuerzos para estandarizar los protocolos de control de los proyectores.

El proyector cumple con el estándar PJLink Class2 establecido por la JBMIA.

El número de puerto utilizado para la función de búsqueda PJLink es 4352 (UDP).

Se ha de realizar la configuración de la red antes de poder utilizar PJLink.

☛ **Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña PJLink**

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación > Notificación PJLink**

☛ **Red > Configuración de la red > Otros > PJLink**

Es compatible con todos los comandos definidos por PJLink Class2, excepto los siguientes, y el acuerdo fue confirmado por la verificación de adaptabilidad del estándar PJLink.

Comandos no compatibles:

Función		Comando PJLink
Ajustes de silenciamiento	Ajustar silenciamiento de imagen	AVMT 11
	Ajustar silenciamiento de audio	AVMT 21

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Puede consultar la información adicional sobre la compatibilidad con PJLink en las *Specifications* del proyector.

## Art-Net

Art-Net es un protocolo de comunicación Ethernet basado en el protocolo TCP/IP. Puede controlar el proyector utilizando un controlador DMX o un sistema de aplicación.

Puede comprobar las definiciones de canal utilizadas para controlar el proyector en las *Specifications* del proyector.

## Compatibilidad con Crestron Connected

Si utiliza el sistema de control y supervisión de red de Crestron Connected, puede configurar el proyector para utilizarlo en el sistema. Crestron Connected le permite controlar y supervisar el proyector mediante un navegador web.

Puede acceder a la ventana de operación Crestron Connected desde Epson Web Control. Debe habilitar Crestron Connected en el menú **Red** del proyector antes de poder utilizar Crestron Connected.

☛ **Red > Configuración de la red > Otros > Crestron Connected**



- No se puede utilizar la función Message Broadcasting de Epson Projector Management cuando usa Crestron Connected.
- Si establece la configuración **Modo en espera** en **Comunic. activ.**, puede controlar el proyector incluso si se encuentra en el modo de espera (cuando la alimentación se encuentra desactivada).

☛ **Extendida > Modo en espera**

Para obtener información adicional acerca de Crestron Connected, visite el sitio web de Crestron.

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

Para supervisar dispositivos del sistema, puede utilizar Crestron RoomView Express o Crestron Fusion proporcionados por Crestron. Puede comunicarse con el centro de asistencia y enviar mensajes de emergencia. En el siguiente sitio web encontrará más información.

<http://www.crestron.com/getroomview>



- Puede autenticar las comunicaciones Web API mediante Autenticación API (autenticación con credenciales).
- El nombre de usuario para la autenticación API es **EPSONWEB**; utilice la contraseña que está establecida para **Contraseña Acc. Web**.

## Web API

Puede usar Web API para operar el proyector. Consulte *Web API Specifications for Projectors* para obtener detalles.

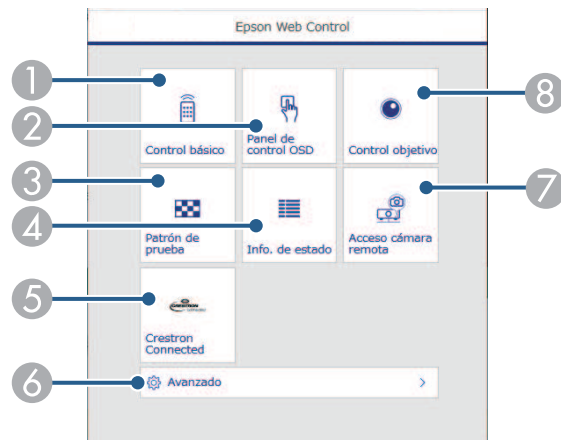


Una vez que haya conectado el proyector a la red, puede seleccionar la configuración del proyector y controlar la proyección con un navegador web compatible. Esto le permite utilizar el proyector de forma remota.

- 1 Asegúrese de que el proyector se encuentre encendido.
- 2 Asegúrese de que el ordenador o dispositivo está conectado a la misma red que el proyector.
- 3 Inicie el navegador web en el ordenador o el dispositivo.
- 4 Vaya a la pantalla **Epson Web Control** especificando la dirección IP del proyector en el cuadro de direcciones del navegador. Al introducir una dirección IPv6, encapsule la dirección con [y].

Aparecerá la pantalla **Epson Web Control**.

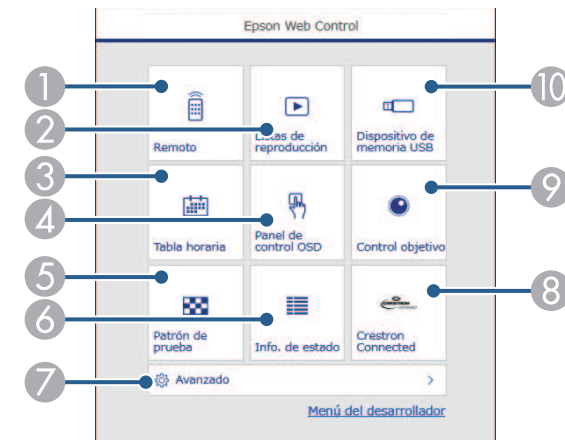
- En modo normal



- 1 Controla el proyector a distancia.
- 2 Permite hacer uso de los ajustes de menú del proyector con los dedos o el ratón.
- 3 Muestra un patrón de prueba.

- 4 Muestra el estado del proyector.
- 5 Abre la ventana de operaciones Crestron Connected. Solo disponible cuando establece el sistema Crestron Connected.
- 6 Abre la configuración del proyector detallada.
- 7 Toma una captura de imagen de la imagen mostrada desde una ubicación remota.
- 8 Opera la lente del proyector.

- En el modo Reprod. de contenido



- 1 Controla el proyector a distancia.
- 2 Selecciona la lista de reproducción que desea reproducir y le permite crear o editar listas de reproducción.
- 3 Abre la pantalla **Tabla horaria**.
- 4 Permite hacer uso de los ajustes de menú del proyector con los dedos o el ratón.
- 5 Muestra un patrón de prueba.
- 6 Muestra el estado del proyector.
- 7 Abre la configuración del proyector detallada.

- 8 Abre la ventana de operaciones Crestron Connected. Solo disponible cuando establece el sistema Crestron Connected.
- 9 Opera la lente del proyector.
- 10 Registra o elimina los datos de una lista de reproducción en la unidad flash USB.

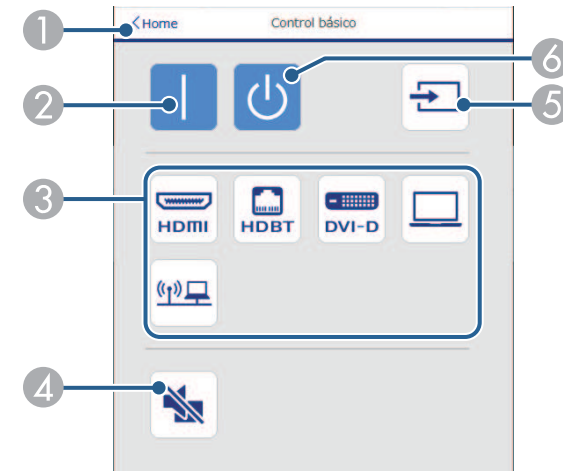
**5** Seleccione la opción correspondiente a la función del proyector que desea controlar.



- Puede que tenga que iniciar sesión para acceder a alguna de las opciones de la pantalla **Epson Web Control**. Si es necesario iniciar sesión según se indique en una ventana, introduzca el nombre de usuario y la contraseña.
- Al acceder a la opción **Control básico**, el nombre de usuario es **EPSONREMOTE** y la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector.
- Al acceder a otras opciones, el nombre de usuario es **EPSONWEB** y la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector.
- Puede cambiar la contraseña en el menú **Red** del proyector.
  - Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña Remote
  - Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña Acc. Web



- Si es necesario iniciar sesión según se indique en una ventana, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. (El nombre de usuario es **EPSONREMOTE** y la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector).
- Puede cambiar la contraseña en el menú **Red** del proyector.
  - Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña Remote



- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite activar el proyector.
- 3 Permite seleccionar la fuente de entrada. (Las fuentes disponibles varían en función del modelo de proyector).
- 4 Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.
- 5 Permite detectar la señal de entrada automáticamente
- 6 Permite apagar el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Opciones de control web" [p.138](#)

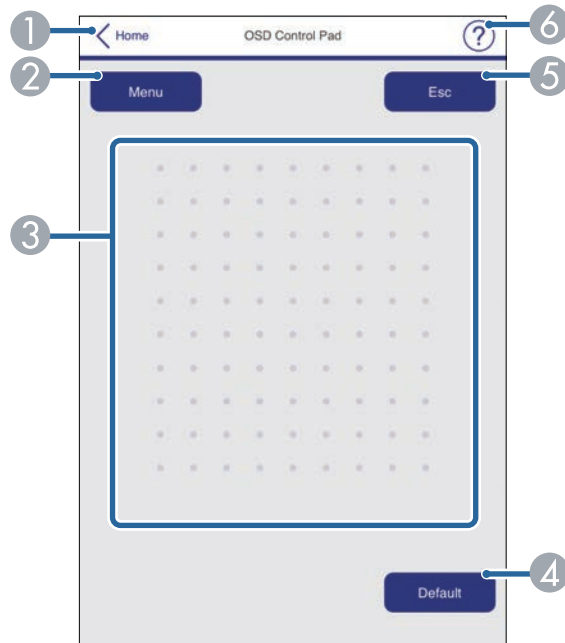
## Opciones de control web

### Control básico (solo en modo normal)

Las opciones de la pantalla **Control básico** le permiten seleccionar la fuente de entrada y controlar el proyector.

## Panel de control OSD

Las opciones de la pantalla **Panel de control OSD** le permiten mostrar los menús de configuración del proyector y seleccionarlos moviendo el dedo o el ratón sobre el panel.

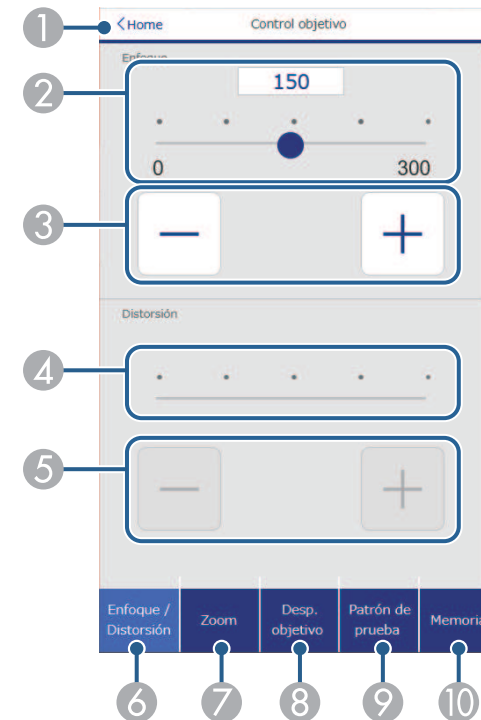


- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Muestra los menús de configuración del proyector.
- 3 Utilice el dedo o el ratón para navegar a los menús.
- 4 Restablece la configuración seleccionada a su valor predeterminado.
- 5 Permite volver al menú anterior.
- 6 Permite mostrar los temas de la ayuda.

## Control de la lente

Las opciones de la pantalla **Control objetivo** le permiten operar la lente el proyector.

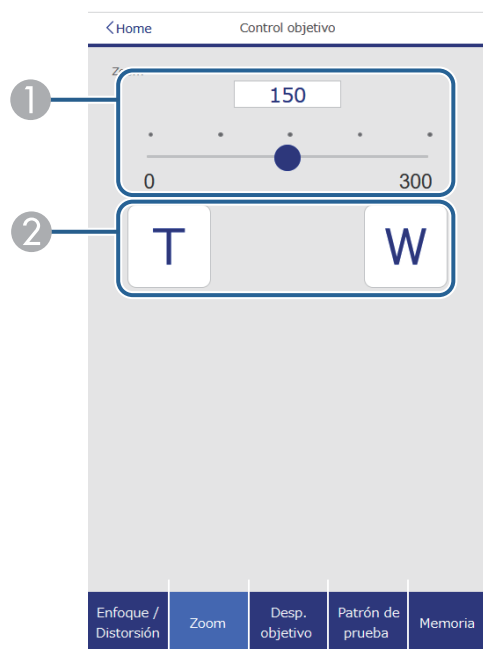
### Pantalla Enfoque / Distorsión



- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Control deslizante de ajuste del enfoque.
- 3 Botones de ajuste del enfoque.
- 4 Control deslizante de ajuste de la distorsión.
- 5 Botones de ajuste de la distorsión.
- 6 Muestra la pantalla **Enfoque / Distorsión**.

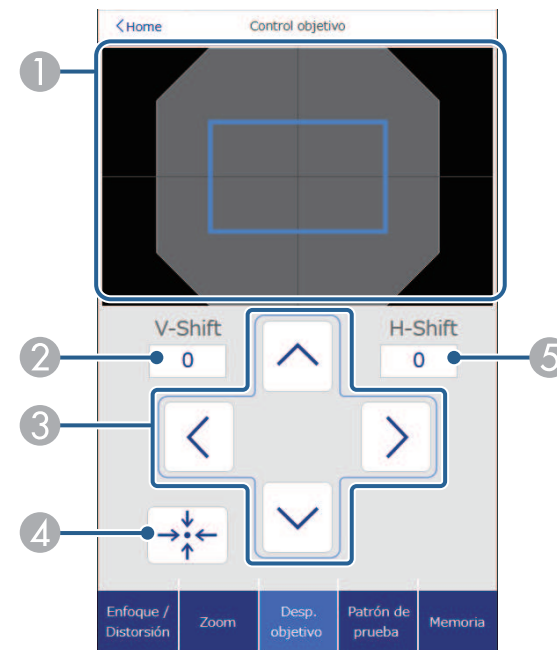
- 7 Muestra la pantalla **Zoom**.
- 8 Muestra la pantalla **Desp. objetivo**.
- 9 Muestra la pantalla **Patrón de prueba**.
- 10 Muestra la pantalla **Memoria**.

## Pantalla Zoom



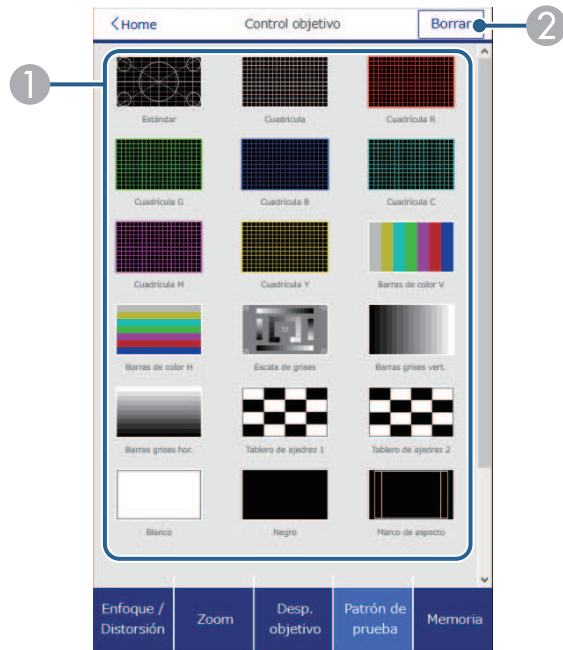
- 1 Control deslizante de ajuste del zoom.
- 2 Botones de ajuste del zoom.

## Pantalla Desp. objetivo



- 1 El cuadrado azul muestra la posición actual de la imagen y el cuadrado rojo muestra la nueva posición de la imagen.
- 2 Muestra la posición vertical de la imagen; seleccione esta opción para cambiar el valor.
- 3 Mueve la posición de la imagen hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda o hacia la derecha.
- 4 Mueve la lente a la posición inicial.
- 5 Muestra la posición horizontal de la imagen; seleccione esta opción para cambiar el valor.

## Pantalla Patrón de prueba



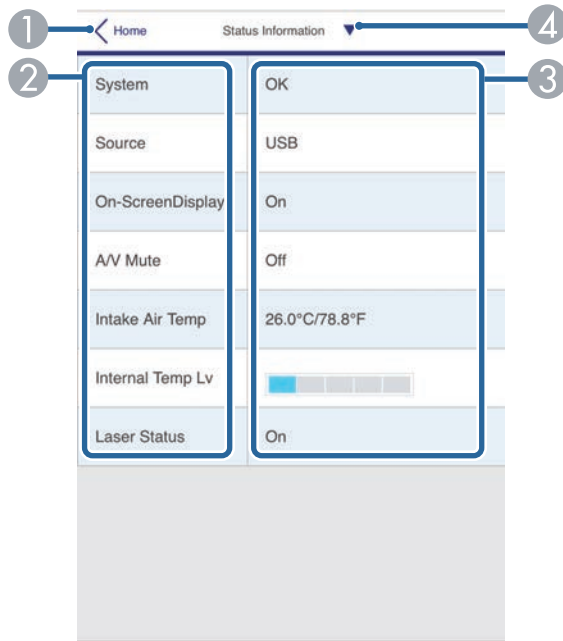
- 1 Permite mostrar los patrones de prueba disponibles; seleccione este elemento para proyectar un patrón de prueba.
- 2 Permite desactivar la presentación de patrón.

## Pantalla Memoria



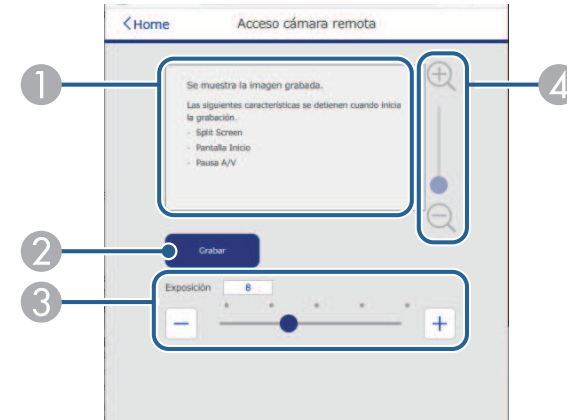
- 1 Sobrescribe la configuración actual con la configuración guardada.
- 2 Guarda la configuración actual en la memoria.
- 3 Permite mostrar una lista de memorias guardadas.
- 4 Borra una memoria guardada.
- 5 Cambia el nombre de una memoria guardada.

## Info. de estado



- ① Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- ② Permite mostrar una lista ajustes supervisados.
- ③ Muestra el estado de la configuración.
- ④ Seleccione este elemento para ver información de estado diferente.

## Acceso a la cámara remota (solo en modo normal)



- ① Muestra la imagen que capturó con el botón **Grabar**.
- ② Toma una fotografía de la imagen proyectada mediante la cámara ubicada en la parte frontal del proyector.
- ③ Ajusta la exposición de la imagen.
- ④ Acerca o aleja la imagen que capturó.

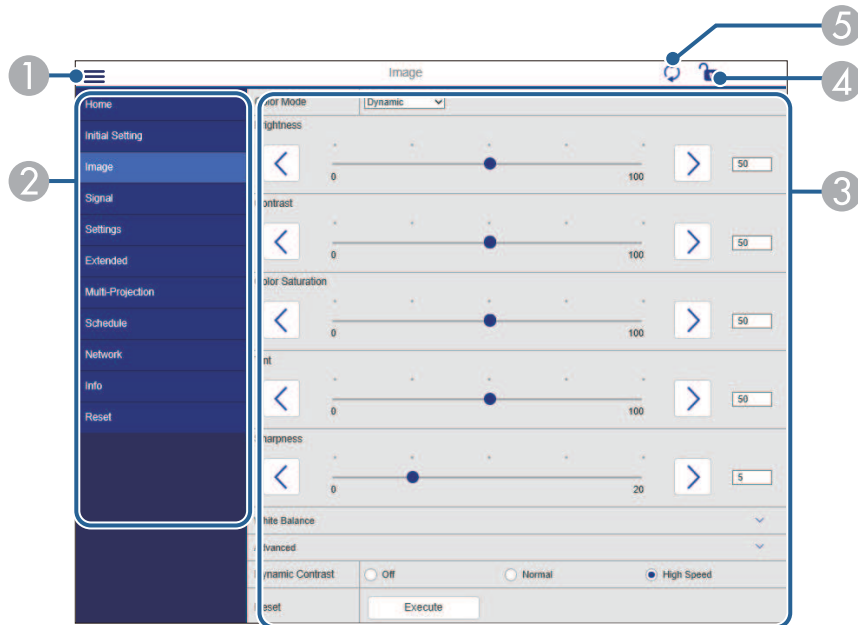
## Avanzado

La pantalla **Avanzado** le permite seleccionar la configuración del proyector.



Si se establece el valor predeterminado de **Contraseña Acc. Web**, aparece una pantalla que le solicita que cambie la contraseña antes de que pueda ver la pantalla **Avanzado**. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para cambiar la contraseña.

Se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña con cierta frecuencia para evitar un acceso no autorizado al proyector.



- 1 Abre el menú.
- 2 Muestra el nombre del menú que seleccionó.
- 3 Especifica la configuración del proyector. (La configuración disponible varía en función del modelo de proyector).
- 4 Bloquea y desbloquea la configuración del proyector.
- 5 Actualiza la configuración del proyector.



No se pueden cambiar los siguientes ajustes mediante Epson Web Control.

- Configuración personalizada para Gamma
- EDID
- Enlace HDMI
- Botón de usuario
- Reprod. de contenido
- Apilamiento simple
- Posición mensajes
- Logotipo del usuario
- Tipo de lente
- Calibración lente
- Idioma
- Diag. de LAN inalám.
- Buscar punto de acceso
- Crestron Connected
- Event ID
- Nivel señal HDBaseT
- Nivel de antena

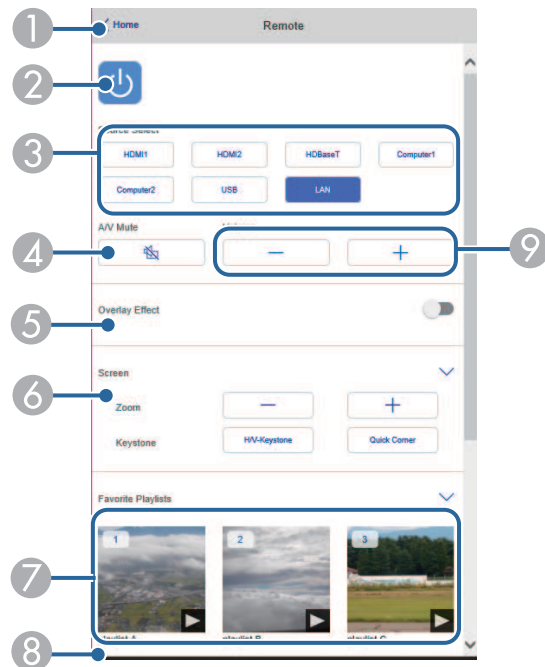


La siguiente configuración solo se puede seleccionar con Epson Web Control.

- Contraseña del monitor (hasta 16 caracteres alfanuméricos) (solo cuando la opción Comun. de comandos está establecida en Compatible)
- Ajustes IPv6 (manual)
- Puerto HTTP (número de puerto utilizado para Web Control, excepto 80 [predeterminado], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

## Remoto (solo en modo Reprod. de contenido)

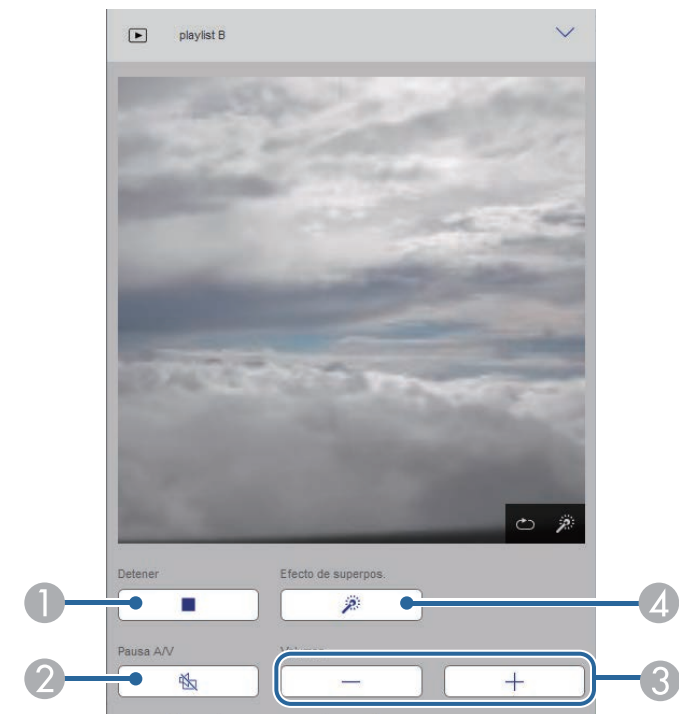
Las opciones de la pantalla **Remoto** le permiten seleccionar la fuente de entrada, controlar el proyector y comenzar a proyectar listas de reproducción.



- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite encender o apagar el proyector.
- 3 Permite seleccionar la fuente de entrada. (Las fuentes disponibles varían en función del modelo de proyector).
- 4 Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.
- 5 La opción **Efecto de superpos.** se muestra cuando la fuente actual no es USB. Activa o desactiva la opción **Efecto de superpos.** para agregar efectos de color y forma a una lista de reproducción. Cuando se active, se mostrará la pantalla **Efectos**. Puede agregar filtros de efectos de color y forma predefinidos a una lista de reproducción. También puede crear un efecto personalizado.

- 6 Permite especificar la configuración de la pantalla.
- 7 Permite mostrar sus listas de reproducción favoritas. Seleccione una lista de reproducción para comenzar a proyectar.
- 8 Muestra información de la lista de reproducción que se está proyectando. Los iconos indican la configuración de la lista de reproducción.  
 🔍 : se han aplicado efectos de superposición  
 🔄 : se ha aplicado la reproducción repetida  
 00:10 : duración de la lista de reproducción  
 Seleccione la flecha en la parte inferior izquierda para mostrar la siguiente pantalla.
- 9 Sirve para ajustar el volumen del altavoz.

## Pantalla que se muestra al proyectar la lista de reproducción (solo en el modo Reprod. de contenido)

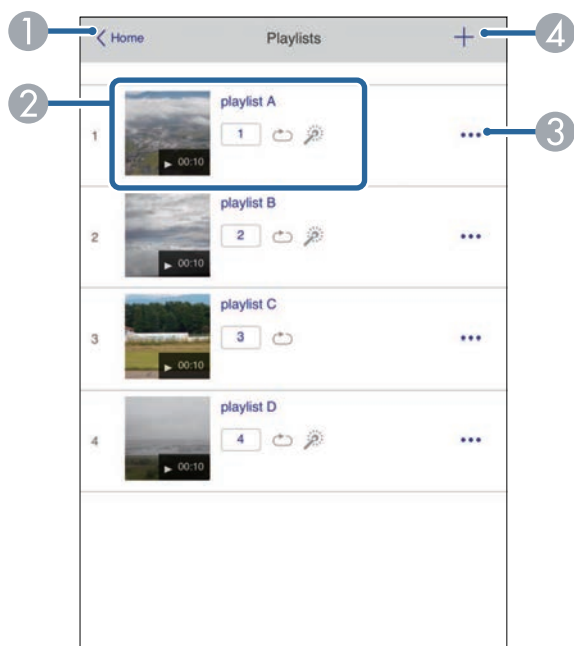




- ① Detiene la proyección.
- ② Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente. Sin embargo, el audio y el vídeo continúan ejecutándose, por lo que no puede reanudar la proyección en el momento en que activó esta función.
- ③ Sirve para ajustar el volumen del altavoz.
- ④ Permite abrir la pantalla **Efectos**. Puede seleccionar efectos preestablecidos o seleccionar filtros individuales de efecto de brillo, color y forma.

## Lista de reproducción (solo en modo Reprod. de contenido)

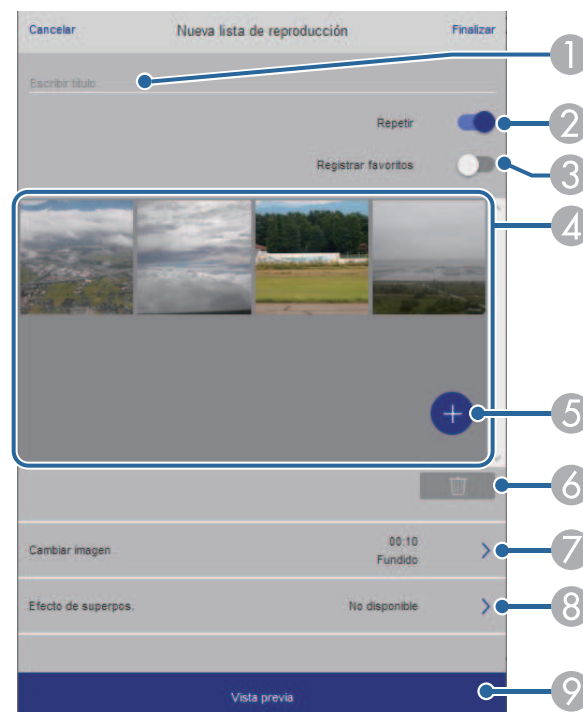
Las opciones en la pantalla **Lista de reproducción** le permiten seleccionar la lista de reproducción que desea reproducir de la lista y crear o editar listas de reproducción.



- ① Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.

- ② Inicia la proyección de la lista de reproducción.  
Los iconos indican la configuración de la lista de reproducción.  
① : número asignado a sus listas de reproducción favoritas  
🔄 : se ha aplicado la reproducción repetida  
🎲 : se han aplicado efectos de superposición
- ③ Abre el menú que le permite editar, copiar, registrarse en sus favoritos o eliminar la lista de reproducción.  
Cuando selecciona **Editar** o **Duplicar**, se muestra la pantalla de edición de la lista de reproducción.
- ④ Abre la pantalla de creación de lista de reproducción donde puede crear una nueva lista de reproducción.

## Crear o editar la pantalla de la lista de reproducción (solo en el modo Reprod. de contenido)



- ① Permite editar el nombre de la lista de reproducción.
- ② Permite seleccionar si se va a habilitar o no la repetición de la reproducción.
- ③ Permite registrar la lista de reproducción como favoritos.  
Al registrar los favoritos, puede iniciar rápidamente la reproducción de la lista de reproducción favorita mediante la pantalla **Remoto** o el mando a distancia.
- ④ Muestra las imágenes o películas que ha agregado a la lista de reproducción. La lista de reproducción reproduce las imágenes o películas en orden.
- ⑤ Agrega imágenes o películas a la lista de reproducción.
- ⑥ Elimina imágenes o películas de la lista.
- ⑦ Abre la pantalla **Cambiar imagen**.  
Puede especificar el intervalo de tiempo para cambiar al archivo de imagen siguiente. También puede seleccionar un efecto de transición.
- ⑧ Permite abrir la pantalla **Efectos**.  
Puede agregar filtros de efectos de color y forma predefinidos a una lista de reproducción. También puede crear un efecto personalizado.
- ⑨ Permite obtener una vista previa de la lista de reproducción.

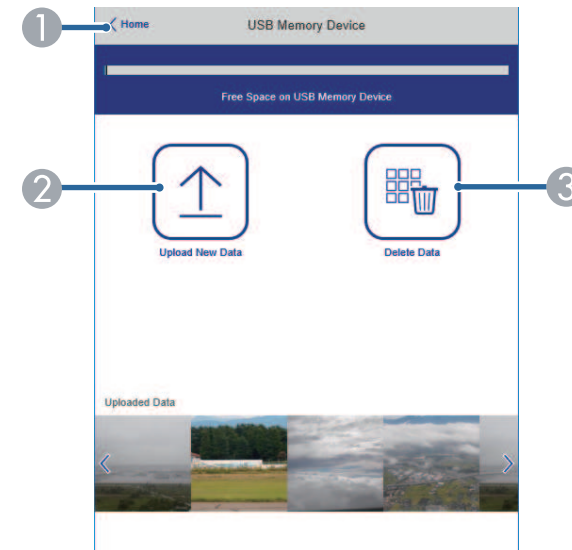
## Dispositivo de memoria USB (solo en el modo Reprod. de contenido)

Las opciones en la pantalla **Dispositivo de memoria USB** le permiten cargar datos para una lista de reproducción en la unidad flash USB o eliminar los datos de dicha unidad.



Puede cargar archivos .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp o .gif.

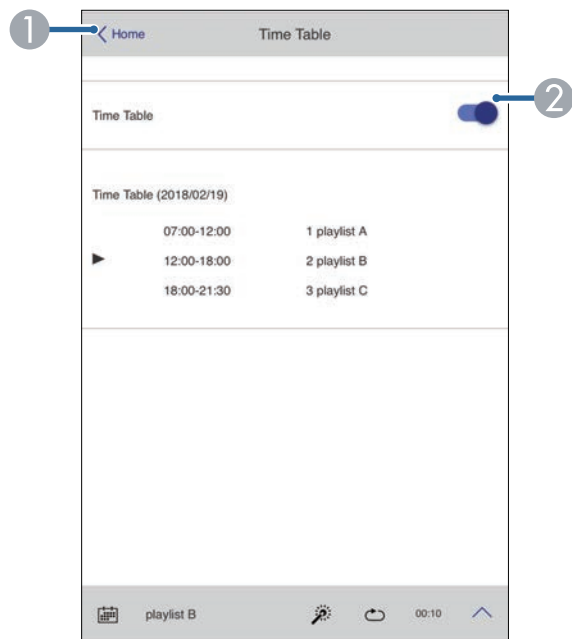
Si desea agregar los archivos .mp4 y .mov a la lista de reproducción, use el programa Epson Projector Content Manager o la aplicación Epson Creative Projection.



- ① Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- ② Permite copiar imágenes o películas que desea agregar a listas de reproducción en una unidad flash USB.
- ③ Permite eliminar imágenes o películas en la unidad flash USB.

## Tabla horaria (solo en modo Reprod. de contenido)

Las opciones en la pantalla **Tabla horaria** le permiten habilitar o deshabilitar las características de la tabla horaria especificadas.



- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite activar o desactivar la tabla horaria.



Puede especificar cuándo empieza y finaliza cada lista de reproducción utilizando la función tabla horaria del software Epson Projector Content Manager.

Para obtener detalles, consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Content Manager*.

# Mantenimiento del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para mantener el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Mantenimiento del proyector" [p.149](#)
- "Limpiar la Lente" [p.150](#)
- "Limpieza de la cubierta del proyector" [p.151](#)
- "Mantenimiento del filtro y salidas de aire" [p.152](#)

Es posible que deba limpiar la lente del proyector de forma periódica. Además, limpie el filtro de aire y las salidas de aire para evitar que el proyector sufra un sobrecalentamiento debido a una ventilación bloqueada.

Las únicas piezas que deberá sustituir son el filtro de aire, las pilas del mando a distancia y la lente. Si se requiere la sustitución de otras piezas, póngase en contacto con Epson o con un centro de servicio técnico autorizado de Epson.

### Advertencia

Antes de limpiar alguna pieza del proyector, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación. Nunca abra ninguna cubierta del proyector, excepto como se detalla específicamente en este manual. Los voltajes eléctricos peligrosos del proyector podrían causar lesiones graves.

Limpie la lente del proyector de forma periódica o cuando advierta la presencia de polvo o manchas en la superficie.

- Para quitar el polvo o manchas, limpie suavemente la lente con papel de limpieza para lentes. Si la lente está muy sucia, use una aspiradora o un soplador de aire para eliminar el polvo o las manchas y limpie la lente.
- Para quitar las manchas más difíciles, humedezca un paño suave y que no deje pelusa con limpiador para lentes y limpie suavemente la lente. No rocíe ningún líquido directamente sobre la lente.

## Advertencia

No utilice un limpiador para lentes que contenga gases inflamables. El gran calor generado por el proyector podría causar un incendio.

## Atención

- No limpie la lente inmediatamente después de apagar la fuente de luz; de lo contrario, podría dañarse.
- No utilice un limpiador para vidrios o algún material áspero para limpiar la lente ni someta la lente a ningún impacto; de lo contrario, podría sufrir daños. No utilice aire comprimido, puesto que los gases podrían dejar un residuo inflamable.

Antes de limpiar la cubierta del proyector, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación.

- Para quitar el polvo o la suciedad, utilice un paño suave, seco y que no deje pelusa.
- Para quitar las manchas más difíciles, utilice un paño suave humedecido en agua y jabón neutro. No rocíe líquido directamente sobre el proyector.

### **Atención**

No utilice cera, alcohol, benceno, disolvente u otros químicos para limpiar la cubierta del proyector. Estos elementos podrían causar daños en la cubierta. No utilice aire comprimido, puesto que los gases podrían dejar un residuo inflamable.

El mantenimiento periódico del filtro es importante para que el proyector se conserve en buen estado. Limpie el filtro de aire cuando aparezca un mensaje que le indica que la temperatura interna del proyector alcanzó un nivel elevado. Es recomendable que limpie estas partes cada 20 000 horas. Límpielas con más frecuencia si utiliza el proyector en un entorno en el que haya más polvo del esperado. (Suponiendo que el proyector se utiliza en una atmósfera en la que el material particulado en el aire es de 0,04 mg/m<sup>3</sup> o menos).

## Atención

Si no se realiza el mantenimiento periódico, el proyector Epson le notificará cuando la temperatura interna del proyector alcanzó un nivel elevado. No espere a que aparezca esta advertencia para realizar el mantenimiento del filtro del proyector debido a que la exposición prolongada a altas temperaturas podría reducir la vida útil del proyector.

### » Enlaces relacionados

- "Limpiar los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire" [p.152](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.154](#)

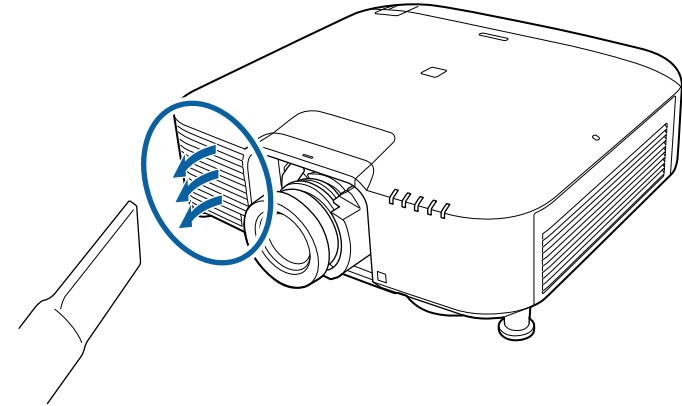
## Limpiar los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire

Es necesario limpiar los filtros de aire del proyector en las siguientes situaciones:

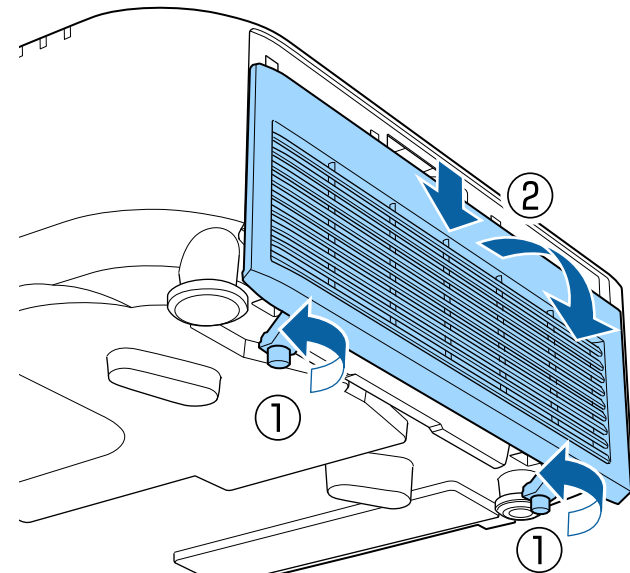
- El filtro o las ranuras de ventilación han acumulado polvo.
- Aparecerá a un mensaje que indica que debe limpiarlo.
- El indicador Filtro del proyector parpadea en color naranja.

**1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

**2** Retire con cuidado el polvo con una aspiradora o un cepillo.

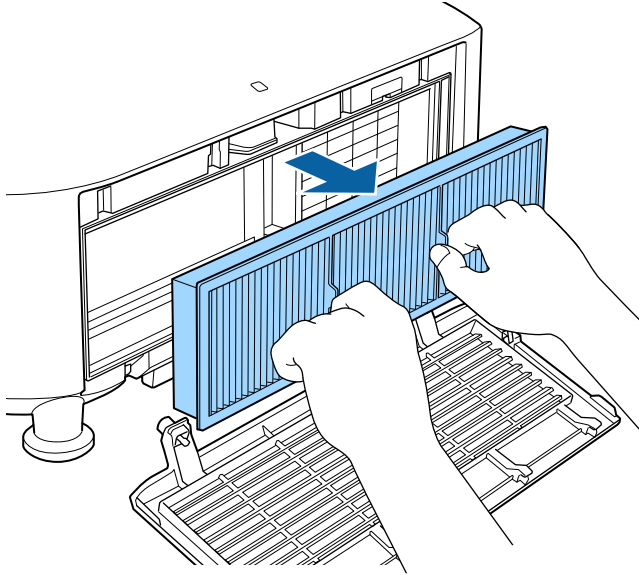


**3** Afloje los tornillos y retire la cubierta del filtro de aire como se muestra (está sujeta con una cadena).

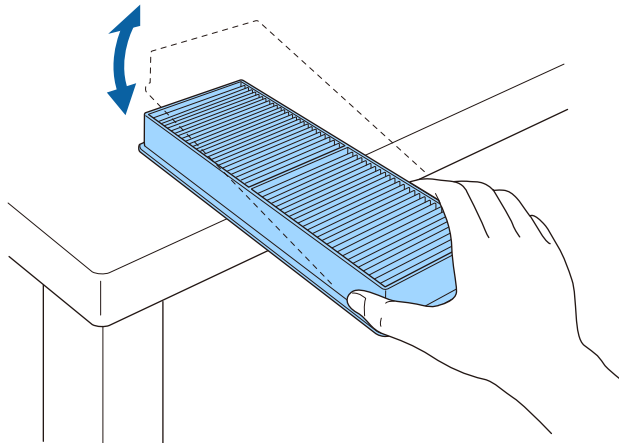




- 4** Extraiga el filtro del aire del proyector.



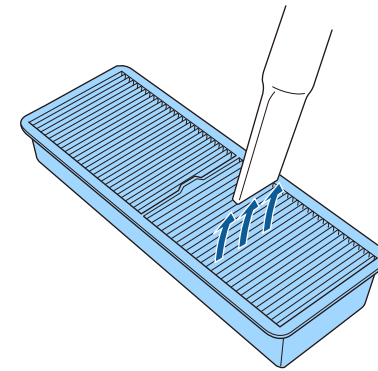
- 5** Dé 4 o 5 golpecitos a cada lado del filtro del aire para retirar cualquier exceso de polvo.



### Atención

No utilice demasiada fuerza cuando dé golpecitos al filtro de aire, ya que podría romperse y quedar inutilizable.

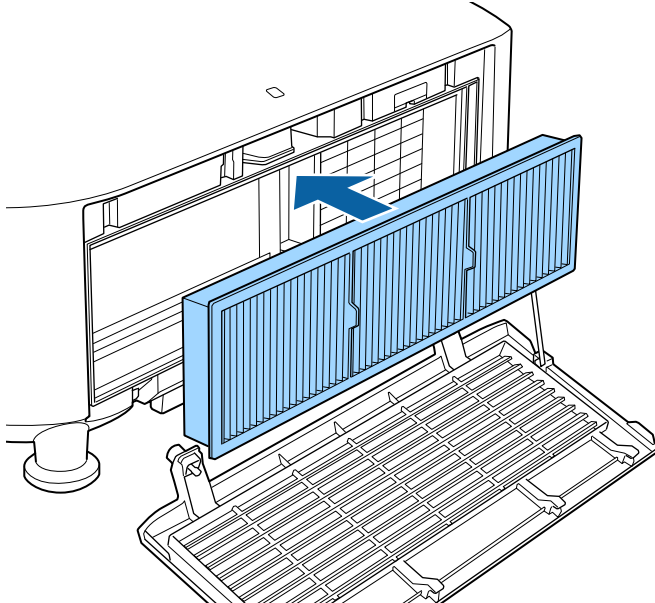
- 6** Pase la aspiradora a la parte delantera del filtro de aire (el lado que tiene las pestañas) para eliminar cualquier resto de polvo.



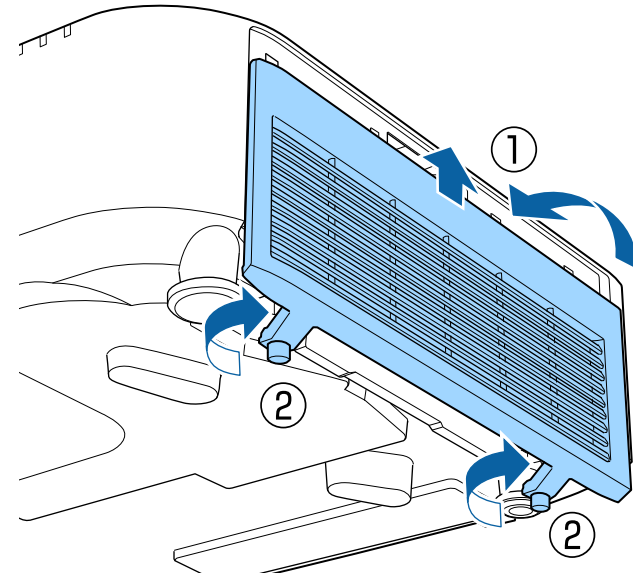
### Atención

- No enjuague el filtro de aire en agua ni utilice detergentes o disolventes para limpiarlo.
- No utilice aire comprimido. Los gases podrían dejar residuos inflamables o dirigir el polvo y la suciedad hacia los componentes ópticos y otras áreas sensibles del proyector.

- 7** Coloque el filtro de aire en el proyector tal y como se muestra.



- 8** Reemplace la cubierta del filtro de aire como se muestra y apriete los tornillos.



### Sustituir el filtro de aire

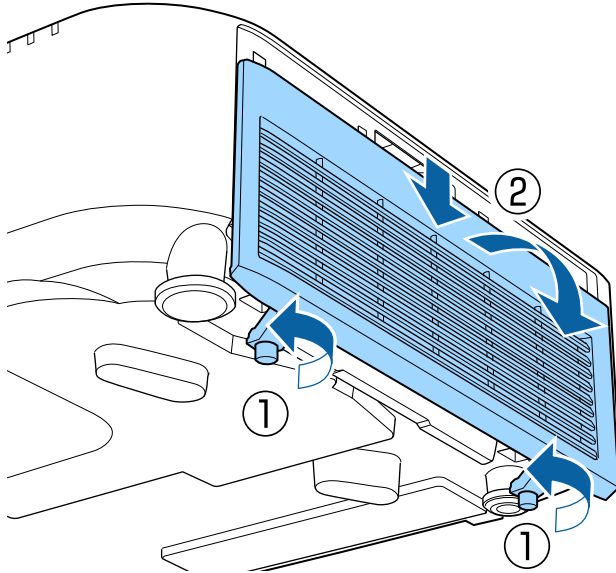
Deberá sustituir el filtro de aire en las siguientes situaciones:

- Después de limpiar el filtro de aire, aparece un mensaje que le indica que debe limpiarlo o sustituirlo.
- El filtro de aire se encuentra rasgado o dañado.

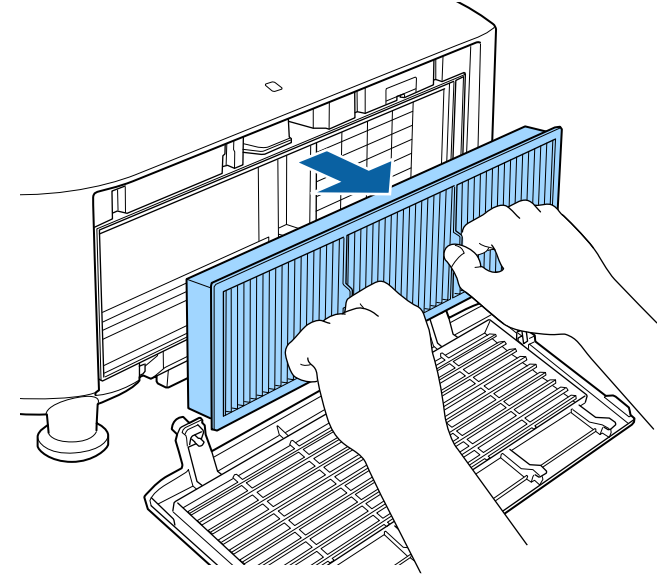
Puede sustituir el filtro de aire cuando el proyector está instalado en el techo o colocado sobre una mesa.

- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

- 2** Afloje los tornillos y retire la cubierta del filtro de aire como se muestra (está sujeta con una cadena).



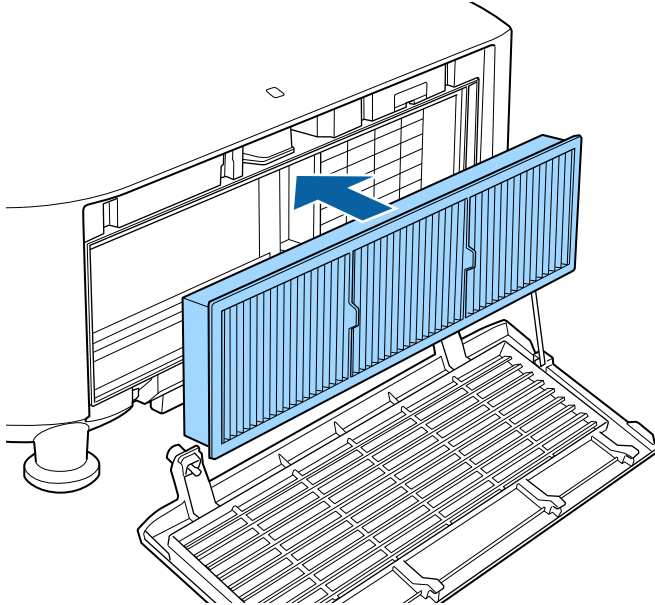
- 3** Extraiga el filtro del aire del proyector.



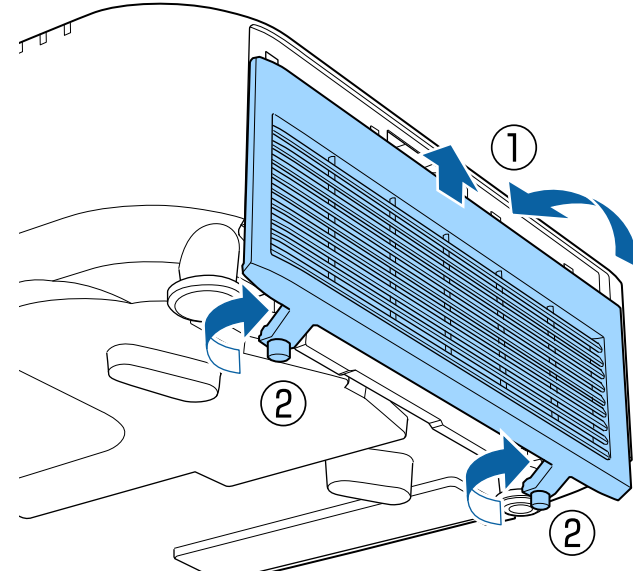
Deseche los filtros de aire usados conforme a las regulaciones locales.

- Marco del filtro: polipropileno
- Filtro: polipropileno

- 4** Coloque el nuevo filtro de aire en el proyector tal y como se muestra.



- 5** Reemplace la cubierta del filtro de aire como se muestra y apriete los tornillos.



# Resolución de problemas

Consulte las soluciones de estas secciones si tiene algún problema al utilizar el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Problemas de proyección" [p.158](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.159](#)
- "Mensajes de la pantalla del estado del proyector" [p.163](#)
- "Resolución de problemas de imagen y sonido" [p.168](#)
- "Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia" [p.174](#)
- "Soluciones de problemas en el modo Reprod. de contenido" [p.176](#)
- "Resolución de problemas de la red" [p.177](#)

Si el proyector no funciona de forma correcta, apáguelo, desenchúfelo y vuélvalo a enchufar y encender.

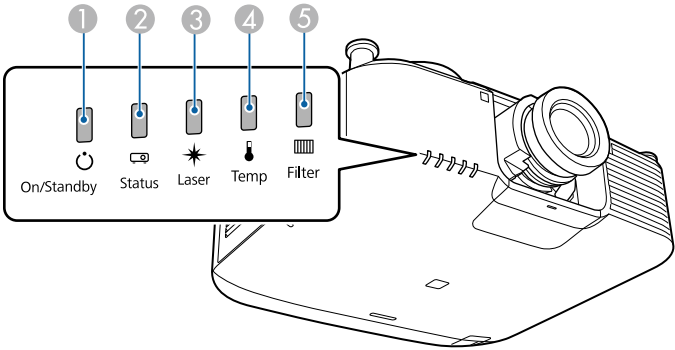
Si esta acción no resuelve el problema, compruebe lo siguiente:

- Los indicadores del proyector podrían indicar el problema.
- La opción Ayuda de la pantalla de inicio puede mostrar información sobre problemas comunes, si el proyector está funcionando.
- Las soluciones de este manual pueden ayudarlo a resolver varios problemas.

Si ninguna de estas soluciones lo ayudan, póngase en contacto con Epson para obtener soporte técnico.

Los indicadores del proyector indican el estado del proyector y le advierten cuando se produce un problema. Compruebe el estado y color de los indicadores y consulte esta tabla para obtener una solución.


- Si los indicadores muestran un patrón que no aparece en la lista siguiente, apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Si la opción **Indicadores** está establecida en **Off**, en el menú **Extendida** del proyector, todos los indicadores permanecen apagados durante la proyección normal.  
☛ **Extendida > Operación > Avanzado > Indicadores**




- 1 Indicador de alimentación
- 2 Indicador de estado
- 3 Indicador Láser
- 4 Indicador Temp (temperatura)
- 5 Indicador Filtro

## Estado del proyector

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: azul encendida Estado: azul encendida Láser: el estado del indicador varía Temp: apagado Filtro: apagado	Funcionamiento normal.
Alimentación: azul encendida Estado: parpadeo de color azul Láser: el estado del indicador varía Temp: apagado Filtro: apagado	Calentando. Durante el calentamiento, espere aproximadamente 30 segundos para que aparezca una imagen. Todos los botones están deshabilitados durante el calentamiento.
Alimentación: azul encendida Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: apagado Filtro: apagado	Apagando o enfriando. Todos los botones están deshabilitados durante el apagado y el enfriamiento.
Alimentación: azul encendida Estado: apagado Láser: apagado Temp: apagado Filtro: apagado	Modo de espera, suspensión o supervisión. Cuando pulsa el botón de encendido/apagado, se inicia la proyección.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: apagado Láser: apagado Temp: apagado Filtro: apagado	Preparándose para el modo de supervisión o de inicio rápido. Todas las funciones están deshabilitadas.
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: apagado Láser: apagado Temp: apagado Filtro: apagado	Preparación para entrar en el modo <b>Alim. USB en espera</b> .
Alimentación: azul encendida Estado: azul encendida Láser: azul intermitente Temp: apagado Filtro: apagado	La opción Pausa A/V está en curso.
Alimentación: el estado del indicador varía Estado: parpadeo de color azul Láser: parpadeo de color naranja Temp: el estado del indicador varía Filtro: el estado del indicador varía	Modo Actualizar en curso.  <b>Restablecer &gt; Modo Actualizar</b>

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: el estado del indicador varía Temp: parpadeo de color naranja Filtro: el estado del indicador varía	Proyector demasiado caliente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos.</li> <li>• Limpie o cambie el filtro de aire.</li> <li>• Asegúrese de que la temperatura del ambiente no sea demasiado elevada.</li> </ul>
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: naranja encendida Filtro: apagado	El proyector sufrió un sobrecalentamiento y se apagó. Déjelo apagado durante 5 minutos para permitir que se enfríe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos.</li> <li>• Asegúrese de que la temperatura del ambiente no sea demasiado elevada.</li> <li>• Limpie o cambie el filtro de aire.</li> <li>• Si se utiliza el proyector en una altitud elevada, establezca <b>Modo alta altitud</b> en <b>On</b> en el menú del proyector.  <b>Extendida &gt; Operación &gt; Modo alta altitud</b></li> <li>• Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</li> </ul>
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: parpadeo de color naranja Temp: el estado del indicador varía Filtro: el estado del indicador varía	Aviso láser Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.



Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: parpadeo de color naranja Temp: el estado del indicador varía Filtro: el estado del indicador varía	Advertencia de la lente. Hay acoplada una lente no compatible; retire la lente no compatible y acople una lente compatible.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: iluminado en color naranja Temp: apagado Filtro: apagado	La placa láser o de retardo tiene un problema. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: parpadeo de color naranja Filtro: apagado	Problema con un ventilador o sensor. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: parpadeo de color naranja Temp: apagado Filtro: apagado	Error interno del proyector. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: el estado del indicador varía Estado: el estado del indicador varía Láser: el estado del indicador varía Temp: el estado del indicador varía Filtro: parpadeo de color naranja	Es el momento de ejecutar la opción Limpiar filtro aire.
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: el estado del indicador varía Temp: el estado del indicador varía Filtro: iluminado de color naranja	Flujo de aire bajo a través del filtro de aire. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos.</li> <li>• Limpie o cambie el filtro de aire.</li> <li>• Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</li> </ul>
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: apagado Filtro: iluminado de color naranja	Flujo de aire bajo a través del proyector. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos.</li> <li>• Limpie o cambie el filtro de aire.</li> <li>• Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</li> </ul>
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: iluminado en color naranja Temp: naranja encendida Filtro: apagado	Error de desplazamiento de la lente Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: iluminado en color naranja Temp: naranja encendida Filtro: apagado	Una lente tiene un problema o no hay ninguna lente instalada. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acople una lente.</li> <li>• Si la lente ya está acoplada, retírela y vuelva a acoplarla.</li> <li>• Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</li> </ul>
Alimentación: el estado del indicador varía Estado: el estado del indicador varía Láser: parpadeo de color naranja Temp: el estado del indicador varía Filtro: el estado del indicador varía	El proyector no puede mantener el brillo constante y la configuración se deshabilita. ☛ <b>Ajustes &gt; Ajust. luminosidad &gt; Modo constante</b>

Puede controlar el estado del proyector y ver la información de error en el menú **Información** del proyector.

## **Información > Info. de estado**

Las categorías de la pantalla de estado le permiten ver información sobre el proyector y su funcionamiento.



- Los mensajes de estado están disponibles solo en inglés.
- Los elementos que se muestran varían según el modelo del proyector, la señal de imagen y la fuente de la imagen.

### Categoría **Status Information**

Información	Descripción
System	Consulte la tabla de información de estado <b>System</b> .
Source	Muestra la fuente que se está utilizando actualmente.
On-ScreenDisplay	Muestra la configuración de los menús que se visualizan en la pantalla. Cuando se desactiva, los menús o mensajes no se muestran en las imágenes proyectadas.
A/V Mute	Muestra el estado Pausa A/V.
Intake Air Temp	Muestra la temperatura de entrada de aire.
Internal Temp Lv	Muestra la temperatura interna del proyector.
AC Voltage	Supervisa el estado del voltaje de entrada y muestra una advertencia o un error cuando se produce una caída momentánea de voltaje. Las advertencias y los errores indican el siguiente estado: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Warning1: caída de voltaje</li> <li>• Warning2: interrupción instantánea</li> <li>• Error: bloqueo de la alimentación</li> </ul> Cuando apaga el proyector apagando la toma de corriente (apagado directo), se muestra un error. Este no es un error real.
ExtCam Status	Muestra el estado de funcionamiento de la cámara externa opcional.
Laser Status	Muestra el estado operativo de la fuente de luz.

### Categoría **Source**

Información	Descripción
Source	Muestra la fuente que se está utilizando actualmente.
Resolution	Muestra la resolución de la señal de entrada actual.
Color Space	Muestra el espacio de color de la señal de entrada actual.
H-Frequency	Muestra la frecuencia horizontal de la señal de entrada actual.
V-Frequency	Muestra la frecuencia vertical de la señal de entrada actual.
Sync Polarity	Muestra la polaridad de sincronización.
Sync Mode	Muestra el tipo de sincronización.
Detected Mode	Muestra el modo detectado de la señal de entrada actual.
Video Range	Muestra el nivel de vídeo del proyector.
Transport	Muestra el método de escaneo.

### Categoría **Signal Information**

Información	Descripción
5V Detect	Muestra los resultados de detección de señales de 5 V.
TMDS Clock	Muestra la frecuencia TMDS de la señal de entrada actual.
H-Frequency	Muestra la frecuencia horizontal de la señal de entrada actual.
V-Frequency	Muestra la frecuencia vertical de la señal de entrada actual.
Stable Time	Muestra la cantidad de tiempo de funcionamiento desde que se determinó la fuente de entrada.
HDCP Status	Muestra el estado de HDCP.
HDCP Ver	Muestra la versión HDCP.
AVI VIC	Muestra la información VIC (AVI) de la señal de entrada actual.
AVI Checksum	Muestra el resultado de la suma de comprobación para AVI.

Información	Descripción
AVI Sampling Str	Muestra el muestreo de color para AVI.
Signal Mode	Muestra el modo de señal.
HDR Mode	Muestra el modo HDR.
EDID Mode	Muestra el modo EDID.
HDBaseT Level	Muestra la información de la señal de imagen del puerto HDBaseT.
SDI Link Mode	Muestra el tipo de enlace para SDI.
Sync Detect	Muestra los resultados de la detección de señal para cada puerto SDI 3G/HD/SD.
PayloadID Detect	Muestra los resultados de la detección de ID de carga útil SDI.
Resolution	Muestra la resolución.
Refresh Rate	Muestra la frecuencia de actualización para SDI.
Color Sampling	Muestra la muestra de color.
Pixel Depth	Muestra la profundidad de color para SDI.
SDI Type	Muestra el tipo de SDI.
3G Mapping Level	Muestra el nivel de asignación para 3G-SDI.
Color Space	Muestra el método de conversión del espacio de color.

## Categoría **Network Wired**

Información	Descripción
Projector Name	Muestra el nombre que se utiliza para identificar el proyector cuando se conecta a una red.
Connection Mode	Muestra la ruta de conexión para la red LAN.
DHCP	Muestra la configuración de DHCP.
IP Display	Muestra la configuración de visualización de la dirección IP.
IP Address	Muestra la dirección IP.
MAC Address	Muestra la dirección MAC.

## Categoría **Network Wireless**

Información	Descripción
Projector Name	Muestra el nombre que se utiliza para identificar el proyector cuando se conecta a una red.
Connection Mode	Muestra el modo de conexión que se va a usar al conectar el proyector y un ordenador a través de una LAN inalámbrica.
SSID Display	Muestra la configuración de visualización del SSID.
SSID	Muestra el SSID.
DHCP	Muestra la configuración de DHCP.
IP Display	Muestra la configuración de visualización de la dirección IP.
IP Address	Muestra la dirección IP.
MAC Address	Muestra la dirección MAC.
Security	Muestra la configuración de seguridad.
Antenna Level	Muestra el estado de recepción de Wi-Fi.

## Categoría **Maintenance**

Información	Descripción
Operation Time	Muestra el tiempo total de funcionamiento del proyector.
Laser Op. Time	Muestra el tiempo de funcionamiento del láser para cada opción <b>Modo luz</b> .

## Categoría **Version**

Información	Descripción
Serial No.	Muestra el número de serie del proyector.

Información	Descripción
Main	Muestra la información de versión del firmware del proyector.
Video2	
Sub	
Sub2	
HDMI	
HDMI2	
HDBaseT	

## Información de estado de **System**

Estado	Descripción
OK	El proyector se encuentra en el modo de funcionamiento normal.
Warm-up	El proyector se está calentando.
Standby	El proyector se encuentra en modo de espera.
Cool Down	El proyector se está enfriando.

Estado	Descripción
Temp Error	<p>Se ha producido un error de alta temperatura. Puede comprobar el siguiente estado en el software Epson Projector Management o en la aplicación Projector Config Tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temp Error 2A</li> <li>• Temp Error 2B</li> <li>• Temp Error 2C</li> <li>• Temp Error 03</li> <li>• Temp Error 12</li> <li>• Temp Error 2F</li> <li>• Temp Error 30</li> <li>• Temp Error 1D</li> <li>• Temp Error 0C</li> <li>• Temp Error 23</li> <li>• Temp Error 32</li> <li>• Temp Error 4B</li> <li>• Temp Error 4C</li> <li>• Temp Error 09</li> <li>• Temp Error 38</li> <li>• Temp Error 63</li> <li>• Temp Error 64</li> <li>• Temp Error 25</li> <li>• Temp Error 26</li> <li>• Temp Error 24</li> <li>• Temp Error 6F</li> <li>• Temp Error FE</li> </ul> <p>Es posible que también se muestre el número ID del dispositivo.</p>

Estado	Descripción
Fan Error	<p>Se ha producido un error del ventilador.</p> <p>Puede comprobar el siguiente estado en el software Epson Projector Management o en la aplicación Projector Config Tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fan Error 01 (LV1)</li> <li>• Fan Error 11 (LV2)</li> <li>• Fan Error 04 (PBS)</li> <li>• Fan Error 07 (EX)</li> <li>• Fan Error 22 (LD)</li> <li>• Fan Error 14 (PS)</li> <li>• Fan Error 17 (PS2)</li> <li>• Fan Error 1F (PHW)</li> </ul> <p>Es posible que también se muestre el número ID del dispositivo.</p>

Estado	Descripción
Sensor Error	<p>Se ha producido un error del sensor.</p> <p>Puede comprobar el siguiente estado en el software Epson Projector Management o en la aplicación Projector Config Tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor Error 2A(LVR)</li> <li>• Sensor Error 2B(LVG)</li> <li>• Sensor Error 2C(LVB)</li> <li>• Sensor Error 03(PBS)</li> <li>• Sensor Error 12(PHW)</li> <li>• Sensor Error 2F(LD1)</li> <li>• Sensor Error 30(LD2)</li> <li>• Sensor Error 1D(PS1)</li> <li>• Sensor Error 0C(PS2)</li> <li>• Sensor Error 23(PFC)</li> <li>• Sensor Error 32(PFC2)</li> <li>• Sensor Error 4B(LDDR1)</li> <li>• Sensor Error 4C(LDDR2)</li> <li>• Sensor Error 09(AIR1)</li> <li>• Sensor Error 38(AIR2)</li> <li>• Sensor Error 63(RGB-R)</li> <li>• Sensor Error 64(RGB-B)</li> <li>• Sensor Error 25(VIC)</li> <li>• Sensor Error 26(SML)</li> <li>• Sensor Error 24(HDBT)</li> <li>• Sensor Error 6F(HDMI)</li> </ul> <p>Es posible que también se muestre el número ID del dispositivo.</p>

Estado	Descripción
Internal Error	<p>Se ha producido un error interno.</p> <p>Puede comprobar el siguiente estado en el software Epson Projector Management o en la aplicación Projector Config Tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internal Error 01</li> <li>• Internal Error 02</li> <li>• Internal Error 03</li> <li>• Internal Error 12</li> <li>• Internal Error 0C</li> <li>• Internal Error 0F</li> <li>• Internal Error 10</li> <li>• Internal Error 13</li> <li>• Internal Error 07</li> <li>• Internal Error 0A</li> <li>• Internal Error 14</li> <li>• Internal Error 11</li> </ul> <p>Es posible que también se muestre el número ID del dispositivo.</p>
Airflow Error	Se ha producido un error de flujo de aire del filtro.
Temp Warning	Se ha producido una advertencia de alta temperatura.
Airflow Decline	Se ha producido un error de flujo de aire bajo.
Clean Filter	Se ha producido un aviso de limpieza del filtro de aire; limpie el filtro de aire.
Lens Shift Error	Se ha producido un error de desplazamiento de la lente.
Lens Error	Se ha producido un error de la lente.
Laser Error	Se ha producido un error del láser.
Laser Warning	Se ha producido una advertencia del láser.
Temp Error FE	Se ha producido un error del láser porque la temperatura del láser es demasiado alta.
Temp Warning FE	Se ha producido una advertencia del láser porque la temperatura del láser es demasiado alta.

Consulte las soluciones de estas secciones si posee algún problema con las imágenes proyectadas o sonido.

## ► Enlaces relacionados

- "Soluciones cuando no aparece ninguna imagen" [p.168](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"" [p.168](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"" [p.169](#)
- "Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial" [p.169](#)
- "Soluciones cuando la imagen no es rectangular" [p.170](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática" [p.170](#)
- "Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa" [p.171](#)
- "Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos" [p.171](#)
- "Soluciones cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente" [p.171](#)
- "Soluciones cuando el apilamiento simple no se aplica correctamente" [p.172](#)
- "Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada" [p.172](#)
- "Soluciones a problemas con el sonido" [p.173](#)

## Soluciones cuando no aparece ninguna imagen

Si no aparece ninguna imagen, intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [A/V Mute] del mando a distancia para comprobar si no se desactivó temporalmente la imagen.
- Asegúrese de que todos los cables necesarios estén conectados de forma segura y que la alimentación esté encendida para el proyector y las fuentes de vídeo conectadas.
- Pulse el botón de encendido/apagado del proyector para reactivarlo desde el modo de espera o suspensión. Además, compruebe si el ordenador conectado se encuentra en el modo de espera o mostrando un protector de pantalla en blanco.
- Si el proyector no responde cuando pulsa los botones del panel de control, los botones podrían estar bloqueados por seguridad. Desbloquee los botones desde la configuración **Bloqueo funcionam.** o utilice el mando a distancia para encender el proyector.

### ☛ Ajustes > Ajuste de bloqueos > Bloqueo funcionam.

- Si el proyector no responde cuando pulsa cualquier botón del proyector, es posible que haya ocurrido un error en el proyector. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Defina la opción **Brillo** en el menú **Imagen** del proyector.
- Ajuste el brillo de la fuente de luz del proyector.

### ☛ Ajustes > Ajust. luminosidad

- Asegúrese de que la opción **Mensajes** esté establecida en **On** en el menú **Extendida** del proyector.

### ☛ Extendida > Pantalla > Mensajes

- Es posible que el proyector no pueda proyectar vídeos protegidos por derechos de autor que puede reproducir en un ordenador. Para obtener más información, consulte el manual suministrado con el ordenador.
- En el caso de imágenes proyectadas con Windows Media Center, reduzca el tamaño de pantalla del modo de pantalla completa.
- En el caso de imágenes proyectadas desde aplicaciones con Windows DirectX, desactive las funciones DirectX.

## Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"

Si aparece el mensaje "Sin Señal", intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [Search] (mando a distancia) o el botón [Source Search] (panel de control) del panel de control o del mando a distancia hasta que vea la imagen de la fuente deseada.
- Encienda el ordenador o la fuente de vídeo conectado y pulse el botón de reproducción para iniciar la presentación, si es necesario.
- Compruebe que todos los cables necesarios para la proyección estén bien conectados.
- Si realiza la proyección desde un ordenador portátil, asegúrese de configurar la visualización en un monitor externo.
- Si es necesario, apague el proyector y el ordenador o fuente de vídeo conectado y, a continuación, vuelva a encenderlos.



- Si está proyectando desde una fuente HDMI, vuelva a conectar el cable utilizando uno más corto.

## » Enlaces relacionados

- "Visualización desde un ordenador portátil Windows" [p.169](#)
- "Visualización desde un ordenador portátil Mac" [p.169](#)

### Visualización desde un ordenador portátil Windows

Si aparece el mensaje "Sin Señal" al proyectar desde un ordenador portátil, deberá configurar el ordenador portátil Windows para la visualización en un monitor externo.

- 1** Mantenga presionada la tecla Windows y presione **P** en el teclado al mismo tiempo y, a continuación, haga clic en **Duplicar**.
- 2** Si no se puede visualizar la imagen en el ordenador portátil y proyector, compruebe la utilidad **Pantalla** para asegurarse de que el puerto de monitor externo esté habilitado y que el modo de escritorio extendido esté desactivado.
- 3** Si es necesario, compruebe la configuración de la tarjeta de vídeo y establezca la opción de visualización múltiple en **Reflejar** o **Duplicar**.

### Visualización desde un ordenador portátil Mac

Si aparece el mensaje "Sin Señal" al proyectar desde un ordenador portátil, deberá configurar el ordenador portátil para la visualización en espejo. (Consulte el manual del ordenador portátil para obtener más información.)

- 1** Abra la utilidad **Preferencias del Sistema** y seleccione **Pantallas**.
- 2** Si es necesario, seleccione la opción **Pantalla** o **LCD color**.
- 3** Haga clic en la pestaña **Organizar** o **Alineación**.
- 4** Seleccione **Pantalla duplicadas**.

## Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"

Si aparece el mensaje "No Soportado.", intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que la resolución de pantalla del ordenador no exceda los límites de resolución y frecuencia del proyector. Si es necesario, seleccione una resolución de pantalla diferente para el ordenador.

## Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial

Si sólo aparece una imagen parcial del ordenador, intente las siguientes soluciones:

- Si está proyectando desde un ordenador mediante un cable para ordenador VGA, pulse el botón [Auto] del mando a distancia para optimizar la señal de imagen.
- Asegúrese de seleccionar el ajuste correcto en **Tipo de pantalla** para la pantalla que esté utilizando.  
☛ **Extendida > Pantalla > Pantalla > Tipo de pantalla**  
Si hay márgenes entre el borde de la imagen y el marco de la pantalla proyectada, ajuste la posición de la imagen.  
☛ **Extendida > Pantalla > Pantalla > Posición pantalla**
- Asegúrese de que la opción **Escala** está desactivada en el menú **Señal** del proyector.
- Intente ajustar la posición de la imagen con la configuración **Posición** del menú **Señal** del proyector.
- Pulse el botón [Aspect] del mando a distancia para seleccionar una relación de aspecto de imagen diferente.
- Cambie la configuración **Resolución** del menú **Señal** del proyector de acuerdo con la señal del equipo conectado.
- Cambie la opción **Obturación** en el menú **Señal** del proyector para que la imagen aparezca como espera.
- Si acercó o alejó la imagen con los botones [E-Zoom], pulse el botón [Esc] hasta que el proyector regrese a la visualización completa.

- Compruebe la configuración de pantalla del ordenador para deshabilitar la función de dos pantallas y establezca la resolución dentro de los límites del proyector.
- Compruebe la resolución asignada a los archivos de presentación para comprobar si están creados con una resolución diferente.
- Al proyectar en el modo Reprod. de contenido, asegúrese de utilizar la configuración de **Efecto de superpos.** apropiada.  
☛ **Ajustes > Reprod. de contenido > Efecto de superpos.**
- Asegúrese de que seleccionó la configuración correcta para **Proyección** en el menú **Extendida** del proyector.

## Soluciones cuando la imagen no es rectangular

Si la imagen proyectada no aparece rectangular de manera uniforme, intente las siguientes soluciones:

- Coloque el proyector directamente en frente del centro de la pantalla, apuntando en ángulo recto si es posible.
- Pulse el botón [Geometry] del panel de control o del mando a distancia para ajustar la forma de la imagen.
- Ajuste la opción **H/V-Keystone** para corregir la forma de la imagen.  
☛ **Ajustes > Correc. geométrica > H/V-Keystone**
- Ajuste la configuración de **Quick Corner** para corregir la forma de la imagen.  
☛ **Ajustes > Correc. geométrica > Quick Corner**
- Ajuste la opción **Superficie curva** para corregir las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva con el mismo radio.  
☛ **Ajustes > Correc. geométrica > Pared en esquina**
- Ajuste la opción **Pared en esquina** para corregir las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva con ángulos rectos.  
☛ **Ajustes > Correc. geométrica > Superficie curva**
- Ajuste la opción **Corrección punto** para corregir la leve distorsión que se produce parcialmente.  
☛ **Ajustes > Correc. geométrica > Corrección punto**

## Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática

Si la imagen proyectada contiene interferencia electrónica (ruido) o estática, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe los cables que conectan el ordenador o la fuente de vídeo al proyector. Estos cables deberán:
  - Estar separados del cable de alimentación para evitar interferencias
  - Estar conectados de forma segura en ambos extremos
  - No estar conectados a un cable de extensión
- Compruebe la configuración del menú **Señal** del proyector para asegurarse de que coincida con la fuente de vídeo actual.
- Ajuste la opción **Mejora de imagen** en el menú **Imagen** del proyector.  
☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción de ruidos**  
☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción ruidos MPEG**  
☛ **Imagen > Mejora de imagen > Desentrelazado**
- Establezca la opción **Resolución** en **Automático** en el menú **Señal** del proyector.
- Seleccione una resolución de vídeo y velocidad de refresco del ordenador que sean compatibles con el proyector.
- Si está proyectando desde un ordenador mediante un cable para ordenador VGA, pulse el botón [Auto] del mando a distancia para ajustar automáticamente la configuración de **Tracking** y **Sync**. Si las imágenes no se ajustan de forma correcta, ajuste manualmente la configuración de **Tracking** y **Sync**. en el menú **Señal** del proyector.
- Si ajustó la forma de la imagen con los controles del proyector, intente reducir la configuración de **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.
- Si conectó un cable de alimentación de extensión, intente proyectar sin este para comprobar si provoca interferencia en la señal.
- Asegúrese de seleccionar la configuración correcta de **Rango vídeo** o **EDID** en el menú **Señal** del proyector, si está disponible para la fuente de imagen.  
☛ **Señal > Avanzado > Rango vídeo**  
☛ **Señal > Avanzado > EDID**

## Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa

Si la imagen proyectada aparece borrosa o difusa, intente las siguientes soluciones:

- Ajuste el enfoque de la imagen.
- Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.
- Coloque el proyector de forma tal que el ángulo de ajuste de keystone no sea demasiado ancho y distorsione la imagen.
- Limpie la lente del proyector.



Para evitar una condensación en la lente después de trasladar el proyector desde un ambiente frío, espere a que el proyector se caliente a la temperatura ambiente antes de utilizarlo.

- Ajuste la opción **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.
- Si está proyectando desde un ordenador mediante un cable para ordenador VGA, pulse el botón [Auto] del mando a distancia para ajustar automáticamente la configuración de **Tracking** y **Sync**. Si continúa apareciendo alguna banda o borrosidad, visualice una imagen con un patrón uniforme en la pantalla y ajuste manualmente la opción **Tracking** y **Sync** en el menú **Señal**.
- Si está realizando la proyección desde un ordenador, utilice una resolución más baja o seleccione una resolución que coincida con la resolución nativa del proyector.

## Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos

Si la imagen proyectada aparece demasiado oscura o clara o si los colores son incorrectos, intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [Color Mode] del mando a distancia o intente diferentes modos de color para la imagen y el entorno.

- Compruebe la configuración de la fuente de vídeo.
- Ajuste la configuración disponible en el menú **Imagen** del proyector para la fuente de entrada actual, como **Brillo**, **Contraste**, **Tono** y **Saturación de color**.
- Asegúrese de seleccionar la configuración correcta de **Rango vídeo** o **EDID** en el menú **Señal** del proyector, si está disponible para la fuente de imagen.
  - ☛ **Señal > Avanzado > Rango vídeo**
  - ☛ **Señal > Avanzado > EDID**
- Asegúrese de seleccionar la configuración correcta de **RGBCMY**, en el menú **Imagen** del proyector.
  - ☛ **Imagen > Avanzado > RGBCMY**
- Asegúrese de que todos los cables estén conectados de forma segura al proyector y dispositivo de vídeo. Si conectó cables de gran extensión, intente conectar cables más cortos.
- Asegúrese de que la configuración **Ajust. luminosidad** está correctamente establecida.
  - ☛ **Ajustes > Ajust. luminosidad**
- Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.
- Cuando utilice varios proyectores, asegúrese de que el ajuste **Calib. fuente de luz** del menú **Restablecer** está correctamente establecido en todos los proyectores. Si la calibración de la fuente de luz se realiza solo en algunos de los proyectores, el balance de blancos y el nivel de brillo de la imagen proyectada pueden ser diferentes entre los proyectores.

## Soluciones cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente

Si tiene problemas con los ajustes automáticos que no se aplican correctamente, pruebe las siguientes soluciones:

- Asegúrese de esperar al menos 20 minutos después de encender el proyector antes de realizar ajustes automáticos. Esto proporciona a la temperatura del proyector la oportunidad de estabilizarse.
- Compruebe que el área de la cámara esté limpia.

- Asegúrese de que el cable de la cámara externa opcional esté bien conectado al proyector.
- La cámara externa opcional puede estar defectuosa. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Dependiendo de la lente que haya instalado, es posible que los ajustes automáticos no estén disponibles. El ajuste automático no está disponible para las siguientes lentes: ELPLR04, ELPLL07 y ELPLL08.
- Si está proyectando desde una fuente de entrada analógica, el cambio de color y brillo de la imagen puede hacer que los ajustes automáticos no se apliquen correctamente.
- Asegúrese de que un foco potente o una fuente de luz natural intensa no brille en el entorno de proyección e interfiera con los ajustes automáticos.
- Compruebe que la corrección de la imagen y la configuración de mezcla de imágenes estén dentro de los intervalos razonables. Si el ángulo de proyección es muy grande, intente desactivar el ajuste **Correc. geométrica** o reduzca el ángulo de proyección. Si está utilizando el ajuste **Mezcla de bordes**, asegúrese de que el ancho de la mezcla esté entre el 15 y el 43 %.
- Si ve un mensaje de error durante los ajustes automáticos, compruebe los códigos de error en el mensaje.

Durante la coincidencia de pantallas:

- 0101: error del valor de medición
- 0102: error de medición
- 0103: error de la cámara del interruptor
- 0104/0105: el modelo no coincide
- 0108: error de la cámara

Durante la coincidencia de colores:

- 0201: error del valor de medición
- 0202: error de medición
- 0203: error de la cámara del interruptor
- 0208: error de la cámara

Póngase en contacto con Epson para obtener más detalles.

## Soluciones cuando el apilamiento simple no se aplica correctamente

Si tiene problemas con el apilamiento simple que no se aplica correctamente, pruebe las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que los proyectores estén colocados correctamente y conectados mediante un cable LAN.
- Asegúrese de que la cámara externa opcional esté instalada correctamente y que el cable esté bien conectado al proyector.
- La cámara externa opcional puede estar defectuosa. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Dependiendo de la lente que haya instalado, es posible que el apilamiento simple no esté disponible. El apilamiento simple no está disponible para las siguientes lentes: ELPLL07 y ELPLL08.
- Asegúrese de que un foco potente o una fuente de luz natural intensa no brille en el entorno de proyección e interfiera con el apilamiento simple.
- Cambie el tamaño de la proyección.
- Si ve un mensaje de error durante el proceso de apilamiento simple, compruebe los códigos de error del mensaje.

- 0302: error de medición
- 0306: error de corrección geométrica
- 0308: error de comunicación

Póngase en contacto con Epson para obtener más detalles.

### » Enlaces relacionados

- "Condiciones para un apilamiento simple" [p.106](#)

## Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada

Si ve una imagen residente en la imagen proyectada, utilice la función **Modo Actualizar** para borrarla. Seleccione **Modo Actualizar > Inicio** en el menú **Restablecer** del proyector.

## Soluciones a problemas con el sonido

Si no existe sonido o el volumen se encuentra demasiado alto o bajo, intente las siguientes soluciones:

- Ajuste la configuración de volumen del proyector.
- Pulse el botón [A/V Mute] del mando a distancia para reanudar el audio y vídeo si se los desactivó de forma temporal.
- Verifique si el ordenador o fuente de vídeo poseen el volumen activado y si la salida de audio está establecida para la fuente correcta.
- Compruebe las conexiones de los cables de audio entre el proyector y la fuente de vídeo.
- Asegúrese de que los cables conectados contengan la etiqueta "Sin resistencia".
- Si desea utilizar una fuente de audio conectada cuando el proyector se encuentra apagado, establezca la opción **Modo en espera** en **Comunic. activ.** y asegúrese de que las opciones de **Ajustes de A/V** estén configuradas de forma correcta en el menú **Extendida** del proyector.
- Si desea emitir audio desde una fuente de audio conectada cuando el proyector no proyecta ninguna imagen, seleccione estas configuraciones en los menús del proyector:
  - Desactive la opción **Inicio rápido** en el menú **Extendida**.  
☛ **Extendida > Operación > Inicio rápido**
  - Establezca la opción **Salida de A/V** en **Siempre** en el menú **Extendida**.  
☛ **Extendida > Ajustes de A/V > Salida de A/V**
- Si no escucha sonidos desde una fuente HDMI, establezca el dispositivo conectado en la salida PCM.
- Cuando el proyector esté conectado a un Mac a través de un cable HDMI, asegúrese de que su Mac admite audio a través del puerto HDMI. De lo contrario, deberá conectar un cable de audio.
- Si el volumen del ordenador se establece en el mínimo mientras que el volumen del proyector se establece en el máximo, es posible que los ruidos se mezclen. Suba el volumen del ordenador y baje el volumen del proyector. (Cuando use Epson iProjection (Windows/Mac).)

Consulte las soluciones de estas secciones si posee problemas para utilizar el proyector o mando a distancia.

## » Enlaces relacionados

- "Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector" [p.174](#)
- "Soluciones a problemas con el mando a distancia" [p.174](#)
- "Soluciones a problemas con la contraseña" [p.175](#)
- "Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."" [p.175](#)

## Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector

Si el proyector no se enciende cuando pulsa el botón de encendido/apagado o se apaga de forma inesperada, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado de forma segura al proyector y a una toma de corriente de funcionamiento correcto.
- Si el botón de encendido/apagado del mando a distancia no enciende el proyector, compruebe las baterías y asegúrese de que al menos uno de los receptores remotos está disponible en la configuración **Receptor Remoto** del menú **Ajustes** del proyector.
- Los botones del proyector podrían estar bloqueados por razones de seguridad. Desbloquee los botones desde la configuración **Bloqueo funcionam.** o utilice el mando a distancia para encender el proyector.
- Si la fuente de luz del proyector se apaga de forma inesperada, es posible que haya entrado en el modo de suspensión después de un período de inactividad. Realice cualquier operación para reanudar el proyector. Para desactivar el modo de suspensión, establezca la opción **Modo reposo** en **Off**.  
☛ **Extendida > Operación > Modo reposo**
- Si la fuente de luz del proyector se apaga de forma inesperada, es posible que se haya activado el temporizador de silencio de A/V. Para desactivar el temporizador de pausa A/V, establezca la opción **Temp. silencio A/V** en **Off**.  
☛ **Extendida > Operación > Config. A/V Pausa > Temp. silencio A/V**

- Si la fuente de luz del proyector se apaga, el indicador de estado está parpadeando y el indicador de temperatura está encendido, el proyector sufrió un sobrecalentamiento y se apagó.
- Los ventiladores de refrigeración pueden funcionar en estado de espera, dependiendo de los ajustes de proyector. Además, cuando el proyector se despierta del estado de espera, los ventiladores pueden provocar un ruido no esperado. Esta condición no representa una avería.
- El cable de alimentación podría estar dañado. Desconecte el cable y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

## Soluciones a problemas con el mando a distancia

Si el proyector no responde a los comandos del mando a distancia, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe que las pilas del mando a distancia estén instaladas de forma correcta y posean carga. De ser necesario, sustituya las pilas.
- Asegúrese de estar utilizando el mando a distancia dentro del ángulo y distancia de recepción del proyector.
- Asegúrese de que el proyector no esté calentándose o apagándose.
- Compruebe si un botón del mando a distancia está bloqueado en el estado de pulsado, lo que podría provocar que ingrese en el modo de espera. Suelte este botón para reactivar el mando a distancia.
- La iluminación fluorescente intensa, la luz solar directa o las señales de dispositivos infrarrojos podrían estar interfiriendo con los receptores del mando a distancia del proyector. Atenúe las luces o aleje el proyector del sol y dispositivos que causan interferencias.
- Asegúrese de que al menos uno de los receptores remotos está disponible en la configuración de **Receptor Remoto** en el menú **Ajustes** del proyector.
- Si habilitó el bloqueo del botón del mando a distancia, mantenga presionado el botón [Home] durante unos 5 segundos para apagarlo.
- Si se le asigna un número de ID para el proyector para que funcionen varios proyectores desde el mando a distancia, es posible que necesite comprobar o cambiar la configuración de la ID.



- Establezca el [ID] del mando a distancia en **Off**. Puede operar todos los proyectores independientemente de la configuración del ID del proyector.
- Asegúrese de que el juego de cables del mando a distancia opcional no esté conectado al puerto Remote del proyector. Si deja el cable conectado al puerto, el mando a distancia no podrá controlar el proyector.
- Asegúrese de que la opción **Control Comunic.** o **Extron XTP** del menú **Extendida** esté establecida en **Off** si está utilizando el juego de cables del mando a distancia opcional.
  - ☛ **Extendida > HDBaseT > Control Comunic.**
  - ☛ **Extendida > HDBaseT > Extron XTP**
- Si pierde el mando a distancia, puede solicitar otro a Epson.

## Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."

Si se muestra el mensaje "La batería del reloj se está agotando.", póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

## Soluciones a problemas con la contraseña

Si no puede introducir o recordar una contraseña, intente las siguientes soluciones:

- Es posible que haya activado la protección por contraseña sin introducir primero una contraseña. Intente introducir **0000** con el mando a distancia.
- Si introdujo una contraseña incorrecta demasiadas veces y aparece un mensaje que muestra un código de solicitud, anote el código y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda. Proporcione el código de solicitud y la prueba de titularidad para obtener asistencia para el desbloqueo del proyector.
- Si establece una contraseña de control web de Epson y olvida el identificador de usuario o la contraseña, pruebe a escribir lo siguiente:
  - Identificador de usuario: **EPSONWEB**
  - Contraseña predeterminada: el número de serie del proyector
- Si establece Contraseña Remote (en Epson Web Control) y olvida el identificador de usuario o la contraseña, pruebe a escribir lo siguiente:
  - Identificador de usuario: **EPSONREMOTE**
  - Contraseña predeterminada: el número de serie del proyector
- Si pierde el mando a distancia, no podrá introducir una contraseña. Solicite uno nuevo a Epson.

Si no puede reproducir una lista de reproducción correctamente, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **On**.  
☛ **Ajustes > Reprod. de contenido > Reprod. de contenido**
- Asegúrese de que la unidad flash USB contiene una lista de reproducción.
- Asegúrese de que la unidad flash USB está directamente conectada al proyector. No utilice un lector de varias tarjetas o un concentrador USB para expandir un puerto USB.
- Si la unidad flash USB tiene particiones, es posible que no pueda reproducir las listas de reproducción. Elimine todas las particiones antes de guardar las listas de reproducción en la unidad flash USB.
- No comparta una lista de reproducción entre proyectores que tengan diferente resolución. Los efectos de color y forma agregados mediante el uso de **Efecto de superpos.** puede que no se reproduzcan correctamente.  
☛ **Ajustes > Reprod. de contenido > Efecto de superpos.**



Consulte las soluciones de estas secciones si posee algún problema al utilizar el proyector en una red.

## » Enlaces relacionados

- "Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica" [p.177](#)
- "Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web" [p.177](#)
- "Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas" [p.177](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red" [p.178](#)
- "Soluciones para cuando no puede supervisar y controlar el proyector a través de una red" [p.178](#)

## Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica

Si tiene problemas con la autenticación, pruebe las siguientes soluciones:

- Si los ajustes inalámbricos son correctos, pero falla la autenticación, es posible que necesite actualizar los ajustes de **Fecha y Hora**.  
☛ **Extendida > Operación > Fecha y Hora**
- Compruebe los ajustes de **Seguridad** en el menú **Red** del proyector.  
☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalámbrica**
- Si la seguridad del punto de acceso es WPA3-EAP, cambie la configuración del punto de acceso a WPA2/WPA3-EAP.

## Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web

Si no puede acceder al proyector a través de un navegador web, asegúrese de utilizar la ID y contraseña correctas.

- Para la ID de usuario, introduzca **EPSONWEB**. (No puede cambiar la ID de usuario).

- Para la contraseña, introduzca la contraseña establecida en el menú **Red** del proyector. La contraseña predeterminada es el número de serie del proyector.
- Asegúrese de tener acceso a la red en la que se encuentra el proyector.
- Si el navegador web utilizado está configurado para conectarse mediante un servidor proxy, no podrá visualizar la pantalla **Epson Web Control**. Realice la configuración para una conexión sin utilizar un servidor proxy.
- Si establece la opción **Modo en espera** en **Comunic. activ.** en el menú del proyector en el modo de espera, asegúrese de que el dispositivo de red está activado. Después de activar el dispositivo de red, active el proyector.

### ☛ **Extendida > Modo en espera**

Y conecte una red LAN con cables o una red LAN inalámbrica con el ajuste **Modo de conexión** establecido en **Avanzado**.

### ☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Modo de conexión**



La ID de usuario y contraseña distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

## Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas

Si no recibe un correo electrónico que lo alerta sobre problemas con un proyector en la red, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que el proyector se encuentre encendido y conectado a la red de forma correcta. (Si un error apaga el proyector, es posible que el correo electrónico no se entregue.)
- Asegúrese de establecer correctamente la configuración de alertas por correo electrónico en el menú **Notificación** de la red del proyector o software de red.
- Establezca la configuración **Modo en espera** en **Comunic. activ.** a fin de que el software de red pueda supervisar el proyector en el modo de espera.  
☛ **Extendida > Modo en espera**

Y conecte una red LAN con cables o una red LAN inalámbrica con el ajuste **Modo de conexión** establecido en **Avanzado**.

☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Modo de conexión**

---

## Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red

Si la imagen proyectada contiene estática durante la proyección en red, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe si existe algún obstáculo entre el punto de acceso, el ordenador, el dispositivo móvil y el proyector, y cambie sus posiciones para mejorar la comunicación.
- Asegúrese de que el punto de acceso, el ordenador, el dispositivo móvil y el proyector no se encuentren demasiado alejados. Acérquelos y vuelva a intentar realizar la conexión.
- Compruebe si hay interferencias procedentes de otros equipos, como un dispositivo Bluetooth o microondas. Aleje el dispositivo que provoca la interferencia o amplíe el ancho de banda de la conexión inalámbrica.
- Reduzca la cantidad de dispositivos conectados si existe una reducción en la velocidad de conexión.

---

## Soluciones para cuando no puede supervisar y controlar el proyector a través de una red

Si no puede supervisar y controlar el proyector con la comunicación de comandos mediante ESC/VP.net, establezca la opción **Comun. de comandos** en **Compatible**.

☛ **Red > Configuración de la red > Otros > Comun. de comandos**

# Apéndice

Consulte estas secciones para obtener especificaciones técnicas y avisos importantes sobre el producto.

## » **Enlaces relacionados**

- "Accesorios opcionales y piezas de sustitución" [p.180](#)
- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.182](#)
- "Especificaciones del proyector" [p.191](#)
- "Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager" [p.194](#)
- "Lista de símbolos e instrucciones de seguridad" [p.195](#)
- "Información de seguridad relacionada con el láser" [p.197](#)
- "Distancia de peligro según la norma IEC62471-5" [p.199](#)
- "Avisos" [p.200](#)

Los siguientes accesorios opcionales y piezas de sustitución están disponibles. Compre estos productos en el momento que los necesite.

Esta lista de accesorios opcionales y piezas de reemplazo está actualizada desde abril de 2021.

Los detalles de los accesorios están sujetos a cambios sin previo aviso, y su disponibilidad puede variar según el país de adquisición.

## » Enlaces relacionados

- "Lente" [p.180](#)
- "Cables" [p.180](#)
- "Soportes" [p.181](#)
- "Dispositivos externos" [p.181](#)
- "Piezas de sustitución" [p.181](#)
- "Para conexión inalámbrica" [p.181](#)

## Lente

**ELPLX01/01S \***

**ELPLX01W/01WS \***

**ELPLX02/02S \*\***

**ELPLX02W/02WS \*\***

Lente con zoom de alcance ultracorto.

**ELPLU02**

**ELPLU03S**

**ELPLU04**

Lente de zoom de corto alcance corto.

**ELPLW04**

**ELPLW05**

**ELPLW06**

**ELPLW08**

Lente con zoom de gran alcance.

**ELPLM06**

**ELPLM07**

**ELPLM08 \***

**ELPLM09**

**ELPLM10**

**ELPLM11**

**ELPLM15**

Lente con zoom de alcance medio.

**ELPLL07**

**ELPLL08**

Lente con zoom de largo alcance.

**ELPLR04**

Lente panorámica para proyección trasera.

**ELPLS04**

Lente de zoom estándar.

\* Solo disponible para

EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W.

\*\* Solo disponible para EB-PU2010B/EB-PU2010W.

## Cables

**Cable para ordenador ELPKC02 (1,8 m - para mini D-Sub de 15 patillas/mini D-Sub de 15 patillas)**

**Cable para ordenador ELPKC09 (3 m - para mini D-Sub de 15 patillas/mini D-Sub de 15 patillas)**

**Cable para ordenador ELPKC10 (20 m - para mini D-Sub de 15 patillas/mini D-Sub de 15 patillas)**

Utilícelo cuando lo conecte al puerto del Computer.

**Grupo de cables del mando a distancia ELPKC28**

Utilícelo cuando conecte varios proyectores compatibles con la función interactiva

## Soportes

### Soporte para techo ELPMB67

Utilícelo para instalar el proyector en el techo.

### Soporte para techo bajo ELPMB47

Utilícelo cuando instale el proyector en un techo bajo.

### Soporte para techo alto ELPMB48

Utilícelo cuando instale el proyector en un techo alto.

### Adaptador de suspensión (450 mm) ELPFP15

Utilícelo cuando instale el proyector en un techo alto.

### Polarizador ELPPL01

Úselo cuando apile dos proyectores y proyecte imágenes en 3D.



Para instalar el proyector en el techo tendrá que seguir un método de instalación especial. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

## Dispositivos externos

### Cámara de documentos ELPDC21

Utilícela al proyectar imágenes, tales como libros, transparencias o diapositivas.

### Transmisor HDBaseT ELPHD01

Úselo cuando envíe una señal HDMI a larga distancia. (HDCP 2.2 no se admite)

### Dispositivo Android TV™ ELPAP12

Use este reproductor multimedia de streaming para ver contenido en línea.

### Filtro de aire externo ELPAF63

Colóquelo en la parte exterior del proyector cuando utilice el proyector en un entorno polvoriento.

### Cámara externa ELPEC01

Colóquela para utilizar funciones ampliadas como la función Camera Assist.

## Piezas de sustitución

### Filtro de aire ELPAF46

Utilícelo como recambio para los filtros de aire utilizados.

## Para conexión inalámbrica

### Módulo de LAN inalámbrica ELPAP11

Utilícelo para proyectar imágenes desde un ordenador a través de la comunicación inalámbrica.

### Wireless Presentation System ELPWP20

Úselo cuando se conecte directamente a equipos Windows/Mac y proyecte imágenes de forma inalámbrica. Incluye dos transmisores inalámbricos (ELPWT01) y una unidad base (ELPBU01).

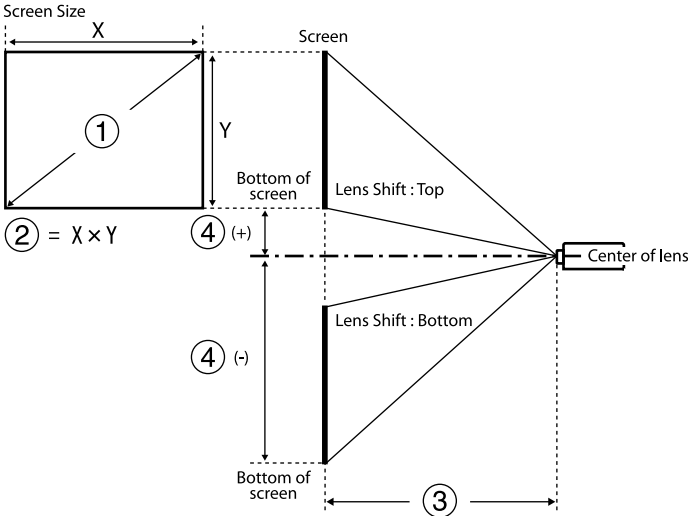
### Transmisor inalámbrico ELPWT01

Transmisor inalámbrico adicional para el sistema de presentación inalámbrico.

Consulte las tablas de estas secciones para determinar la distancia a la que debe colocar el proyector de la pantalla en función del tamaño de la imagen proyectada.

- **Enlaces relacionados**
- "Distancia de proyección" [p.182](#)

## Distancia de proyección



- ① Tamaño de pantalla (pulgadas)
- ② Tamaño de la pantalla (ancho  $\times$  alto) (cm)
- ③ Distancia de proyección (mínima: Ancho a máxima: Tele) (cm)
- ④ Distancia desde el centro de la lente hasta la parte inferior de la pantalla (cm)

### EB-PU2010B/EB-PU2010W:

16:10

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho $\times$ Alto	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
100	215 $\times$ 135	74	-7 - 27
120	258 $\times$ 162	89	-8 - 32
150	323 $\times$ 202	112	-10 - 40
200	431 $\times$ 269	151	-13 - 54
300	646 $\times$ 404	228	-20 - 81
400	862 $\times$ 538	306	-27 - 108
500	1077 $\times$ 673	383	-34 - 135
600	1292 $\times$ 808	460	-40 - 162
800	1723 $\times$ 1077	615	-54 - 215
1000	2154 $\times$ 1346	769	-67 - 269

①	②	③					
Pulga das	Ancho $\times$ Alto	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
60	129 $\times$ 81	80 - 97	-	149 - 206	94 - 135	109 - 154	306 - 473
80	172 $\times$ 108	108 - 131	80 - 97	202 - 277	129 - 182	146 - 206	413 - 635
100	215 $\times$ 135	136 - 165	101 - 123	254 - 348	163 - 229	184 - 259	519 - 797
120	258 $\times$ 162	165 - 199	122 - 148	306 - 419	197 - 276	222 - 312	626 - 959

①	②	③					
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
150	323 × 202	207 - 251	154 - 186	385 - 526	248 - 347	278 - 391	786 - 1202
200	431 × 269	278 - 336	206 - 249	515 - 703	333 - 464	372 - 524	1052 - 1607
250	538 × 337	349 - 421	259 - 312	646 - 881	418 - 582	466 - 656	1318 - 2012
300	646 × 404	420 - 507	311 - 374	777 - 1058	504 - 699	560 - 788	1585 - 2417
500	1077 × 673	704 - 848	521 - 626	1299 - 1769	844 - 1169	936 - 1317	2650 - 4036

①	②	③				④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
60	129 × 81	445 - 686	199 - 326	664 - 941	87	-89 - 8	-60 - -21
80	172 × 108	601 - 923	268 - 438	896 - 1265	118	-119 - 11	-80 - -28
100	215 × 135	757 - 1160	337 - 549	1128 - 1589	149	-148 - 14	-100 - -35
120	258 × 162	913 - 1396	406 - 661	1360 - 1913	180	-178 - 16	-120 - -42
150	323 × 202	1147 - 1751	509 - 828	1708 - 2399	227	-222 - 20	-150 - -52
200	431 × 269	1538 - 2343	682 - 1106	2287 - 3209	304	-296 - 27	-199 - -70

①	②	③				④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
250	538 × 337	1928 - 2934	855 - 1385	2867 - 4020	382	-370 - 34	-249 - -87
300	646 × 404	2319 - 3526	1027 - 1663	3447 - 4830	460	-444 - 41	-299 - -105
500	1077 × 673	3881 - 5892	1717 - 2777	5765 - 8071	771	-741 - 68	-499 - -175

## 16:9

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
98	217 × 122	74	0 - 34
100	221 × 125	76	0 - 35
120	266 × 149	92	0 - 42
150	332 × 187	116	0 - 52
200	443 × 249	155	0 - 69
300	664 × 374	235	0 - 104
400	886 × 498	314	0 - 138
500	1107 × 623	394	0 - 173
600	1328 × 747	473	0 - 208
800	1771 × 996	632	0 - 277
970	2147 × 1208	767	0 - 336

①	②	③					
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
60	133 × 75	82 - 100	-	154 - 212	97 - 139	112 - 158	315 - 486
80	177 × 100	111 - 135	83 - 100	207 - 285	132 - 187	151 - 212	425 - 653
100	221 × 125	140 - 170	104 - 126	261 - 358	167 - 236	189 - 267	534 - 819
120	266 × 149	170 - 205	126 - 152	315 - 431	202 - 284	228 - 321	644 - 986
150	332 × 187	213 - 258	158 - 191	395 - 540	255 - 357	286 - 403	808 - 1236
200	443 × 249	286 - 346	212 - 256	530 - 723	343 - 477	383 - 538	1082 - 1652
250	553 × 311	359 - 433	266 - 320	664 - 905	430 - 598	479 - 674	1355 - 2068
300	664 × 374	432 - 521	320 - 385	798 - 1088	518 - 719	576 - 810	1629 - 2484
480	1063 × 598	695 - 837	514 - 618	1282 - 1745	833 - 1154	924 - 1299	2614 - 3983

①	②	③				④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
60	133 × 75	458 - 706	205 - 336	683 - 968	89	-87 - 13	-57 - -17
80	177 × 100	618 - 949	276 - 450	922 - 1301	121	-116 - 17	-76 - -23

①	②	③				④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
100	221 × 125	799 - 1192	347 - 565	1160 - 1634	153	-145 - 21	-96 - -29
120	266 × 149	939 - 1436	417 - 679	1398 - 1967	185	-174 - 25	-115 - -35
150	332 × 187	1180 - 1800	524 - 851	1756 - 2467	233	-218 - 31	-143 - -43
200	443 × 249	1581 - 2408	701 - 1137	2352 - 3300	313	-291 - 42	-191 - -58
250	553 × 311	1983 - 3016	879 - 1423	2948 - 4132	393	-363 - 52	-239 - -72
300	664 × 374	2384 - 3624	1056 - 1710	3543 - 4965	473	-436 - 63	-287 - -87
480	1063 × 598	3829 - 5813	1694 - 2740	5688 - 7963	761	-698 - 100	-459 - -139

4:3

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
89	181 × 136	74	-7 - 27
100	203 × 152	84	-8 - 30
120	244 × 183	102	-9 - 37
150	305 × 229	128	-11 - 46
200	406 × 305	172	-15 - 61



①	②	③	④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
250	508 × 381	215	-19 - 76
300	610 × 457	259	-23 - 91
400	813 × 610	346	-30 - 122
500	1016 × 762	434	-38 - 152
800	1626 × 1219	696	-61 - 244
880	1788 × 1341	766	-67 - 268

①	②	③					
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
60	122 × 91	91 - 110	-	170 - 234	108 - 154	124 - 174	349 - 537
80	163 × 122	123 - 149	91 - 111	229 - 315	147 - 207	166 - 234	469 - 720
100	203 × 152	155 - 188	115 - 139	288 - 395	185 - 260	209 - 294	590 - 904
120	244 × 183	187 - 226	139 - 168	348 - 475	224 - 313	251 - 354	710 - 1087
150	305 × 229	236 - 284	175 - 211	436 - 596	282 - 393	315 - 444	891 - 1362
200	406 × 305	316 - 381	234 - 282	584 - 797	378 - 526	422 - 594	1193 - 1821
250	508 × 381	396 - 478	293 - 353	732 - 998	475 - 659	528 - 743	1494 - 2279
300	610 × 457	477 - 574	353 - 424	880 - 1199	571 - 792	635 - 893	1796 - 2738

①	②	③					
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
440	894 × 671	702 - 845	519 - 624	1295 - 1762	841 - 1165	933 - 1312	2640 - 4021

①	②	③				④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04	ELPLU03 S ELPLW0 5
60	122 × 91	507 - 780	226 - 370	756 - 1069	99	-101 - 9	-68 - -24
80	163 × 122	683 - 1048	304 - 497	1019 - 1436	134	-134 - 12	-90 - -32
100	203 × 152	860 - 1316	383 - 623	1281 - 1803	169	-168 - 15	-113 - -40
120	244 × 183	1037 - 1584	461 - 749	1544 - 2170	205	-201 - 18	-135 - -47
150	305 × 229	1302 - 1985	578 - 938	1937 - 2720	257	-252 - 23	-169 - -59
200	406 × 305	1744 - 2655	773 - 1253	2594 - 3637	345	-335 - 31	-226 - -79
250	508 × 381	2186 - 3325	969 - 1569	3250 - 4555	433	-419 - 38	-282 - -99
300	610 × 457	2628 - 3995	1164 - 1884	3906 - 5472	521	-503 - 46	-339 - -119
440	894 × 671	3866 - 5870	1711 - 2767	5744 - 8041	768	-738 - 67	-497 - -174

## EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W:

16:10

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
100	215 × 135	74	0 - 24
120	258 × 162	89	0 - 29
150	323 × 202	113	0 - 36
200	431 × 269	152	0 - 48
250	538 × 337	192	0 - 59
300	646 × 404	231	0 - 71
400	862 × 538	310	0 - 95
500	1077 × 673	388	0 - 119
800	1723 × 1077	625	0 - 190
1000	2154 × 1346	782	0 - 238

①	②	③					
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
50	108 × 67	91 - 111	-	172 - 235	109 - 155	124 - 175	352 - 538
60	129 × 81	111 - 134	-	207 - 284	132 - 187	150 - 212	425 - 649
80	172 × 108	149 - 181	111 - 134	279 - 381	178 - 251	202 - 284	571 - 869
100	215 × 135	188 - 227	140 - 168	350 - 478	225 - 315	253 - 356	717 - 1090

①	②	③					
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
120	258 × 162	227 - 274	169 - 203	422 - 576	271 - 379	305 - 429	863 - 1311
150	323 × 202	285 - 344	212 - 255	529 - 722	341 - 475	383 - 537	1082 - 1641
200	431 × 269	382 - 460	283 - 341	708 - 965	457 - 636	512 - 718	1447 - 2193
250	538 × 337	479 - 577	355 - 427	887 - 1208	573 - 796	641 - 899	1812 - 2744
300	646 × 404	576 - 693	427 - 513	1066 - 1452	690 - 956	770 - 1080	2177 - 3296
500	1077 × 673	964 - 1159	714 - 857	1781 - 2425	1154 - 1597	1287 - 1803	3637 - 5502
800	1723 × 1077	1546 - 1858	1145 - 1373	2854 - 3885	1852 - 2559	2061 - 2888	5827 - 8811
1000	2154 × 1346	1934 - 2324	1432 - 1717	3569 - 4859	2317 - 3201	2578 - 3611	7287 - 11017

①	②	③					④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLR04
50	108 × 67	511 - 784	153 - 248	229 - 372	761 - 1074	100	-79 - 12
60	129 × 81	618 - 945	185 - 298	276 - 447	920 - 1295	121	-95 - 14
80	172 × 108	832 - 1268	248 - 399	370 - 599	1237 - 1737	163	-127 - 19

①	②	③					④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM07 ELPLM11	ELPLM08	ELPLM09 ELPLM15 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLR04
100	215 × 135	1046 - 1591	311 - 500	465 - 751	1555 - 2180	206	-158 - 24
120	258 × 162	1260 - 1913	374 - 601	560 - 903	1872 - 2622	248	-190 - 29
150	323 × 202	1581 - 2398	469 - 753	702 - 1131	2348 - 3285	312	-238 - 36
200	431 × 269	2116 - 3205	627 - 1005	938 - 1510	3141 - 4391	417	-317 - 48
250	538 × 337	2651 - 4012	785 - 1258	1175 - 1890	3935 - 5497	523	-396 - 59
300	646 × 404	3186 - 4819	943 - 1510	1411 - 2269	4728 - 6602	629	-475 - 71
500	1077 × 673	5326 - 8047	1576 - 2520	2357 - 3787	7901 - 11025	1053	-792 - 119
800	1723 × 1077	8536 - 12889	2524 - 4035	3776 - 6064	12661 - 17659	1688	-1267 - 190
1000	2154 × 1346	10676 - 16117	3157 - 5044	4722 - 7582	15834 - 22082	2112	-1584 - 238

## 16:9

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
100	221 × 125	76	7 - 31
120	266 × 149	92	8 - 38

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
150	332 × 187	116	10 - 47
200	443 × 249	157	14 - 63
250	553 × 311	197	17 - 78
300	664 × 374	238	21 - 94
400	886 × 498	318	28 - 125
500	1107 × 623	399	35 - 157
800	1771 × 996	642	55 - 251
1000	—	—	—

①	②	③					
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW04 ELPLW06	ELPLW05	ELPLW08	ELPLM06 ELPLM10
49	109 × 61	92 - 112	-	173 - 237	109 - 156	125 - 177	355 - 542
50	111 × 62	94 - 114	-	176 - 242	112 - 159	128 - 180	362 - 554
60	133 × 75	114 - 138	-	213 - 292	136 - 192	154 - 218	437 - 667
80	177 × 100	154 - 186	114 - 138	287 - 392	183 - 258	208 - 292	587 - 894
100	221 × 125	194 - 234	144 - 173	360 - 492	231 - 324	261 - 366	737 - 1121
120	266 × 149	234 - 282	173 - 209	434 - 592	279 - 390	314 - 441	887 - 1347
150	332 × 187	293 - 354	218 - 262	544 - 742	351 - 489	393 - 552	1112 - 1687

①	②	③					
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
200	443 × 249	393 - 473	291 - 350	728 - 992	470 - 653	526 - 738	1488 - 2254
250	553 × 311	493 - 593	365 - 439	912 - 1242	590 - 818	659 - 924	1863 - 2821
300	664 × 374	592 - 713	439 - 527	1096 - 1492	709 - 983	792 - 1110	2238 - 3388
500	1107 × 623	991 - 1192	734 - 881	1831 - 2493	1187 - 1642	1323 - 1853	3738 - 5655
800	1771 × 996	1589 - 1910	1177 - 1412	2934 - 3994	1903 - 2631	2119 - 2969	5989 - 9056
1000	2214 × 1245	-	-	-	-	-	-

①	②	③					④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLR04
49	109 × 61	515 - 789	154 - 250	230 - 374	767 - 1082	101	-76 - 15
50	111 × 62	526 - 806	157 - 255	235 - 382	784 - 1105	103	-78 - 16
60	133 × 75	636 - 972	190 - 307	284 - 460	947 - 1332	124	-94 - 19
80	177 × 100	856 - 1304	255 - 411	381 - 616	1273 - 1787	168	-125 - 25
100	221 × 125	1076 - 1635	320 - 514	478 - 772	1599 - 2241	212	-156 - 31

①	②	③					④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLR04
120	266 × 149	1296 - 1967	385 - 618	575 - 928	1925 - 2696	255	-187 - 38
150	332 × 187	1626 - 2465	482 - 774	721 - 1162	2414 - 3378	320	-234 - 47
200	443 × 249	2176 - 3294	645 - 1033	964 - 1552	3230 - 4514	429	-312 - 63
250	553 × 311	2726 - 4124	807 - 1293	1207 - 1942	4045 - 5650	538	-390 - 78
300	664 × 374	3276 - 4953	970 - 1552	1450 - 2332	4860 - 6787	647	-468 - 94
500	1107 × 623	5475 - 8271	1620 - 2590	2423 - 3893	8122 - 11333	1082	-779 - 157
800	1771 × 996	8774 - 13248	2595 - 4147	3881 - 6233	13014 - 18151	1735	-1247 - 251
1000	2214 × 1245	-	-	-	-	-	-1559 - 313

## 4:3

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
90	183 × 137	75	0 - 24
100	203 × 152	84	0 - 27
120	244 × 183	102	0 - 32

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
150	305 × 229	129	0 - 40
200	406 × 305	173	0 - 54
250	508 × 381	218	0 - 67
300	610 × 457	262	0 - 81
400	813 × 610	351	0 - 108
500	1016 × 762	440	0 - 134
800	1626 × 1219	708	0 - 215
1000	—	—	—

①	②	③					
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
45	91 × 69	93 - 113	-	175 - 240	111 - 158	127 - 179	359 - 549
50	102 × 76	104 - 126	-	195 - 267	124 - 176	141 - 199	400 - 611
60	122 × 91	126 - 153	-	236 - 322	150 - 212	171 - 240	483 - 736
80	163 × 122	170 - 205	126 - 152	317 - 432	203 - 285	229 - 322	648 - 986
100	203 × 152	214 - 258	159 - 191	398 - 543	255 - 357	288 - 404	813 - 1236
120	244 × 183	258 - 311	191 - 230	479 - 653	308 - 430	346 - 486	979 - 1485
150	305 × 229	324 - 390	240 - 289	600 - 818	387 - 539	434 - 609	1227 - 1860

①	②	③					
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
200	406 × 305	434 - 522	321 - 386	803 - 1094	519 - 720	580 - 813	1640 - 2484
250	508 × 381	543 - 654	403 - 483	1005 - 1369	650 - 902	726 - 1018	2053 - 3109
300	610 × 457	653 - 786	484 - 581	1207 - 1645	782 - 1083	872 - 1223	2466 - 3733
500	1016 × 762	1092 - 1313	809 - 971	2017 - 2747	1308 - 1809	1457 - 2042	4119 - 6230
800	1626 × 1219	1751 - 2105	1297 - 1555	3232 - 4400	2097 - 2898	2334 - 3270	6598 - 9976
1000	2032 × 1524	-	-	-	-	—	-

①	②	③					④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLR04
45	91 × 69	521 - 799	156 - 253	233 - 379	776 - 1095	102	-81 - 12
50	102 × 76	582 - 890	174 - 281	260 - 422	866 - 1220	114	-90 - 13
60	122 × 91	703 - 1073	210 - 338	313 - 508	1046 - 1470	138	-108 - 16
80	163 × 122	945 - 1438	281 - 453	420 - 679	1405 - 1971	186	-143 - 22
100	203 × 152	1188 - 1804	353 - 567	527 - 851	1764 - 2472	234	-179 - 27

①	②	③					④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM07 ELPLM11	ELPLM08	ELPLM09 ELPLM15 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	Excepto para ELPLR04
120	244 × 183	1430 - 2169	424 - 681	635 - 1023	2124 - 2972	282	-215 - 32
150	305 × 229	1793 - 2717	532 - 853	795 - 1281	2662 - 3724	354	-269 - 40
200	406 × 305	2399 - 3631	711 - 1139	1063 - 1711	3561 - 4975	473	-359 - 54
250	508 × 381	3005 - 4544	890 - 1424	1331 - 2140	4459 - 6227	593	-448 - 67
300	610 × 457	3610 - 5458	1069 - 1710	1598 - 2570	5357 - 7479	713	-538 - 81
500	1016 × 762	6033 - 9112	1785 - 2853	2669 - 4288	8949 - 12485	1193	-896 - 134
800	1626 × 1219	9667 - 14594	2858 - 4568	4276 - 6866	14338 - 19996	1912	-1434 - 215
1000	2032 × 1524	-	3574 - 5711	-	-	-	-1793 - 269

Nombre del producto	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W
Dimensiones	545 (ancho) × 164 (alto) × 436 (profundidad) mm (sin incluir la sección elevada)
Sistema de proyección	Obturador de cristal líquido RGB
Tamaño del panel LCD	<b>EB-PU2010B/EB-PU2010W:</b> 1,0" <b>EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W:</b> 0,76"
Método de visualización	Matriz activa TFT de polisilicio
Resolución	2 304 000 píxeles WUXGA (1 920 (ancho) × 1 200 (alto) puntos) × 3
Ajuste del enfoque	Automático
Ajuste del zoom	De 1,0 a 1,6 (zoom óptico)
Objetivo de proyección	Lentes opcionales compatibles. <b>EB-PU2010B/EB-PU2010W:</b> Lente estándar: ELPLM15 <b>EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W:</b> Lente estándar: ELPLM08
Desp. objetivo	Automático <b>EB-PU2010B/EB-PU2010W:</b> Dirección vertical máxima: ± 60 % aprox. Dirección horizontal máxima: ± 18 % aprox. <b>EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W:</b> Dirección vertical máxima: ± 67 % aprox. Dirección horizontal máxima: ±30 % aproximadamente
Fuente de luz	Diodo láser

Potencia de salida de la fuente de luz	<b>EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W:</b> Hasta 176 W <b>EB-PU1007B/EB-PU1007W:</b> Hasta 132 W <b>EB-PU1006W:</b> Hasta 115,5 W
Longitud de onda	De 449 a 461 nm
Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz *	Normal o Silencioso Modo luz: hasta 20 000 horas Extendido Modo luz: hasta 30 000 horas
Brillo**	<b>EB-PU2010B/EB-PU2010W:</b> Modo luz Normal: 10 000 lm Modo luz Mediana: 8 500 lm Modo luz Silencioso o Extendido: 7 000 lm <b>EB-PU1008B/EB-PU1008W:</b> Modo luz Normal: 8 500 lm Modo luz Mediana: 7 225 lm Modo luz Silencioso o Extendido: 5 950 lm <b>EB-PU1007B/EB-PU1007W:</b> Modo luz Normal: 7 000 lm Modo luz Mediana: 5 950 lm Modo luz Silencioso o Extendido: 4 900 lm <b>EB-PU1006W:</b> Modo luz Normal: 6 000 lm Modo luz Mediana: 5 100 lm Modo luz Silencioso o Extendido: 4 200 lm
Relación de contraste	2 500 000:1 superado (contraste dinámico normal/alta velocidad)
Reproducibilidad del color	Hasta 1 070 millones de colores (depende de la interfaz)

Frecuencia de escaneo	<b>Análogica:</b> Horizontal: de 31,25 a 92 kHz Vertical: de 50 a 85 Hz <b>HDMI/HDBaseT/DVI-D:</b> Horizontal: de 15 a 135 kHz Vertical: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz <b>SDI (solo EB-PU2010B/EB-PU2010W):</b> Horizontal: de 15 a 67,5 kHz Vertical: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz
Fuente de alimentación	<b>EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W:</b> 100-240 V CA $\pm$ 10 % 50/60 Hz 5,6 - 2,5 A <b>EB-PU1006W:</b> 100-240 V CA $\pm$ 10 % 50/60 Hz 3,9 - 1,7 A
Consumo de energía en funcionamiento (de 100 a 120 V, área)	<b>EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W:</b> Modo luz: Normal, Personalizado: 559 W Modo luz: Silencioso, Extendido: 469 W <b>EB-PU1007B/EB-PU1007W:</b> Modo luz: Normal, Personalizado: 448 W Modo luz: Silencioso, Extendido: 379 W <b>EB-PU1006W:</b> Modo luz: Normal, Personalizado: 384 W Modo luz: Silencioso, Extendido: 321 W
Consumo de energía en funcionamiento (de 220 a 240 V, área)	<b>EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W:</b> Modo luz: Normal, Personalizado: 535 W Modo luz: Silencioso, Extendido: 452 W <b>EB-PU1007B/EB-PU1007W:</b> Modo luz: Normal, Personalizado: 431 W Modo luz: Silencioso, Extendido: 366 W <b>EB-PU1006W:</b> Modo luz: Normal, Personalizado: 367 W Modo luz: Silencioso, Extendido: 310 W

Consumo de energía en el modo de espera	Comunicación activada: 2,0 W Comunicación desactivada: 0,5 W
Salida térmica (máx.)	<b>EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W:</b> Área de 100 a 120 V: 1900,6 BTU/h Área de 220 a 240 V: 1819,0 BTU/h <b>EB-PU1007B/EB-PU1007W:</b> Área de 100 a 120 V: 1523,2 BTU/h Área de 220 a 240 V: 1465,4 BTU/h <b>EB-PU1006W:</b> Área de 100 a 120 V: 1305,6 BTU/h Área de 220 a 240 V: 1247,8 BTU/h
Flujo de aire (máx.)	176,1 CFM
Altitud de funcionamiento	Altura de 0 a 3 048 m
Temperatura de funcionamiento (cuando se utiliza una instalación de un solo proyector) ***	<b>EB-PU2010B/EB-PU2010W:</b> Altitud de 0 a 2 286 metros: de 0 a +50 °C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación) Altitud de 2 287 a 3 048 metros: de 0 a +45 °C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación) <b>EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W:</b> Altitud de 0 a 2 286 metros: de 0 a +45 °C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación) Altitud de 2 287 a 3 048 metros: de 0 a +40 °C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -10 a +60°C (sin condensación)
Peso	<b>EB-PU2010B/EB-PU2010W:</b> 16,8 kg aproximadamente <b>EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W:</b> 16,3 kg aproximadamente <b>EB-PU1006W:</b> 15,4 kg aproximadamente



Red	RJ45 (100BASE-TX / 10BASE-T) x 1, conector USB (tipo A) x 1 (unidad LAN inalámbrica correspondiente a IEEE802.11a (5 GHz)/b (2,4 GHz)/g (2,4 GHz)/n(2,4 GHz, 5 GHz))
-----	--

\* Tiempo aproximado hasta que el brillo de la fuente de luz se reduce a la mitad de su valor original. (Suponiendo que el proyector se utiliza en un entorno que contiene partículas en el aire de 0,04 mg/m<sup>3</sup> o menos. Esto es solamente una referencia aproximada y puede cambiar dependiendo del uso del proyector y del entorno.)








\*\*Las especificaciones son para cuando se coloca la lente estándar.








\*\*\* El brillo de la fuente de luz se atenúa automáticamente si la temperatura ambiente es demasiado elevada. (Aproximadamente 35 °C a una altitud de 0 a 2 286 metros y aproximadamente 30 °C a una altitud de 2 287 a 3 048 metros; sin embargo, esto podría variar en función del entorno).

Su proyector admite las siguientes funciones y opciones del software Epson Projector Content Manager.

Funciones/Opciones		
Reproducción simultánea		-
Guardar la lista de reproducción en el proyector mediante una red		✓
<b>Ajustes &gt; Formato de vídeo</b>	Autoselección	✓
	Formato AVI	✓
	Formato MP4	✓

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

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
1		IEC60417 Nº 5007	"Encendido" (alimentación) Para indicar que está conectado a la corriente.
2		IEC60417 Nº 5008	"Apagado" (alimentación) Para indicar que está desconectado de la corriente.
3		IEC60417 Nº 5009	En espera Para indicar el interruptor o la posición del interruptor mediante la parte del equipo que está encendida para dejarla en modo en espera.
4		ISO7000 Nº 0434B, IEC3864-B3.1	Precaución Para indicar que se deben tomar precauciones generales cuando utilice el producto.
5		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.
6		IEC60417 Nº 6042 ISO3864-B3.6	Precaución, riesgo de descarga eléctrica Para identificar un equipo que puede provocar un riesgo de descarga eléctrica.
7		IEC60417 Nº 5957	Únicamente para uso en interiores Para identificar un equipo diseñado principalmente para uso en interiores.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
8		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.
9		—	Igual que nº 8.
10		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.
11		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.
12		—	Igual que nº 11.
13		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.
14		IEC60417 Nº 5017	Toma de tierra Para identificar un terminal de toma de tierra en los casos en los que el símbolo N.º 13 no se requiere explícitamente.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
15		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.
16		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.
17		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.
18		ISO 3864	Prohibición general Para indicar acciones u operaciones que están prohibidas.
19		ISO 3864	Prohibición de contacto Para indicar que se podrían producir daños personales si se toca una parte específica del equipo.
20		—	Nunca mire directamente a la lente óptica cuando el proyector esté encendido.
21		—	Para indicar que en el elemento marcado no debe colocarse nada sobre el proyector.
22		ISO3864 IEC60825-1	Precaución, radiación láser Para indicar que el equipo tiene una pieza que emite radiación láser.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
23		ISO 3864	Prohibición de desmontaje Para indicar que existe el riesgo de sufrir daños personales, como descargas eléctricas, si se desmonta el equipo.
24		IEC60417 Nº 5266	Espera, espera parcial Para indicar que parte del equipo se encuentra en el estado de preparado.
25		ISO3864 IEC60417 Nº 5057	Precaución, partes móviles Para indicar que debe mantenerse alejado de las partes móviles conforme a los estándares de protección.
26		IEC60417 Nº 6056	Precaución (paletas de ventilador en movimiento) Como medida de seguridad, permanezca alejado de las paletas de ventilador en movimiento.
27		IEC60417 Nº 6043	Precaución (esquinas afiladas) Para evitar esquinas afiladas que no se deben tocar.
28		—	Para indicar que está prohibido mirar al objetivo durante la proyección.
29		ISO7010 Nº W027 ISO 3864	Advertencia, radiación óptica (como UV, radiación visible, IR) Tenga cuidado para evitar lesiones en los ojos y la piel cuando se encuentre cerca de radiación óptica.
30		IEC60417 Nº 5109	El producto no debe utilizarse en áreas residenciales. Para identificar equipos eléctricos que no sean adecuados para un área residencial.

Este proyector es un producto láser de Clase 1 que cumple los estándares internacionales IEC/EN60825-1:2014 para láseres.

Siga estas instrucciones de seguridad cuando utilice el proyecto.

## ⚠ Advertencia

- No abra la carcasa del proyector. El proyector contiene un láser de alta potencia.
- Radiación óptica posiblemente peligrosa emitida por este producto. No mirar a la fuente de luz en funcionamiento. Se pueden producir lesiones oculares.
- Como con cualquier fuente brillante, no mire fijamente al haz, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- Este proyector puede convertirse en RG3 cuando se instala una lente intercambiable con una relación de proyección superior a 3,5. Consulte el manual para conocer la lista de lentes y las distancias peligrosas antes de usar el producto. Tales combinaciones de proyector y lente están diseñadas solo para uso profesional y no para uso del consumidor.

## ⚠ Precaución

No desmonte el proyector cuando se deshaga de él. Deséchelo según las leyes y regulaciones locales o nacionales.



El proyector utiliza un láser como fuente de luz. El láser tiene las siguientes características.

- Dependiendo del entorno, la luminosidad de la fuente de luz puede reducirse. La luminosidad se reduce considerablemente cuando la temperatura es demasiado alta.
- La luminosidad de la fuente de luz se reduce cuanto más se usa. Puede cambiar la relación entre el tiempo de uso y la reducción de la configuración de la luminosidad.

## » Enlaces relacionados

- "Etiquetas de advertencia del láser" [p.197](#)

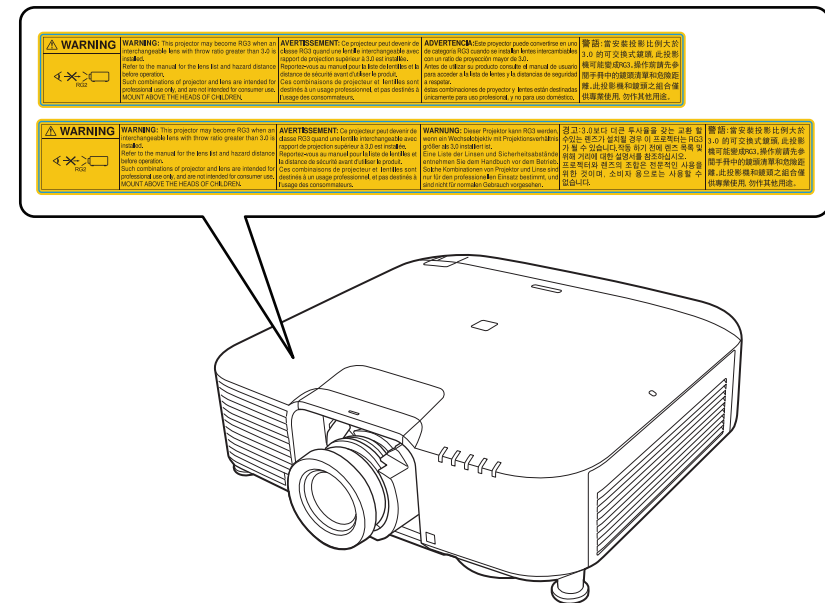
## Etiquetas de advertencia del láser

Las etiquetas de advertencia láser están acopladas al proyector.

## Dentro



## Lado superior



- Nunca apunte la vista directamente a la lente del proyector cuando el láser se encuentre activado. Esto podría provocar lesiones en los ojos y es especialmente peligroso para los niños y las mascotas.

- Cuando encienda el proyector a distancia mediante el mando a distancia, asegúrese de que nadie mira a la lente.
- No deje que los niños pequeños utilicen el proyector. Los niños deben estar acompañados por un adulto.
- No mire a la lente durante la proyección. Asimismo, no mire a la lente utilizando dispositivos ópticos, como una lupa o un telescopio. Esto podría causar discapacidad visual.

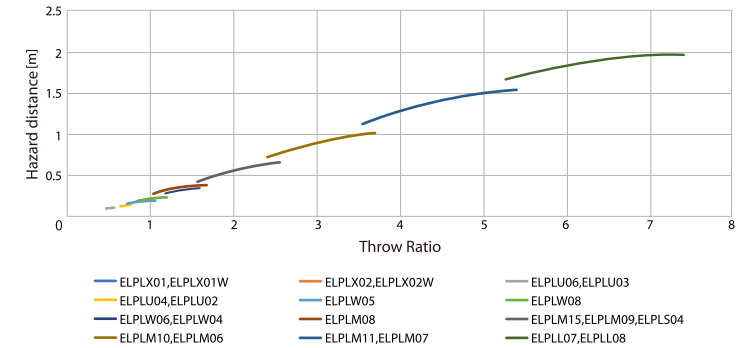
Cuando se utilizan proyectores y lentes intercambiables que cambian al grupo de riesgo 3, no se permite la exposición directa al haz. Los operadores deben controlar el acceso al haz dentro de la distancia de peligro o instalar el producto a una altura que evite la exposición de los ojos dentro de la distancia de peligro.

Mirar la lente a distancias más cercanas a las indicadas aquí puede dañar la vista.

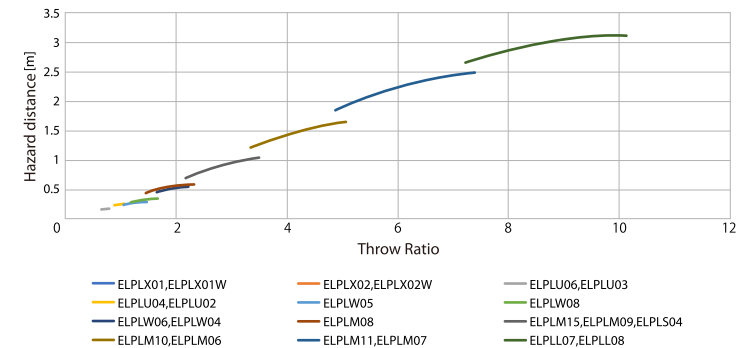
## Distancia de peligro

Número de modelo	EB-PU2010B/EB-PU2010W		EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W	
Lente	Ancho	Tele	Ancho	Tele
ELPLX01	-	-	0.077707	-
ELPLX02	0.064472	-	-	-
ELPLU04	0.144062	0.159626	0.225085	0.255771
ELPLU06	0.107832	0.112244	0.158973	0.168981
ELPLW05	0.174819	0.199180	0.247217	0.287469
ELPLW06	0.290640	0.348411	0.469469	0.559934
ELPLW08	0.193414	0.235421	0.286779	0.348966
ELPLM08	0.279407	0.368156	0.446497	0.587820
ELPLM10	0.747436	1.031958	1.218226	1.652385
ELPLM11	1.139332	1.557715	1.840188	2.484002
ELPLM15	0.427624	0.653690	0.696229	1.045020
ELPLL08	1.673773	1.995392	2.630942	3.116840

## EB-PU2010B/EB-PU2010W:



## EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W:



Consulte estas secciones para obtener información sobre avisos importantes del proyector.

» **Enlaces relacionados**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.200](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.200](#)
- "Restricciones de uso" [p.200](#)
- "Referencias a sistemas operativos" [p.200](#)
- "Marcas comerciales" [p.201](#)
- "Nota sobre Copyright" [p.201](#)
- "Atribuciones de derechos de autor" [p.202](#)

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

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: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoo  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

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: Epson (UK) Ltd.  
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom  
<http://www.epson.co.uk>

## Restricciones de uso

Si va a usar este producto para aplicaciones que precisan un alto grado de fiabilidad/seguridad como dispositivos de transporte relacionados con aviones, trenes, barcos, automóviles, etc., dispositivos de prevención de desastres, dispositivos de seguridad varios, etc., o dispositivos funcionales o de precisión, debe usar este producto únicamente tras considerar la inclusión en su diseño de sistemas de redundancia y prevención de fallos para garantizar la seguridad y la fiabilidad total del sistema. Puesto que el uso de este producto no está indicado para aplicaciones que precisan un grado extremadamente alto de fiabilidad/seguridad como equipos aeroespaciales, equipos de comunicación principales, equipos de control de energía nuclear o equipos médicos relacionados con la atención sanitaria directa, considere la idoneidad del producto después de una evaluación exhaustiva.

## Referencias a sistemas operativos

- Sistema operativo Microsoft® Windows® 8.1



- Sistema operativo Microsoft® Windows® 10

En esta guía, los sistemas operativos indicados arriba se denominan "Windows 8.1" y "Windows 10". Además, para referirse a ellos se usa el término general "Windows".

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x

En esta guía, el término general "Mac" se utiliza para todos los sistemas operativos mencionados anteriormente.

## Marcas comerciales

EPSON es una marca comercial registrada; EXCEED YOUR VISION y sus logotipos son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X y macOS son marcas comerciales de Apple Inc.

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

WPA2® y WPA3® son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.

App Store es una marca de servicio de Apple Inc.

Chrome, Chromebook y Google Play son marcas comerciales de Google LLC.

HDMI, el logotipo de HDMI Logo y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.



"Código QR" es una marca comercial registrada de DENSO WAVE INCORPORATED.

La marca comercial PLink está pendiente de registro o ya está registrada en Japón, en Estados Unidos y en otros países y zonas.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control®, and Crestron RoomView® son marcas comerciales registradas de Crestron Electronics, Inc.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Intel® es una marca comercial registrada de Intel Corporation en Estados Unidos y/u otros países.

Crestron® y XTP® son marcas comerciales registradas de RGB Systems, Incorporated.

HDBaseT™ y el logotipo de HDBaseT Alliance son marcas comerciales de HDBaseT Alliance.

N-Mark es una marca comercial o marca comercial registrada de NFC Forum, Inc. en Estado Unidos y otros países.

Android TV™ es una marca comercial de Google LLC.

Los nombres de otros productos aquí mencionados se utilizan con fines explicativos y son marcas de sus respectivos propietarios. Epson renuncia a todos y cada uno de los derechos sobre estas marcas.

## Nota sobre Copyright

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación, o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico, de fotocopia, registro, o de otra forma, sin el permiso previo por escrito de Seiko Epson Corporation. No se asume ninguna patente de responsabilidad con respecto a la utilización de la información aquí contenida. Tampoco se asume ninguna responsabilidad con respecto a los daños resultantes de la utilización de la información aquí contenida.

Ni Seiko Epson Corporation ni sus filiales se responsabilizarán ante el comprador del producto o ante terceras personas de las pérdidas, costes o gastos derivados de accidentes, usos incorrectos o no previstos, modificaciones no autorizadas, reparaciones o alteraciones del producto por parte del comprador o de terceros o derivados (excepto en Estados Unidos) del incumplimiento de las instrucciones de uso y mantenimiento facilitadas por Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation no será responsable de los daños o problemas que surjan del uso de cualquier consumible diferente de los designados como Productos Originales Epson o Productos homologados por Seiko Epson Corporation.

El contenido de este manual puede cambiarse o actualizarse sin previo aviso.

---

## Atribuciones de derechos de autor

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© 2021 Seiko Epson Corporation

2021.4 414136100ES